

Spectrum Technology Platform

Version 0-SNAPSHOT

Guide des services Web



Table des matières

1 - Démarrage

REST	4
SOAP	27

2 - Services Web

Activation de CORS	47
REST	48
SOAP	366

Chapitre : Annexe

Annexe A :	
Mise en tampon	676
Annexe B :	
Codes Pays	679
Annexe C :	
Algorithme Confidence de Validate	
Address	704

1 - Démarrage

In this section

REST	4
SOAP	27

REST

L'interface REST

Spectrum™ Technology Platform fournit une interface REST aux services Web. Les services Web définis par l'utilisateur, qui sont ceux créés dans Enterprise Designer, prennent en charge les méthodes GET et POST. Les services par défaut installés dans le cadre d'un module prennent uniquement en charge GET. Si vous souhaitez accéder à l'un de ces services via POST, vous devez créer un service défini par l'utilisateur dans Enterprise Designer.

Pour afficher les services Web REST disponibles sur votre serveur Spectrum™ Technology Platform, accédez à :

```
http://server:port/rest
```

Remarque : À cause des limites de longueur des URL, nous vous recommandons de limiter vos paramètres à 2 048 caractères.

Destinations des services

Le point de terminaison pour une réponse XML est la suivante :

```
http://server:port/rest/service_name/results.xml
```

Le point de terminaison pour une réponse JSON est la suivante :

```
http://server:port/rest/service_name/results.json
```

Les destinations des services Web définies par l'utilisateur peuvent être modifiées dans Enterprise Designer pour utiliser une autre URL.

Remarque : Par défaut, Spectrum™ Technology Platform utilise le port 8080 pour les communications HTTP. Votre administrateur peut avoir configuré un port différent.

URL WADL

Le WADL pour un Spectrum™ Technology Platform de service Web est :

```
http://server:port/rest/service_name?_wadl
```

Par exemple :

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddress?_wadl
```

Champs d'utilisateur

Vous pouvez transmettre des champs supplémentaires via le service Web, même si ce dernier ne les utilise pas. Ces champs sont renvoyés, intacts, dans la section `user_fields` de la réponse. Pour les requêtes GET, les champs utilisateur sont transmis sous forme de paramètre dans l'URL, comme tout autre champ. Pour les requêtes POST, les champs d'utilisateur sont transmis dans le cadre de l'élément `user_fields` de la requête XML ou JSON.

Remarque : Les noms de champ d'utilisateur ne doivent pas contenir de caractères non valides dans les noms d'élément XML ou JSON. Par exemple, les espaces ne sont pas valides.

Échantillon de requête REST utilisant GET avec une réponse XML

L'exemple suivant indique comment envoyer une requête REST au service `ValidateAddress` via la méthode GET demandant une réponse au format XML.

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddress/results.xml?Option.OutputCasing=U&Data.AddressLine1=1825+Kramer+Lane&Data.PostalCode=78759
```

Étant donné qu'une réponse XML a été demandée, l'échantillon de requête donnerait la réponse suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xml.ValidateAddressResponse
xmlns="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
  <output_port>
    <Address>
      <Confidence>82</Confidence>
      <RecordType>Normal</RecordType>
      <CountryLevel>A</CountryLevel>
      <ProcessedBy>USA</ProcessedBy>
      <MatchScore>0</MatchScore>
      <AddressLine1>1825 KRAMER LN</AddressLine1>
      <City>AUSTIN</City>
      <StateProvince>TX</StateProvince>
      <PostalCode>78758-4260</PostalCode>
      <PostalCode.Base>78758</PostalCode.Base>
      <PostalCode.AddOn>4260</PostalCode.AddOn>
      <Country>UNITED STATES OF AMERICA</Country>
      <user_fields/>
    </Address>
  </output_port>
</xml.ValidateAddressResponse>
```

Échantillon de requête REST utilisant GET avec une réponse JSON

L'exemple suivant indique comment envoyer une requête REST au service ValidateAddress via la méthode GET demandant une réponse au format JSON.

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddress/results.json?Option.OutputCasing=U&Data.AddressLine1=1825+Kramer+Lane&Data.PostalCode=78759
```

Étant donné qu'une réponse JSON a été demandée, l'échantillon de requête donnerait le résultat suivant :

```
{
  "ns1.json.ValidateAddressResponse" :
  {
    "ns1.output_port" :
    {
      "ns1.Confidence" : 82,
      "ns1.RecordType" : "Normal",
      "ns1.CountryLevel" : "A",
      "ns1.ProcessedBy" : "USA",
      "ns1.MatchScore" : 0,
      "ns1.AddressLine1" : "1825 KRAMER LN",
      "ns1.City" : "AUSTIN",
      "ns1.StateProvince" : "TX",
      "ns1.PostalCode" : "78758-4260",
      "ns1.PostalCode.Base" : 78758,
      "ns1.PostalCode.AddOn" : 4260,
      "ns1.Country" : "UNITED STATES OF AMERICA"
    }
  }
}
```

Requête JSON POST

Les services Web définis par l'utilisateur peuvent être exposés sous forme de service Web REST et configurés pour avoir une méthode POST qui accepte une entrée JSON. Indiquez `Content-Type:application/json` et utilisez le format suivant pour les requêtes JSON POST.

Données plates

Utilisez ce format dans la requête pour envoyer des données plates à un service Web à l'aide de POST.

```
{
  "InputStageName":
  {
    "InputDataType": [
      {
        "FieldName1": "FieldValue1",
        "FieldName2": "FieldValue2"
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  }
}

```

Où :

InputStageName

Nom du stage Input tel qu'indiqué sur le canevas dans Enterprise Designer. Le nom par défaut du stage est `Input`.

InputDataType

Nom donné à l'entité d'enregistrement. Cette valeur est spécifiée dans le stage Input du dataflow, dans le champ **Nom de type de données** de l'onglet **Champs d'entrée**. Le nom par défaut de l'entité d'enregistrement est `Row`.

FieldName1 et FieldName2

Noms des champs d'entrée définis dans le stage Input du service.

FieldValue1 et FieldValue2

Données d'entrée que vous souhaitez envoyer au service Web dans le champ correspondant.

Données de liste

Les données de liste se composent de groupements hiérarchiques de champs regroupés sous un champ parent.

Remarque : Afin d'utiliser les données de liste comme entrée, le service doit être exposé sous forme de service Web REST sans aucune ressource GET. Si le service dispose d'une ressource GET, vous obtiendrez un message d'erreur dans Enterprise Designer lors de l'exposition du service, car les champs hiérarchiques ne sont pas pris en charge pour GET.

Utilisez le format suivant pour envoyer des données de liste à un service Web à l'aide de POST.

```

{
  "InputStageName":
  {
    "InputDataType": [
      {
        "ListField1": [
          {"SubfieldName1": "SubfieldValue1"},
          {"SubfieldName2": "SubfieldValue2"}
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Où :

InputStageName

Nom du stage Input tel qu'indiqué sur le canevas dans Enterprise Designer. Le nom par défaut du stage est `Input`.

InputDataType

Nom donné à l'entité d'enregistrement. Cette valeur est spécifiée dans le stage Input du dataflow, dans le champ **Nom de type de données** de l'onglet **Champs d'entrée**. Le nom par défaut de l'entité d'enregistrement est `Row`.

ListField1

Nom du champ hiérarchique défini dans le stage Input du service.

SubfieldName1* et *SubfieldName2

Noms des champs enfants qui composent le champ de liste.

SubfieldValue1* et *SubfieldValue2

Données d'entrée que vous souhaitez envoyer au service Web.

Champs d'utilisateur

Vous pouvez transmettre des champs supplémentaires via le service Web, même si ce dernier ne les utilise pas. Ces champs sont renvoyés, intacts, dans la section `user_fields` de la réponse. Les champs d'utilisateur que vous fournissez dans la requête n'ont pas besoin d'être définis dans le stage Input du dataflow du service.

```
{
  "InputStageName":
  {
    "InputDataType": [
      {
        "user_fields": [
          {
            "name": "FieldName1",
            "value": "FieldValue1"
          },
          {
            "name": "FieldName2",
            "value": "FieldValue2"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Où :

InputStageName

Nom du stage Input tel qu'indiqué sur le canevas dans Enterprise Designer. Le nom par défaut du stage est `Input`.

InputDataType

Nom donné à l'entité d'enregistrement. Cette valeur est spécifiée dans le stage Input du dataflow, dans le champ **Nom de type de données** de l'onglet **Champs d'entrée**. Le nom par défaut de l'entité d'enregistrement est `Row`.

FieldName1 et FieldName2

Nom du champ de transit.

FieldValue1 et FieldValue2

Données que vous souhaitez inclure dans le champ de transit.

Options

Vous pouvez spécifier des options dans la requête, en remplaçant les options par défaut spécifiées dans le dataflow du service. Pour les services Web définis par l'utilisateur, vous pouvez uniquement spécifier des options dans la requête si le dataflow a été configuré pour accepter des options. Pour configurer un service pour qu'il accepte des options dans la requête, ouvrez le service dans Enterprise Designer et sélectionnez **Modifier > Options de dataflow**.

Pour spécifier des options de traitement dans une requête, utilisez ce format :

```
"options" : {
  "OptionName1" : "Value1"
},
```

Où :

OptionName1

Nom de l'option. Pour obtenir une liste des options valides pour le service, reportez au WADL du service ou ouvrez le service dans Enterprise Designer et sélectionnez **Modifier > Options de dataflow**.

OptionValue1

Valeur autorisée pour l'option. Pour obtenir une liste des valeurs autorisées, ouvrez le service dans Enterprise Designer et sélectionnez **Modifier > Options de dataflow**.

Exemple de requête JSON via POST

L'exemple suivant montre comment inclure des options, des champs texte, un champ de liste et des champs définis par l'utilisateur dans une requête JSON à un service Web via POST.

```
{
  "options" : {
    "OutputCasing" : "U"
  },
  "Input":
  {
    "Address": [
      {
        "AddressLine1": "1825 Kramer Ln",
        "City": "Austin",
        "StateProvince": "TX",
        "Accounts": [
          {
            "AccountNumber": "120993",
```

```

        "ExpirationDate": "10-3-2017"
    },
    {
        "AccountNumber": "898732",
        "ExpirationDate": "8-13-2016"
    }
],
"user_fields": [
    {
        "name": "Note1",
        "value": "Prefers decaffeinated coffee"
    },
    {
        "name": "Note2",
        "value": "Requests east facing window"
    }
]
}
]
}
}

```

Dans cet exemple,

- `OutputCasing` est une option exposée par le service Web qui contrôle si la sortie est renvoyée en majuscules ou en minuscules. Dans cette requête, elle est définie sur U pour Upper case (majuscules).
- `Input` est le libellé du stage Input du dataflow tel qu'indiqué sur le canevas dans Enterprise Designer.
- `Address` est le nom de l'entité d'enregistrement tel que spécifié dans le stage Input du dataflow, dans le champ **Nom de type de données** de l'onglet **Champs d'entrée**.
- `AddressLine1`, `City` et `StateProvince` sont des champs texte.
- `Accounts` est un champ hiérarchique (« liste ») contenant des sous-champs nommés `AccountNumber` et `ExpirationDate`. Cet exemple inclut deux comptes.
- `user_fields` contient des champs définis par l'utilisateur qui sont transmis et renvoyés intacts par le service Web dans la sortie.

Requête XML POST

Les services Web définis par l'utilisateur peuvent être exposés sous forme de service Web REST et configurés pour avoir une méthode POST qui accepte une entrée XML. Indiquez `Content-Type:application/xml` et utilisez le format suivant pour les requêtes XML POST.

Données plates

Utilisez ce format pour envoyer des données plates à un service Web à l'aide de POST :

```
<ServiceNameRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/ServiceName">
  <svc:Input>
    <svc:Row>
      <svc:Field1>Example value</svc:Field1>
      <svc:Field2>Another example value</svc:Field2>
    </svc:Row>
  </svc:Input>
</ServiceNameRequest>
```

Où :

ServiceName

Nom du service Web sur le serveur Spectrum™ Technology Platform.

Field1 et Field2

Noms des champs d'entrée définis dans le stage Input du service.

Par exemple, cette requête envoie un prénom et un nom de famille à un service nommé CasingExample.

```
<CasingExampleRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/CasingExample">
  <svc:Input>
    <svc:Row>
      <svc:FirstName>Alex</svc:FirstName>
      <svc:LastName>Smith</svc:LastName>
    </svc:Row>
  </svc:Input>
</CasingExampleRequest>
```

Données de liste

Les données de liste se composent de groupements hiérarchiques de champs regroupés sous un champ parent.

Remarque : Afin d'utiliser les données de liste comme entrée, le service doit être exposé sous forme de service Web REST sans aucune ressource GET. Si le service dispose d'une ressource GET, vous obtiendrez un message d'erreur dans Enterprise Designer lors de l'exposition du service, car les champs hiérarchiques ne sont pas pris en charge pour GET.

Utilisez le format suivant pour envoyer des données de liste à un service Web à l'aide de POST.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ServiceNameRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/ServiceName">
  <svc:Input>
    <svc:Row>
```

```

        <svc:ListField1>
            <svc:DataType>
                <svc:SubField1>Example value</svc:SubField1>
                <svc:SubField2>Example value</svc:SubField2>
            </svc:DataType>
        </svc:ListField1>
    </svc:Row>
</svc:Input>
</ServiceNameRequest>

```

Où :

ListField1

Nom du champ hiérarchique défini dans le stage Input du service.

DataType

Type de données du champ de liste défini dans le stage Input du service.

Subfield1 et Subfield2

Noms des champs enfants qui composent le champ de liste.

Par exemple, cette requête envoie un prénom, un nom de famille et une liste de numéros de téléphone à un service nommé CasingExample.

```

<CasingExampleRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/CasingExample">
  <svc:Input>
    <svc:Row>
      <svc:FirstName>George</svc:FirstName>
      <svc:LastName>Washington</svc:LastName>
      <svc:PhoneNumbers>
        <svc:PhoneNumbers>
          <svc:HomePhone>123-234-9876</svc:HomePhone>
          <svc:CellPhone>123-678-9012</svc:CellPhone>
          <svc:OfficePhone>123-987-6543</svc:OfficePhone>
        </svc:PhoneNumbers>
      </svc:PhoneNumbers>
    </svc:Row>
  </svc:Input>
</CasingExampleRequest>

```

Champs d'utilisateur

Vous pouvez transmettre des champs supplémentaires via le service Web, même si ce dernier ne les utilise pas. Ces champs sont renvoyés, intacts, dans la section `user_fields` de la réponse. Les champs d'utilisateur que vous fournissez dans la requête n'ont pas besoin d'être définis dans le stage Input du dataflow du service.

```

<ServiceNameRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/ServiceName">
  <svc:Input>
    <svc:Row>

```

```

    <svc:user_fields>
      <svc:user_field>
        <svc:name>FieldName</svc:name>
        <svc:value>FieldValue</svc:value>
      </svc:user_field>
    </svc:user_fields>
  </svc:Row>
</svc:Input>
</ServiceNameRequest>

```

Où :

FieldName

Nom du champ de transit.

FieldValue

Valeur contenue dans le champ de transit.

Par exemple, cette requête envoie le nom du conjoint comme champ de transit. Le nom du champ utilisateur est `Spouse` et la valeur du champ `Martha`.

```

<CasingExampleRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/CasingExample">
  <svc:Input>
    <svc:Row>
      <svc:FirstName>George</svc:FirstName>
      <svc:LastName>Washington</svc:LastName>
      <svc:PhoneNumbers>
        <svc:PhoneNumbers>
          <svc:HomePhone>123-123-1234</svc:HomePhone>
          <svc:CellPhone>123-456-4567</svc:CellPhone>
          <svc:OfficePhone>123-678-6789</svc:OfficePhone>
        </svc:PhoneNumbers>
      </svc:PhoneNumbers>
      <svc:user_fields>
        <svc:user_field>
          <svc:name>Spouse</svc:name>
          <svc:value>Martha</svc:value>
        </svc:user_field>
      </svc:user_fields>
    </svc:Row>
  </svc:Input>
</CasingExampleRequest>

```

Options

Vous pouvez spécifier des options dans la requête, en remplaçant les options par défaut spécifiées dans le dataflow du service. Pour les services Web définis par l'utilisateur, vous pouvez uniquement spécifier des options dans la requête si le dataflow a été configuré pour accepter des options. Pour configurer un service pour qu'il accepte des options dans la requête, ouvrez le service dans Enterprise Designer et sélectionnez **Modifier > Options de dataflow**.

Pour spécifier des options de traitement dans une requête, utilisez ce format :

```
<ServiceNameRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/ServiceName">
  <svc:options>
    <svc:OptionName>OptionValue</svc:OptionName>
  </svc:options>
  <svc:Input>
    <svc:Row> ... </svc:Row>
  </svc:Input>
</ServiceNameRequest>
```

Où :

OptionName

Nom de l'option. Pour obtenir une liste des options valides pour le service, reportez au WADL du service ou ouvrez le service dans Enterprise Designer et sélectionnez **Modifier > Options de dataflow**.

OptionValue

Valeur autorisée pour l'option. Pour obtenir une liste des valeurs autorisées, ouvrez le service dans Enterprise Designer et sélectionnez **Modifier > Options de dataflow**.

Par exemple, cette requête définit l'option `OutputCasing` sur `U` :

```
<AddressValidationRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/AddressValidation">
  <svc:options>
    <svc:OutputCasing>U</svc:OutputCasing>
  </svc:options>
  <svc:Input>
    <svc:Row>
      <svc:FirstName>George</svc:FirstName>
      <svc:LastName>Washington</svc:LastName>
      <svc:AddressLine1>123 Main St.</svc:AddressLine1>
      <svc:City>Springfield</svc:City>
      <svc:StateProvince>MO</svc:City>
    </svc:Row>
  </svc:Input>
</AddressValidationRequest>
```

Exemple de requête XML via POST

L'exemple suivant montre comment inclure des options, des champs texte, un champ de liste et des champs définis par l'utilisateur dans une requête XML à un service Web via POST.

```
<CasingExampleRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/CasingExample">

  <svc:options>
    <svc:OutputCasing>U</svc:OutputCasing>
```

```

</svc:options>
<svc:Input>
  <svc:Row>
    <svc:FirstName>George</svc:FirstName>
    <svc:LastName>Washington</svc:LastName>
    <svc:AddressLine1>1073 Maple</svc:AddressLine1>
    <svc:City>Batavia</svc:City>
    <svc:StateProvince>IL</svc:StateProvince>
    <svc:PhoneNumbers>
      <svc:PhoneNumbers>

<svc:HomePhone>123-123-1234</svc:HomePhone>

<svc:CellPhone>123-345-3456</svc:CellPhone>

<svc:OfficePhone>123-456-4567</svc:OfficePhone>
    </svc:PhoneNumbers>
  </svc:PhoneNumbers>
  <svc:user_fields>
    <svc:user_field>
      <svc:name>Spouse</svc:name>
      <svc:value>Martha</svc:value>
    </svc:user_field>
  </svc:user_fields>
</svc:Row>
</svc:Input>
</CasingExampleRequest>

```

Dans cet exemple,

- `OutputCasing` est une option exposée par le service Web qui contrôle si la sortie est renvoyée en majuscules ou en minuscules. Dans cette requête, elle est définie sur `U` pour Upper case (majuscules).
- `Input` est le libellé du stage Input du dataflow tel qu'indiqué sur le canevas dans Enterprise Designer.
- `Row` est le nom de l'entité d'enregistrement tel que spécifié dans le stage Input du dataflow, dans le champ **Nom de type de données** de l'onglet **Champs d'entrée**.
- `FirstName`, `LastName`, `AddressLine1`, `Ville` et `StateProvince` sont des champs texte.
- `PhoneNumbers` un champ hiérarchique (« liste ») contenant des noms de sous-champ `HomePhone`, `CellPhone` et `OfficePhone`.
- `user_fields` contient des champs définis par l'utilisateur qui sont transmis et renvoyés intacts par le service Web dans la sortie.

Authentification du Service Web

Les services Web Spectrum™ Technology Platform exigent des demandeurs qu'ils s'authentifient via des informations d'identification utilisateur valides. Il existe deux méthodes d'authentification : l'authentification de base et l'authentification basée sur un jeton.

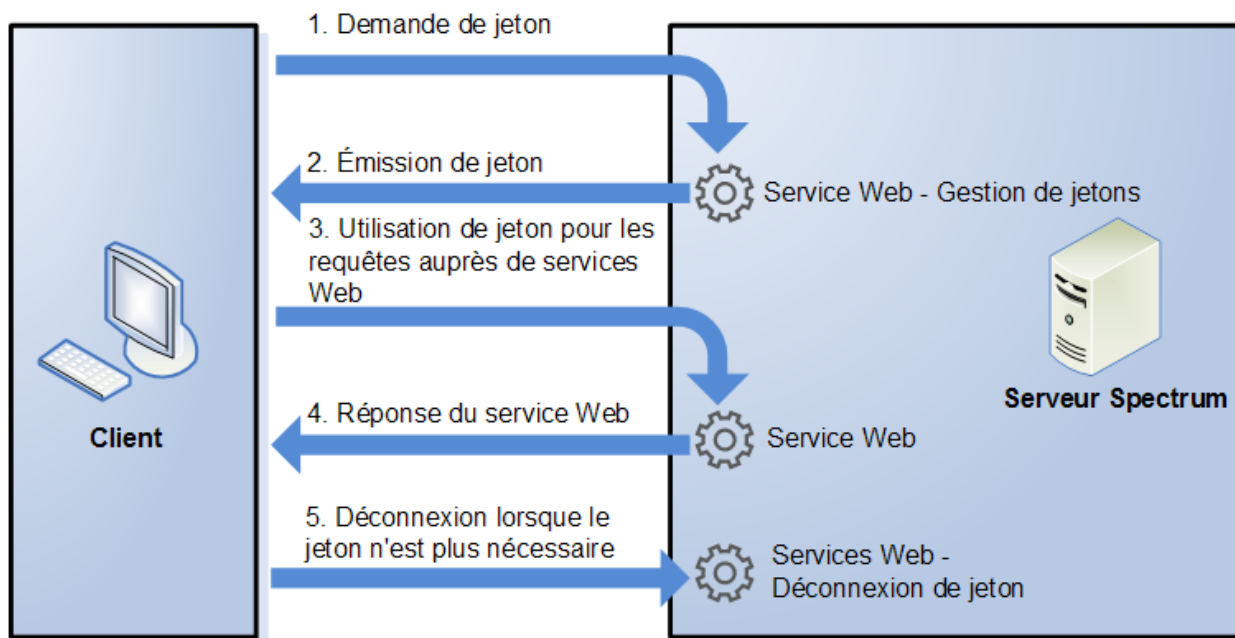
Authentification de base

Avec l'authentification de base, l'ID utilisateur et le mot de passe sont transmis à Spectrum™ Technology Platform dans l'en-tête HTTP de chaque requête au service Web. L'authentification de base est autorisée par défaut, mais votre administrateur peut choisir de la désactiver. Si l'authentification de base est désactivée, vous devez utiliser l'authentification à base de jeton pour accéder aux services Web.

Authentification basée sur un jeton

Avec l'authentification basée sur les jetons, le demandeur obtient un jeton auprès du serveur Spectrum™ Technology Platform, puis utilise le jeton lors de l'envoi d'une requête au service Web. Au lieu d'envoyer des informations d'identification utilisateur dans chaque requête, le jeton est envoyé au serveur et le serveur détermine si le jeton est valide.

Le schéma suivant illustre le processus :



1. Obtenez un jeton auprès du serveur Spectrum™ Technology Platform en envoyant une requête au service de gestion des jetons.
2. Le service de gestion des jetons émet un jeton. Si vous avez demandé un jeton de session, il émet également un ID de session.

3. Envoyez une requête au service Web de votre choix avec le jeton dans l'en-tête HTTP. Pour les jetons de session, incluez l'ID de session dans l'en-tête HTTP.
4. Le service Web émet une réponse. Vous pouvez utiliser le jeton pour envoyer d'autres requêtes au même service Web ou à tout autre service Web du serveur Spectrum™ Technology Platform. Il n'existe aucune limite quant au nombre de requêtes à envoyer aux services Web via un jeton ; en revanche, si le jeton a une limite d'expiration (également connue sous le nom de durée de vie), il devient non valide après que la durée de vie a expiré. Si le jeton est un jeton de session, il devient non valide au bout de 30 minutes d'inactivité.
5. Lorsque le jeton n'est plus nécessaire, vous devez vous déconnecter en envoyant une requête au service Web de déconnexion de jetons. Cette opération supprime le jeton de la liste de jetons valides sur le serveur Spectrum™ Technology Platform.

Utilisation de l'authentification de jeton

Obtention d'un jeton

Pour obtenir un jeton, envoyez une requête auprès du service Web `security` sur le serveur Spectrum™ Technology Platform. Vous pouvez accéder au WADL `security` ici :

```
http://server:port/security/rest?_wadl
```

Ce service Web utilise l'authentification de base ; vous devez donc inclure un nom d'utilisateur et un mot de passe Spectrum™ Technology Platform valides dans la requête.

Le service Web `security` peut émettre deux types de jeton. Les types de jeton sont les suivants :

- Jeton de session
- Jeton ouvert

Obtention d'un jeton de session

Un jeton de session est lié à une session utilisateur et ne peut être utilisé que par l'ordinateur qui a demandé le jeton. Dans la mesure où il est lié à une session, le jeton n'est plus valide si la session reste inactive pendant 30 minutes. Un jeton de session est le type de jeton le plus sécurisé. Il est recommandé pour s'authentifier auprès de Spectrum™ Technology Platform.

Pour obtenir un jeton de session, utilisez l'URL suivante :

```
http://server:port/security/rest/token/access/session/ttlInMinutes
```

Où :

server

Nom d'hôte ou adresse IP de votre serveur Spectrum™ Technology Platform.

port

Port HTTP utilisé par Spectrum™ Technology Platform. Par défaut, il s'agit de 8080.

ttlInMinutes

Nombre de minutes jusqu'à l'expiration du jeton, également connu sous le nom de durée de vie du jeton. Si vous ne souhaitez pas que le jeton expire, spécifiez 0.

Voici un exemple de réponse :

```
{
  "access_token":
  "eyJlbnMiOiJBMlI4Q0JDLUhTMjU2IiwiaWYwXnIjoizGlyIn0..ESnq4JNEBbVMKycdl39z0w.NFXAskVY0seX",

  "session": "09aa1fbb-71j3-43c7-ab8c-d800214283d4",
  "username": "admin"
}
```

La réponse contient les éléments suivants :

access_token	Jeton de sécurité.
session	ID de session de la session à laquelle le jeton est lié. Le jeton n'est accepté que si cet ID de session est inclus dans la requête. Si vous exécutez une application JavaScript, vous devez inclure un en-tête de requête Web <code>withCredentials: true</code> pour vous assurer que l'ID de session est transmis sur toutes les requêtes.
username	Nom d'utilisateur Spectrum™ Technology Platform utilisé pour obtenir le jeton. Le nom d'utilisateur est renvoyé uniquement à titre d'information et n'est pas nécessaire lorsque vous utilisez le jeton.

Obtention d'un jeton ouvert

Un jeton ouvert n'est pas lié à un utilisateur ni à un ordinateur spécifique. Il s'agit du type de jeton le moins sécurisée.

Important : Évitez d'utiliser des jetons ouverts qui n'expirent pas. Si un jeton ouvert est obtenu par un tiers non autorisé, le jeton peut être utilisé indéfiniment et à partir de n'importe quel ordinateur pour accéder à votre serveur Spectrum™ Technology Platform.

Pour obtenir un jeton ouvert, utilisez l'URL suivante :

```
http://server:port/security/rest/token/access/ttlInMinutes
```

Où :

server

Nom d'hôte ou adresse IP de votre serveur Spectrum™ Technology Platform.

port

Port HTTP utilisé par Spectrum™ Technology Platform. Par défaut, il s'agit de 8080.

ttlInMinutes

Nombre de minutes jusqu'à l'expiration du jeton, également connu sous le nom de durée de vie du jeton. Si vous ne souhaitez pas que le jeton expire, spécifiez 0.

Voici un exemple de réponse :

```
{
  "access_token": "eyJlbmMiOiJBMTI4Q0JDLUhTMjU2IiwiaWwiYWxnIjoiZGlyIn0..fI",
  "username": "admin"
}
```

La réponse contient les éléments suivants :

access_token	Jeton de sécurité.
username	Nom d'utilisateur Spectrum™ Technology Platform utilisé pour obtenir le jeton. Le nom d'utilisateur est renvoyé uniquement à titre d'information et n'est pas nécessaire lorsque vous utilisez le jeton.

Utilisation d'un jeton

Une fois que vous avez obtenu un jeton, vous pouvez l'utiliser pour vous authentifier auprès d'un service Web Spectrum™ Technology Platform en incluant le jeton dans la requête. Il existe deux façons d'effectuer cette opération : sous forme d'en-tête HTTP `Authorization` ou sous forme d'en-tête HTTP `Cookie`.

Remarque : Il n'existe aucune limite au nombre de requêtes de service Web que vous pouvez envoyer avec un jeton ; cependant, si vous avez demandé un jeton avec une date d'expiration, le jeton finit par expirer. Si le jeton est un jeton de session, il devient non valide au bout de 30 minutes d'inactivité.

Utilisation du jeton dans un en-tête Authorization

Pour utiliser l'en-tête `Authorization` HTTP , utilisez le format suivant :

```
Authorization: Bearer Token
```

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Authorization: Bearer
eyJlbmMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2IiwiaWwiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
```

Si le jeton est un jeton de session, vous devez également fournir l'identifiant de session dans l'en-tête `Cookie` au format suivant :

```
Cookie: SESSION=SessionID
```

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Authorization: Bearer
eyJlbnMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
Cookie: SESSION=fff96e54-1615-4192-96c1-ea2f133ec6eb
```

Remarque : Le nom de cookie SESSION doit être entièrement en majuscules.

Utilisation du jeton dans un en-tête Cookie

S'il est plus facile d'utiliser un cookie plutôt qu'un en-tête `Authorization`, vous pouvez fournir le jeton dans l'en-tête `Cookie` au format suivant :

```
Cookie: spectrum.authentication.token=Token
```

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Cookie:
spectrum.authentication.token=eyJlbnMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
```

Si le jeton est un jeton de session, vous devez également fournir l'identifiant de session dans l'en-tête `Cookie` au format suivant :

```
Cookie: SESSION=SessionID
```

Remarque : Le nom de cookie SESSION doit être entièrement en majuscules.

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Cookie:
spectrum.authentication.token=eyJlbnMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
Cookie: SESSION=fff96e54-1615-4192-96c1-ea2f133ec6eb
```

Déconnexion

Une fois que vous avez fini d'utiliser un jeton, vous devez envoyer une requête au service `Web security` pour supprimer le jeton de la liste de jetons valides gérée sur le serveur Spectrum™ Technology Platform. Vous pouvez accéder au WADL `security` ici :

```
http://server:port/security/rest?wadl
```

Pour vous déconnecter, utilisez l'URL suivante :

```
http://server:port/security/rest/token/logout
```

Incluez le jeton dans l'en-tête HTTP `Authorization` ou dans l'en-tête HTTP `Cookie`. Si le jeton est un jeton de session, incluez la `session` dans l'en-tête `Cookie`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation d'un jeton](#) à la page 19. Ce service ne prend aucun paramètre.

Exposition d'un service sous forme de service Web

Les services Spectrum™ Technology Platform peuvent être mis à disposition sous forme de services Web REST et/ou SOAP. Pour mettre un service à disposition sous forme de service Web sur votre serveur, procédez comme suit :

1. Ouvrez Enterprise Designer.
2. Ouvrez le service que vous souhaitez exposer sous forme de service Web.
3. Accédez à **Modifier > Options de services Web**.
4. Pour rendre le service disponible sous forme de service Web SOAP, cochez la case **Exposer sous forme de service Web SOAP**.
5. Pour rendre le service disponible sous forme de service Web REST, cochez la case **Exposer sous forme de service Web REST** et procédez comme suit.
 - a) Si vous souhaitez remplacer la destination par défaut, indiquez la destination que vous souhaitez utiliser dans le champ **Chemin d'accès**.

Le chemin d'accès est facultatif. Par défaut, la destination d'un service Web REST est la suivante :

```
http://server:port/rest/service_name/results.qualifier
```

Si vous souhaitez utiliser une autre destination, le chemin d'accès que vous indiquez est ajouté après le nom de service. Par exemple, si vous spécifiez `Amériques/Expédition` dans le champ **Chemin d'accès**, votre destination JSON sera semblable à ce qui suit :

```
http://myserver:8080/rest/MyService/Americas/Shipping/results.json
```

Vous pouvez utiliser des champs et des options du dataflow comme noms de variable dans le chemin d'accès en cliquant sur le menu déroulant **Insérer variable** et en sélectionnant le champ ou l'option que vous souhaitez utiliser. La variable est représentée dans le chemin

d'accès à l'aide de la notation `${Option.Name}` pour les options de dataflow et de la notation `${Data.Name}` pour les champs de dataflow.

- b) Par défaut, les services Web REST prennent en charge la méthode GET et renvoient des données aux formats XML et JSON. Vous pouvez définir des méthodes HTTP et des formats de sortie supplémentaires en cliquant sur **Ajouter** pour ajouter une ressource au service Web.

Quand vous ajoutez une ressource, vous pouvez sélectionner la méthode HTTP (**GET** ou **POST**). Les formats de données pris en charge sont répertoriés ci-dessous. Il se peut que vous ne disposiez pas de tous ces formats, car certains formats ne sont disponibles que si certains modules sont installés sur votre serveur Spectrum™ Technology Platform.

XML Format XML par défaut. Utilisez ce format si vous souhaitez utiliser XML comme format dans les requêtes et les réponses et qu'il n'existe aucun format XML spécialisé pour le type de données que vous souhaitez traiter.

JSON Format JSON par défaut. Utilisez ce format si vous souhaitez utiliser JSON comme format dans les requêtes et les réponses et qu'il n'existe aucun format JSON spécialisé pour le type de données que vous souhaitez traiter.

GeoJSON Format JSON spécialisé approprié aux services qui gèrent des données géographiques. La prise en charge est garantie uniquement pour Géométrie et pour les types de plate-forme natifs suivants :

- booléen
- double
- flottant
- integer
- bigdecimal
- long
- string
- date
- time
- datetime
- timespan

Si vous tentez d'exposer un flux avec tout autre type, vous ne pouvez pas spécifier GeoJSON (une erreur s'affiche lors de la conception). En outre, GeoJSON accepte une seule géométrie. Si la sortie contient plusieurs champs de géométrie, le système recherche un champ appelé « geometry » suivi d'un champ appelé « obj ». Si ces champs n'existent pas, le premier champ de géométrie est sélectionné.

- c) Cliquez sur **OK**.

La nouvelle ressource est ajoutée au service Web.

6. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé de configurer les options de service Web.

7. Cliquez sur l'ampoule grise de la barre d'outils pour exposer le service.

Lorsqu'un dataflow est exposé, le bouton de l'ampoule dans la barre d'outils Enterprise Designer indique que le dataflow est exposé comme indiqué ici :



Pour vérifier que le service est maintenant exposé sous forme de service Web, accédez à l'une des URL suivantes :

- Pour REST : `http://server:port/rest`
- Pour SOAP : `http://server:port/soap`

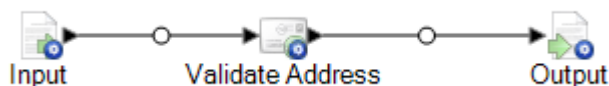
Où *serveur* est le nom de l'adresse IP de votre serveur Spectrum™ Technology Platform et *port* le port utilisé pour la communication HTTP.

Ajout de la prise en charge POST à un service Web REST

Certains modules Spectrum™ Technology Platform sont accompagnés de services Web standard, tels que le service Web ValidateAddress, qui est livré avec le module Universal Addressing. Ces services Web prennent uniquement en charge GET. Vous pouvez ajouter la prise en charge POST à ces services Web standard en créant un service défini par l'utilisateur dans Enterprise Designer et en y plaçant le service standard comme un stage. Étant donné que vous pouvez exposer des services définis par l'utilisateur avec une prise en charge POST, vous créez en réalité un service Web qui expose le service standard avec une prise en charge POST.

1. Ouvrez Enterprise Designer.
2. Accédez à **Fichier > Nouveau > Flux de données > Service**.
3. Faites glisser un stage **Input** et un stage **Output** jusqu'au canevas.
4. Faites glisser le service jusqu'au canevas et reliez-y les stages **Input** et **Output**.

Par exemple, si vous souhaitez exposer ValidateAddress avec une prise en charge POST, votre flux de données se présenterait comme suit :



5. Configurez chaque stage.
6. Accédez à **Modifier > Options de services Web**.
7. Cochez la case **Exposer sous forme de service Web REST**.
8. Cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez **POST** et sélectionnez le format d'entrée et de sortie.
9. Cliquez sur **OK**, puis de nouveau sur **OK**.

Remarque : Pour obtenir des instructions détaillées sur la configuration des options de service Web, voir [Exposition d'un service sous forme de service Web](#) à la page 21.

10. Enregistrez et exposez le service.

Vous avez créé un service Web défini par l'utilisateur qui expose un service standard sous forme de service Web REST prenant en charge POST.

Traitement Micro-Batch

Le traitement Micro-Batch est une technique dans laquelle vous incluez plus d'un enregistrement dans une seule requête de service. En incluant différents enregistrements dans une requête au lieu d'émettre des requêtes distinctes pour chaque enregistrement, vous pouvez considérablement améliorer les performances lors du traitement d'un grand nombre d'enregistrements via un service. Spectrum™ Technology Platform prend en charge le traitement Micro-Batch pour les services Web REST et SOAP ainsi que pour le SDK client.

Taille du Micro-Batch

Il n'existe pas de limite au nombre d'enregistrements que vous pouvez inclure dans une requête, mais, en règle générale, vous constaterez les meilleures performances lors de l'envoi d'entre 50 et 100 enregistrements dans un Micro-Batch. Nous vous recommandons de tester des Micro-Batches de différentes tailles pour déterminer la taille de Micro-Batch optimale pour votre environnement. N'oubliez pas que, dans certains cas, vous pouvez obtenir plusieurs enregistrements dans la réponse pour chaque enregistrement d'entrée. Par exemple, si vous effectuez une validation d'adresses, que vous incluez 10 adresses dans le Micro-Batch et que chaque adresse correspond à deux adresses validées possibles, vous obtenez 20 enregistrements dans la réponse, et non pas seulement 10.

Faites attention lorsque vous utilisez à la fois des Micro-Batches et plusieurs threads pour les requêtes adressées à Spectrum™ Technology Platform. Plusieurs threads peuvent surcharger le système si la taille du Micro-Batch de chaque thread est trop importante.

Utilisation d'un ID d'enregistrement

Il peut vous sembler utile d'assigner un ID à chaque enregistrement d'un Micro-Batch, afin de corréler les enregistrements de la requête avec les enregistrements renvoyés dans la réponse. Pour ce faire, utilisez des champs utilisateur. Pour des informations sur les champs utilisateur, reportez-vous à la section [L'interface REST](#) à la page 4.

Traitement Micro-Batch dans REST

Pour effectuer un traitement Micro-Batch avec un service Web REST, incluez deux ou davantage d'enregistrements au format XML ou JSON dans le corps de la requête et envoyez la requête via la méthode POST. Pour plus d'informations sur l'envoi d'une requête POST à un service Web

Spectrum™ Technology Platform, reportez-vous aux sections [Requête JSON POST](#) à la page 6 et [Requête XML POST](#) à la page 10.

Par exemple, cette requête inclut deux enregistrements au format XML dans le corps de la requête :

```
POST
http://spectrum.example.com:8080/rest/ValidateAddressPOST/results.xml
HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/xml
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Content-Length: 533
Host: config813vm0:8080
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

<ValidateAddressPOSTRequest
xmlns:svc="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressPOST">
  <svc:Input>
    <svc:Row>
      <svc:AddressLine1>3001 Summer</svc:AddressLine1>
      <svc:City>Stamford</svc:City>
      <svc:StateProvince>CT</svc:StateProvince>
    </svc:Row>
    <svc:Row>
      <svc:AddressLine1>33 west monroe</svc:AddressLine1>
      <svc:City>Chicago</svc:City>
      <svc:StateProvince>IL</svc:StateProvince>
    </svc:Row>
  </svc:Input>
</ValidateAddressPOSTRequest>
```

Remarque : Par défaut, les services ne prennent pas en charge POST. Pour effectuer un traitement Micro-Batch avec ces services, vous devez activer la prise en charge POST. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout de la prise en charge POST à un service Web REST](#) à la page 23.

Exemple de classe .NET

La classe .NET suivante appelle le service web ValidateAddress. Il est écrit en C# dans Visual Studio 2010. Les mises en œuvre de classe proxy pour les types de données de service Web ValidateAddressClient, requestRow, context, options, et responseRow ont été générées via la commande « Add Service Reference » de Visual Studio .NET. Il est important de noter que dans cet exemple, les informations d'identification appropriées doivent être fournies, sinon, l'appel échoue.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
```

```

using System.Diagnostics;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Text;
using ConsoleApplication1.ValidateAddress_Reference;

namespace Test
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var validateClient = new ValidateAddress {Credentials = new
NetworkCredential("admin", "admin")};

            var address1 = new input_portAddress
            {
                AddressLine1 = "1825B Kramer Lane",
                AddressLine2 = "Suite 100",
                PostalCode = "78758",
                City = "Austin",
                StateProvince = "Texas"
            };

            var address2 = new input_portAddress
            {
                AddressLine1 = "100 Congress",
                PostalCode = "78701",
                City = "Austin",
                StateProvince = "Texas"
            };

            var addresses = new input_portAddress[2];
            addresses[0] = address1;
            addresses[1] = address2;

            var options = new options {OutputCasing = OutputCasing.M};
            output_portAddress[] results =
validateClient.CallValidateAddress(options, addresses);

            for (int i = 0; i < results.Length; i++)
            {
                System.Console.WriteLine("Record " + (i+1) + ":");
                System.Console.WriteLine("AddressLine1=" +
results[i].AddressLine1);
                System.Console.WriteLine("City=" + results[i].City);
                System.Console.WriteLine("StateProvince=" +
results[i].StateProvince);
                System.Console.WriteLine("PostalCode=" +
results[i].PostalCode + "\n");
            }

            System.Console.Write("Press any key to continue...");

```

```
        System.Console.ReadKey();  
    }  
}
```

SOAP

L'interface SOAP

Le serveur Spectrum™ Technology Platform donne accès aux services via SOAP en mode document/littéral. Les services Web document/littéral sont au format conforme à WS-I pour les services Web.

Pour afficher les services Web SOAP disponibles sur votre serveur Spectrum™ Technology Platform, accédez à :

`http://server:port/soap`

Remarque : Par défaut, Spectrum™ Technology Platform utilise le port 8080 pour les communications HTTP. Votre administrateur peut avoir configuré un port différent.

URL WSDL

Le WSDL pour un Spectrum™ Technology Platform de service Web est :

`http://server:port/soap/service_name?wsdl`

Par exemple :

`http://myserver:8080/soap/ValidateAddress?wsdl`

Le modèle de service web est un modèle générique pour tous les services. Le fichier WSDL de tout service Web Spectrum™ Technology Platform contient la même définition des opérations et des types de données. Ce qui différencie le fichier WSDL est le service cible et les valeurs (options et données) qui sont fournis lors de l'exécution.

Champs d'utilisateur

Vous pouvez transmettre des champs supplémentaires via le service Web, même si ce dernier ne les utilise pas. Ces champs sont renvoyés, intacts, dans l'élément `<user_fields>` de la réponse. Par exemple, cette requête contient un champ utilisateur nommé `id` d'une valeur 5 :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:val="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <val:ValidateAddressRequest>
      <val:input_port>
        <val:Address>
          <val:AddressLine1>3001 summer</val:AddressLine1>
          <val:City>stamford</val:City>
          <val:StateProvince>ct</val:StateProvince>
          <val:user_fields>
            <val:user_field>
              <val:name>id</val:name>
              <val:value>5</val:value>
            </val:user_field>
          </val:user_fields>
        </val:Address>
      </val:input_port>
    </val:ValidateAddressRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Le champ utilisateur est renvoyé, intact, dans la réponse :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:ValidateAddressResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Address>
          <ns3:Confidence>86</ns3:Confidence>
          <ns3:RecordType>HighRise</ns3:RecordType>
          <ns3:RecordType.Default>Y</ns3:RecordType.Default>
          <ns3:CountryLevel>A</ns3:CountryLevel>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:MatchScore>0</ns3:MatchScore>
          <ns3:AddressLine1>3001 Summer St</ns3:AddressLine1>
          <ns3:City>Stamford</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>CT</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>06905-4317</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.Base>06905</ns3:PostalCode.Base>
          <ns3:PostalCode.AddOn>4317</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>United States Of America</ns3:Country>
          <ns3:AdditionalInputData.Base/>
          <ns3:POBoxOnlyDeliveryZone/>
          <ns3:user_fields>
```

```

        <ns3:user_field>
          <ns3:name>id</ns3:name>
          <ns3:value>5</ns3:value>
        </ns3:user_field>
      </ns3:user_fields>
    </ns3:Address>
  </ns3:output_port>
</ns3:ValidateAddressResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Remarque : Les noms de champ utilisateur ne doivent pas contenir de caractères non valides dans les noms d'élément XML. Par exemple, les espaces ne sont pas valides.

Échantillon de requête SOAP

L'échantillon de requête SOAP suivant appelle le service ValidateAddress. Les sections pour les options et les rangées sont toutes dépendantes des métadonnées pour ce service Web particulier ; par conséquent, différents composants auront différentes entrées de métadonnées. De plus, il y a une section user_fields qui vous permet de passer des valeurs de champ qui seront retournées, non modifiées dans la réponse.

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:val="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <val:ValidateAddressRequest>
      <val:options>
        <val:OutputFormattedOnFail>Y</val:OutputFormattedOnFail>
      </val:options>
      <val:input_port>
        <val:Address>
          <val:AddressLine1>1525B Kramer Lane</val:AddressLine1>
          <val:AddressLine2>Suite 100</val:AddressLine2>
          <val:PostalCode>78758</val:PostalCode>
        </val:Address>
      </val:input_port>
    </val:ValidateAddressRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Échantillon de réponse SOAP

L'échantillon de requête ci-dessus renverrait la réponse suivante :

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:ValidateAddressResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">

```

```

    <ns3:output_port>
      <ns3:Address>
        <ns3:Confidence>88</ns3:Confidence>
        <ns3:RecordType>Normal</ns3:RecordType>
        <ns3:CountryLevel>A</ns3:CountryLevel>
        <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
        <ns3:MatchScore>0</ns3:MatchScore>
        <ns3:AddressLine1>1525B Kramer Ln Ste
100</ns3:AddressLine1>
        <ns3:City>Austin</ns3:City>
        <ns3:StateProvince>TX</ns3:StateProvince>
        <ns3:PostalCode>78758-4227</ns3:PostalCode>
        <ns3:PostalCode.Base>78758</ns3:PostalCode.Base>
        <ns3:PostalCode.AddOn>4227</ns3:PostalCode.AddOn>
        <ns3:Country>United States Of America</ns3:Country>
        <ns3:user_fields/>
      </ns3:Address>
    </ns3:output_port>
  </ns3:ValidateAddressResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Authentification du Service Web

Les services Web Spectrum™ Technology Platform exigent des demandeurs qu'ils s'authentifient via des informations d'identification utilisateur valides. Il existe deux méthodes d'authentification : l'authentification de base et l'authentification basée sur un jeton.

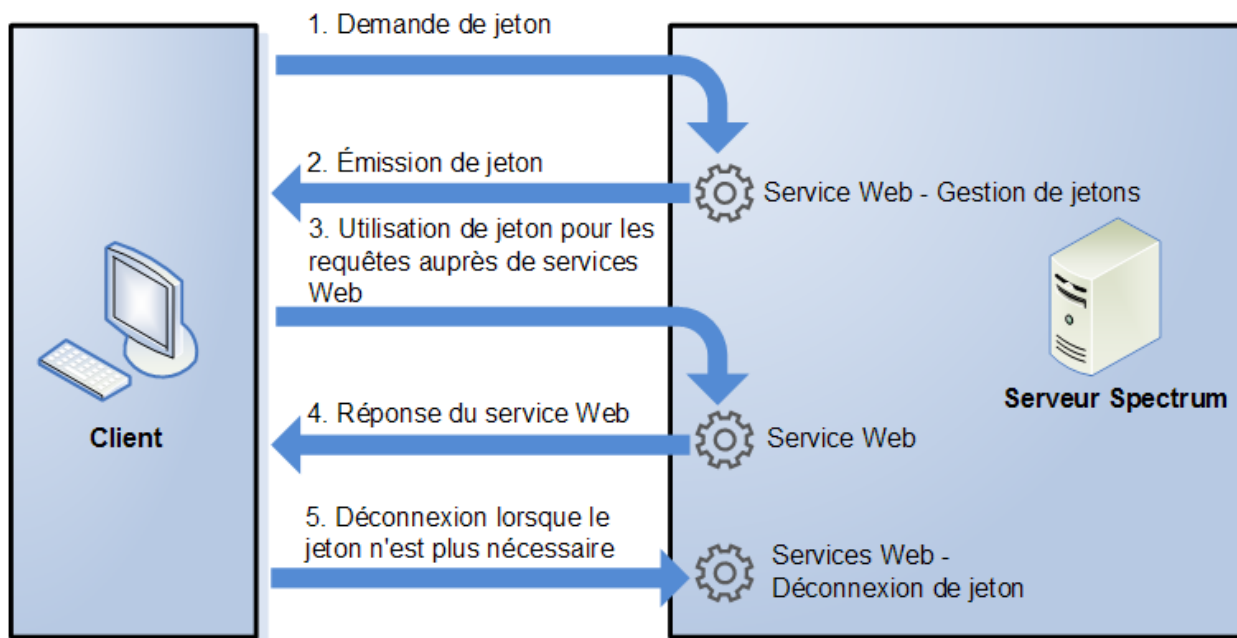
Authentification de base

Avec l'authentification de base, l'ID utilisateur et le mot de passe sont transmis à Spectrum™ Technology Platform dans l'en-tête HTTP de chaque requête au service Web. L'authentification de base est autorisée par défaut, mais votre administrateur peut choisir de la désactiver. Si l'authentification de base est désactivée, vous devez utiliser l'authentification à base de jeton pour accéder aux services Web.

Authentification basée sur un jeton

Avec l'authentification basée sur les jetons, le demandeur obtient un jeton auprès du serveur Spectrum™ Technology Platform, puis utilise le jeton lors de l'envoi d'une requête au service Web. Au lieu d'envoyer des informations d'identification utilisateur dans chaque requête, le jeton est envoyé au serveur et le serveur détermine si le jeton est valide.

Le schéma suivant illustre le processus :



1. Obtenez un jeton auprès du serveur Spectrum™ Technology Platform en envoyant une requête au service de gestion des jetons.
2. Le service de gestion des jetons émet un jeton. Si vous avez demandé un jeton de session, il émet également un ID de session.
3. Envoyez une requête au service Web de votre choix avec le jeton dans l'en-tête HTTP. Pour les jetons de session, incluez l'ID de session dans l'en-tête HTTP.
4. Le service Web émet une réponse. Vous pouvez utiliser le jeton pour envoyer d'autres requêtes au même service Web ou à tout autre service Web du serveur Spectrum™ Technology Platform. Il n'existe aucune limite quant au nombre de requêtes à envoyer aux services Web via un jeton ; en revanche, si le jeton a une limite d'expiration (également connue sous le nom de durée de vie), il devient non valide après que la durée de vie a expiré. Si le jeton est un jeton de session, il devient non valide au bout de 30 minutes d'inactivité.
5. Lorsque le jeton n'est plus nécessaire, vous devez vous déconnecter en envoyant une requête au service Web de déconnexion de jetons. Cette opération supprime le jeton de la liste de jetons valides sur le serveur Spectrum™ Technology Platform.

Utilisation de l'authentification de jeton

Obtention d'un jeton

Pour obtenir un jeton, envoyez une requête auprès du service Web `TokenManagerService` sur le serveur Spectrum™ Technology Platform. Vous pouvez accéder au WSDL `TokenManagerService` ici :

```
http://server:port/security/TokenManagerService?wsdl
```

Ce service Web utilise l'authentification de base ; vous devez donc inclure un nom d'utilisateur et un mot de passe Spectrum™ Technology Platform valides dans la requête.

Le service Web `TokenManagerService` peut émettre deux types de jeton. Les types de jeton sont les suivants :

- Jeton de session
- Jeton ouvert

Obtention d'un jeton de session

Un jeton de session est lié à une session utilisateur et ne peut être utilisé que par l'ordinateur qui a demandé le jeton. Dans la mesure où il est lié à une session, le jeton n'est plus valide si la session reste inactive pendant 30 minutes. Un jeton de session est le type de jeton le plus sécurisé. Il est recommandé pour s'authentifier auprès de Spectrum™ Technology Platform.

`TokenManagerService` comporte deux opérations SOAP pour l'obtention d'un jeton de session.

Opération

Description

getAccessExpiringToken

Opération

Description

Utilisez cette opération si vous souhaitez spécifier un délai d'expiration pour le jeton. Voici un exemple de requête :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tok="http://tensecurity.com/serverplatform/gettokenpbcc/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tok:getAccessExpiringToken>

<tokenLifeInMinutes>60</tokenLifeInMinutes>

  </tok:getAccessExpiringToken>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

L'élément `<tokenLifeInMinutes>` spécifie le nombre de minutes jusqu'à l'expiration du jeton, également connu sous le nom de durée de vie du jeton. Dans cet exemple, le jeton expire dans 60 minutes.

Voici un exemple de réponse :

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <soap:Body>
<ns2:getAccessExpiringTokenResponse
xmlns:ns2="http://tensecurity.com/serverplatform/gettokenpbcc/"
  <return>
<sessionid>d7904b-07f6-15c9-82e4-71589131e601</sessionid>
<userid>BT40DUM2iWnTzG7n.278p096CR9/de
  <username>simon0897</username>
  </return>
</ns2:getAccessExpiringTokenResponse>
```

Opération

Description

```
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

Opération

Description

getAccessSessionToken

Utilisez cette opération si vous souhaitez obtenir un jeton qui n'expire pas. Notez que le jeton devient toujours non valide si la session reste inactive pendant 30 minutes, même si le jeton n'a pas expiré.

Voici un exemple de requête :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:tok="http://den.security.com/serverplatform/gettoken.do/"

  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tok:getAccessSessionToken/>

  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici un exemple de réponse :

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

  <soap:Body>

<ns2:getAccessSessionTokenResponse
xmlns:ns2="http://den.security.com/serverplatform/gettoken.do/"

  <return>

<session>65822c9-36e-2a0e-a02a-a50a1a761323</session>

<den:JWTOKENID>140DUMJ2iwnrjzGyR0.CECVjPa/den

  <username>simon0897</username>
  </return>

</ns2:getAccessSessionTokenResponse>

  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

La réponse contient les éléments suivants :

token	Jeton de sécurité.
session	ID de session de la session à laquelle le jeton est lié. Le jeton n'est accepté que si cet ID de session est inclus dans la requête. Si vous exécutez une application JavaScript, vous devez inclure un en-tête de requête <code>Web withCredentials: true</code> pour vous assurer que l'ID de session est transmis sur toutes les requêtes.
username	Nom d'utilisateur Spectrum™ Technology Platform utilisé pour obtenir le jeton. Le nom d'utilisateur est renvoyé uniquement à titre d'information et n'est pas nécessaire lorsque vous utilisez le jeton.

Obtention d'un jeton ouvert

Un jeton ouvert n'est pas lié à un utilisateur ni à un ordinateur spécifique. Il s'agit du type de jeton le moins sécurisée.

Important : Évitez d'utiliser des jetons ouverts qui n'expirent pas. Si un jeton ouvert est obtenu par un tiers non autorisé, le jeton peut être utilisé indéfiniment et à partir de n'importe quel ordinateur pour accéder à votre serveur Spectrum™ Technology Platform.

`TokenManagerService` comporte une opération SOAP pour l'obtention d'un jeton ouvert.

Opération	Description
getAccessToken	<p data-bbox="808 338 1430 392">Utilisez cette opération pour obtenir un jeton ouvert. Voici un exemple de requête :</p> <pre data-bbox="808 422 1430 779"> <soapenv:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:td="http://td.security.com.serveur.platfomspectrum.com"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <tok:getAccessToken/> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre> <p data-bbox="808 808 1430 829">Voici un exemple de réponse :</p> <pre data-bbox="808 858 1430 1461"> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:getAccessTokenResponse xmlns:2="http://td.security.com.serveur.platfomspectrum.com"> <return> <token>CUM140LHM2iwinjoZyr0..4WBPSk/de </token> <username>paul1234</username> </return> </ns2:getAccessTokenResponse> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>

La réponse contient les éléments suivants :

token	Jeton de sécurité.
username	Nom d'utilisateur Spectrum™ Technology Platform utilisé pour obtenir le jeton. Le nom d'utilisateur est renvoyé uniquement à titre d'information et n'est pas nécessaire lorsque vous utilisez le jeton.

Utilisation d'un jeton

Une fois que vous avez obtenu un jeton, vous pouvez l'utiliser pour vous authentifier auprès d'un service Web Spectrum™ Technology Platform en incluant le jeton dans la requête. Il existe deux

façons d'effectuer cette opération : sous forme d'en-tête HTTP `Authorization` ou sous forme d'en-tête HTTP `Cookie`.

Remarque : Il n'existe aucune limite au nombre de requêtes de service Web que vous pouvez envoyer avec un jeton ; cependant, si vous avez demandé un jeton avec une date d'expiration, le jeton finit par expirer. Si le jeton est un jeton de session, il devient non valide au bout de 30 minutes d'inactivité.

Utilisation du jeton dans un en-tête `Authorization`

Pour utiliser l'en-tête `Authorization` HTTP , utilisez le format suivant :

```
Authorization: Bearer Token
```

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Authorization: Bearer
eyJlbmMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
```

Si le jeton est un jeton de session, vous devez également fournir l'identifiant de session dans l'en-tête `Cookie` au format suivant :

```
Cookie: SESSION=SessionID
```

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Authorization: Bearer
eyJlbmMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
Cookie: SESSION=fff96e54-1615-4192-96c1-ea2f133ec6eb
```

Remarque : Le nom de cookie `SESSION` doit être entièrement en majuscules.

Utilisation du jeton dans un en-tête `Cookie`

S'il est plus facile d'utiliser un cookie plutôt qu'un en-tête `Authorization` , vous pouvez fournir le jeton dans l'en-tête `Cookie` au format suivant :

```
Cookie: spectrum.authentication.token=Token
```

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Cookie:
spectrum.authentication.token=eyJlbnMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
```

Si le jeton est un jeton de session, vous devez également fournir l'identifiant de session dans l'en-tête `Cookie` au format suivant :

```
Cookie: SESSION=SessionID
```

Remarque : Le nom de cookie `SESSION` doit être entièrement en majuscules.

Par exemple,

```
HTTP/1.1
POST http://MySpectrumServer:8080/soap/ValidateAddress
Host: MySpectrumServer:8080
Cookie:
spectrum.authentication.token=eyJlbnMiBMQI4Q0JDLUhTMjU2I5wiYWxnIjoiZGlyIn0..fc6rpRJ-wo
Cookie: SESSION=fff96e54-1615-4192-96c1-ea2f133ec6eb
```

Déconnexion

Une fois que vous avez fini d'utiliser un jeton, vous devez envoyer une requête au service `Web TokenLogoutService` pour supprimer le jeton de la liste de jetons valides gérée sur le serveur **Spectrum™ Technology Platform**. Vous pouvez accéder au WSDL `TokenLogoutService` ici :

```
http://server:port/security/TokenLogoutService?wsdl
```

Pour vous déconnecter, envoyez une requête au service `Web TokenLogoutService` et incluez le jeton dans l'en-tête `HTTP Authorization` ou dans l'en-tête `HTTP Cookie`. Si le jeton est un jeton de session, incluez la session dans l'en-tête `Cookie`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation d'un jeton](#) à la page 19. Ce service ne prend aucun paramètre.

Exposition d'un service sous forme de service Web

Les services **Spectrum™ Technology Platform** peuvent être mis à disposition sous forme de services Web REST et/ou SOAP. Pour mettre un service à disposition sous forme de service Web sur votre serveur, procédez comme suit :

1. Ouvrez Enterprise Designer.

2. Ouvrez le service que vous souhaitez exposer sous forme de service Web.
3. Accédez à **Modifier > Options de services Web**.
4. Pour rendre le service disponible sous forme de service Web SOAP, cochez la case **Exposer sous forme de service Web SOAP**.
5. Pour rendre le service disponible sous forme de service Web REST, cochez la case **Exposer sous forme de service Web REST** et procédez comme suit.
 - a) Si vous souhaitez remplacer la destination par défaut, indiquez la destination que vous souhaitez utiliser dans le champ **Chemin d'accès**.

Le chemin d'accès est facultatif. Par défaut, la destination d'un service Web REST est la suivante :

```
http://server:port/rest/service_name/results.qualifier
```

Si vous souhaitez utiliser une autre destination, le chemin d'accès que vous indiquez est ajouté après le nom de service. Par exemple, si vous spécifiez *Amériques/Expédition* dans le champ **Chemin d'accès**, votre destination JSON sera semblable à ce qui suit :

```
http://myserver:8080/rest/MyService/Americas/Shipping/results.json
```

Vous pouvez utiliser des champs et des options du dataflow comme noms de variable dans le chemin d'accès en cliquant sur le menu déroulant **Insérer variable** et en sélectionnant le champ ou l'option que vous souhaitez utiliser. La variable est représentée dans le chemin d'accès à l'aide de la notation `${Option.Name}` pour les options de dataflow et de la notation `${Data.Name}` pour les champs de dataflow.

- b) Par défaut, les services Web REST prennent en charge la méthode GET et renvoient des données aux formats XML et JSON. Vous pouvez définir des méthodes HTTP et des formats de sortie supplémentaires en cliquant sur **Ajouter** pour ajouter une ressource au service Web.

Quand vous ajoutez une ressource, vous pouvez sélectionner la méthode HTTP (**GET** ou **POST**). Les formats de données pris en charge sont répertoriés ci-dessous. Il se peut que vous ne disposiez pas de tous ces formats, car certains formats ne sont disponibles que si certains modules sont installés sur votre serveur Spectrum™ Technology Platform.

XML Format XML par défaut. Utilisez ce format si vous souhaitez utiliser XML comme format dans les requêtes et les réponses et qu'il n'existe aucun format XML spécialisé pour le type de données que vous souhaitez traiter.

JSON Format JSON par défaut. Utilisez ce format si vous souhaitez utiliser JSON comme format dans les requêtes et les réponses et qu'il n'existe aucun format JSON spécialisé pour le type de données que vous souhaitez traiter.

GeoJSON Format JSON spécialisé approprié aux services qui gèrent des données géographiques. La prise en charge est garantie uniquement pour Géométrie et pour les types de plate-forme natifs suivants :

- booléen
- double

- flottant
- integer
- bigdecimal
- long
- string
- date
- time
- datetime
- timespan

Si vous tentez d'exposer un flux avec tout autre type, vous ne pouvez pas spécifier GeoJSON (une erreur s'affiche lors de la conception). En outre, GeoJSON accepte une seule géométrie. Si la sortie contient plusieurs champs de géométrie, le système recherche un champ appelé « geometry » suivi d'un champ appelé « obj ». Si ces champs n'existent pas, le premier champ de géométrie est sélectionné.

c) Cliquez sur **OK**.

La nouvelle ressource est ajoutée au service Web.

6. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé de configurer les options de service Web.
7. Cliquez sur l'ampoule grise de la barre d'outils pour exposer le service.

Lorsqu'un dataflow est exposé, le bouton de l'ampoule dans la barre d'outils Enterprise Designer indique que le dataflow est exposé comme indiqué ici :



Pour vérifier que le service est maintenant exposé sous forme de service Web, accédez à l'une des URL suivantes :

- Pour REST : `http://server:port/rest`
- Pour SOAP : `http://server:port/soap`

Où *serveur* est le nom de l'adresse IP de votre serveur Spectrum™ Technology Platform et *port* le port utilisé pour la communication HTTP.

Traitement Micro-Batch

Le traitement Micro-Batch est une technique dans laquelle vous incluez plus d'un enregistrement dans une seule requête de service. En incluant différents enregistrements dans une requête au lieu d'émettre des requêtes distinctes pour chaque enregistrement, vous pouvez considérablement améliorer les performances lors du traitement d'un grand nombre d'enregistrements via un service.

Spectrum™ Technology Platform prend en charge le traitement Micro-Batch pour les services Web REST et SOAP ainsi que pour le SDK client.

Taille du Micro-Batch

Il n'existe pas de limite au nombre d'enregistrements que vous pouvez inclure dans une requête, mais, en règle générale, vous constaterez les meilleures performances lors de l'envoi d'entre 50 et 100 enregistrements dans un Micro-Batch. Nous vous recommandons de tester des Micro-Batches de différentes tailles pour déterminer la taille de Micro-Batch optimale pour votre environnement. N'oubliez pas que, dans certains cas, vous pouvez obtenir plusieurs enregistrements dans la réponse pour chaque enregistrement d'entrée. Par exemple, si vous effectuez une validation d'adresses, que vous incluez 10 adresses dans le Micro-Batch et que chaque adresse correspond à deux adresses validées possibles, vous obtenez 20 enregistrements dans la réponse, et non pas seulement 10.

Faites attention lorsque vous utilisez à la fois des Micro-Batches et plusieurs threads pour les requêtes adressées à Spectrum™ Technology Platform. Plusieurs threads peuvent surcharger le système si la taille du Micro-Batch de chaque thread est trop importante.

Utilisation d'un ID d'enregistrement

Il peut vous sembler utile d'assigner un ID à chaque enregistrement d'un Micro-Batch, afin de corréler les enregistrements de la requête avec les enregistrements renvoyés dans la réponse. Pour ce faire, utilisez des champs utilisateur. Pour des informations sur les champs utilisateur, reportez-vous à la section [L'interface SOAP](#) à la page 27.

Traitement Micro-Batch dans SOAP

Pour effectuer un traitement Micro-Batch dans un service Web SOAP, incluez deux ou davantage d'enregistrements dans la requête SOAP. Par exemple, cette requête contient deux enregistrements :

```
POST http://spectrum.example.com:8080/soap/ValidateAddress HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
SOAPAction: ""
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Content-Length: 782
Host: config813vm0:8080
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:val="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <val:ValidateAddressRequest>
      <val:input_port>
        <val:Address>
          <val:AddressLine1>1 N. State St.</val:AddressLine1>
```

```

        <val:City>Chicago</val:City>
        <val:StateProvince>IL</val:StateProvince>
    </val:Address>
    <val:Address>
        <val:AddressLine1>3001 summer</val:AddressLine1>
        <val:City>stamford</val:City>
        <val:StateProvince>ct</val:StateProvince>
    </val:Address>
    </val:input_port>
</val:ValidateAddressRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Exemple de classe .NET

La classe .NET suivante appelle le service web ValidateAddress. Il est écrit en C# dans Visual Studio 2010. Les mises en œuvre de classe proxy pour les types de données de service Web ValidateAddressClient, requestRow, context, options, et responseRow ont été générées via la commande « Add Service Reference » de Visual Studio .NET. Il est important de noter que dans cet exemple, les informations d'identification appropriées doivent être fournies, sinon, l'appel échoue.

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Diagnostics;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Text;
using ConsoleApplication1.ValidateAddress_Reference;

namespace Test
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var validateClient = new ValidateAddress {Credentials = new
NetworkCredential("admin", "admin")};

            var address1 = new input_portAddress
            {
                AddressLine1 = "1825B Kramer Lane",
                AddressLine2 = "Suite 100",
                PostalCode = "78758",
                City = "Austin",
                StateProvince = "Texas"
            };
        }
    }
}

```

```
var address2 = new input_portAddress
{
    AddressLine1 = "100 Congress",
    PostalCode = "78701",
    City = "Austin",
    StateProvince = "Texas"
};

var addresses = new input_portAddress[2];
addresses[0] = address1;
addresses[1] = address2;

var options = new options {OutputCasing = OutputCasing.M};
output_portAddress[] results =
validateClient.CallValidateAddress(options, addresses);

for (int i = 0; i < results.Length; i++)
{
    System.Console.WriteLine("Record " + (i+1) + ":");
    System.Console.WriteLine("AddressLine1=" +
results[i].AddressLine1);
    System.Console.WriteLine("City=" + results[i].City);
    System.Console.WriteLine("StateProvince=" +
results[i].StateProvince);
    System.Console.WriteLine("PostalCode=" +
results[i].PostalCode + "\n");
}

System.Console.Write("Press any key to continue...");
System.Console.ReadKey();
}
}
```

2 - Services Web

In this section

Activation de CORS	47
REST	48
SOAP	366

Activation de CORS

Cross-Origin Resource Sharing (CORS) est une norme W3C qui permet le partage de données entre domaines. CORS permet à des applications Web exécutées dans un domaine d'accéder aux données d'un autre domaine. En activant CORS sur votre serveur Spectrum™ Technology Platform, vous pouvez autoriser des applications Web hébergées dans un autre domaine à accéder à des services Web Spectrum™ Technology Platform.

Par exemple, imaginons que vous disposiez d'une application Web hébergée dans **webapp.example.com**. Cette application Web contient une fonction JavaScript qui appelle un service Web Spectrum™ Technology Platform hébergé dans **spectrum.example.com**. Sans CORS, vous devez utiliser un serveur proxy pour permettre cette requête, ce qui complique votre déploiement. Avec CORS, vous n'avez pas besoin d'utiliser de serveur proxy. À la place, vous pouvez désigner **webapp.example.com** comme une « origine autorisée », ce qui permet à Spectrum™ Technology Platform de répondre aux requêtes de service Web provenant du domaine **webapp.example.com**.

Pour activer les CORS sur votre serveur Spectrum™ Technology Platform :

1. Arrêtez le serveur Spectrum™ Technology Platform.
2. Ouvrez ce fichier dans un éditeur de texte :

```
SpectrumLocation/server/app/conf/spectrum-advanced.properties
```

3. Indiquez les paramètres suivants.

spectrum.jetty.cors.enabled

Définissez cette propriété sur true pour activer CORS. La valeur par défaut est false.

spectrum.jetty.cors.allowedOrigins

Liste d'origines séparées par des virgules autorisées à accéder aux ressources du serveur Spectrum™ Technology Platform. La valeur par défaut est `http://localhost:8080,http://localhost:443`, ce qui autorise l'accès aux ressources via le port HTTP par défaut 8080 et le port HTTPS par défaut 443.

Si une origine autorisée contient un ou plusieurs astérisques (« * »), par exemple, `http://*.domain.com`, les astérisques sont convertis en `.*` et les caractères de type point (« . ») sont remplacés par « \ ». L'origine autorisée obtenue est alors interprétée comme une expression régulière. Les origines autorisées peuvent par conséquent être des expressions plus complexes telles que `https?://*.domain.[a-z]{3}`, qui correspond à http ou https, à plusieurs sous-domaines et à tout domaine de niveau supérieur à trois lettres (.com, .net, .org, etc.).

spectrum.jetty.cors.allowedMethods

Liste de méthodes HTTP séparées par des virgules pouvant être utilisées lors de l'accès aux ressources du serveur Spectrum™ Technology Platform. La valeur par défaut est POST,GET,OPTIONS,PUT,DELETE,HEAD.

spectrum.jetty.cors.allowedHeaders

Liste d'en-têtes HTTP séparés par des virgules autorisés lors de l'accès aux ressources du serveur Spectrum™ Technology Platform. La valeur par défaut est X-PINGOTHER, Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept. Si la valeur est un seul astérisque (« * »), tous les en-têtes sont acceptés.

spectrum.jetty.cors.preflightMaxAge

Nombre de secondes pendant lesquelles les requêtes pré-envoi peuvent être mises en cache par le client. La valeur par défaut est 1800 secondes, ou 30 minutes.

spectrum.jetty.cors.allowCredentials

Indique si la ressource accepte les demandes avec des informations d'identification. La valeur par défaut est true.

4. Enregistrez et fermez le fichier.
5. Démarrez le serveur Spectrum™ Technology Platform.

REST

Module Enterprise Routing

Qu'est-ce que la page de démonstration Routage ?

La page de démonstration Routage est une interface utilisateur interactive qui permet de montrer les fonctionnalités de routage de base à l'aide des services REST du module Enterprise Routing. Elle envoie une requête REST au point de terminaison du service, affiche la requête utilisée et indique la réponse sur la carte.

Actuellement, il existe deux services REST disponibles sur la page de démonstration Routage : GetTravelBoundary et GetRoute.

GetTravelBoundary

GetTravelBoundary détermine une limite de distance ou de temps de marche ou de conduite en voiture à partir d'un lieu. Cette fonctionnalité obtient des polygones correspondant à un calcul d'isochrone ou d'isodistance. Un isochrone est un polygone ou ensemble de points représentant

une zone pouvant être traversée à partir d'un point de départ en un temps donné via un réseau routier. Un isodistance est un polygone ou ensemble de points représentant la zone située à une certaine distance par rapport à un point de départ. L'opération `GetTravelBoundary` (également appelée définition iso) prend comme entrée un point de départ, une unité (linéaire ou temporelle) et un ou plusieurs coûts et renvoie la limite de trajet à parcourir obtenue. Le coût fait référence au temps ou à la distance à utiliser pour calculer un iso. Il est également possible de fournir plusieurs coûts en entrée. En cas de fourniture de plusieurs coûts, ceux-ci peuvent être fournis sous forme de chaîne délimitée par des virgules. Pour une description détaillée de tous les paramètres d'entrée `GetTravelBoundary` REST, reportez-vous à la section [GetTravelBoundary](#) à la page 88.

GetRoute

`GetRoute` renvoie les informations d'itinéraire pour un ensemble de deux points ou de plusieurs points distincts. Il prend un lieu de départ et un lieu d'arrivée avec des points intermédiaires en option comme entrée et renvoie l'itinéraire le plus rapide ou le plus court (temps ou distance). Pour une description détaillée de tous les paramètres d'entrée `GetRoute` REST, reportez-vous à la section [GetRoute](#) à la page 50.

Utilisation de la page de démonstration Routage

Pour lancer la page de démonstration Routage à partir du navigateur Web :

1. Depuis la section Spectrum Spatial de la page d'accueil, accédez à l'onglet Exemples d'applications, puis cliquez sur **Ouvrir la page de démonstration Routage** sous **Page de démonstration Routage**. Vous pouvez également saisir l'URL de l'application Web de la page de démonstration Routage : `http://<nom du serveur>:<port>/routingdemopage/` dans la barre d'adresse de votre navigateur.
2. Connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe. Il s'agit des mêmes informations d'identification que vous utilisez pour l'Spectrum™ Technology Platform.
3. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si vous saisissez des informations d'identification incorrectes, vous êtes renvoyé vers une page de connexion contenant un message d'erreur indiquant que le nom d'utilisateur ou le mot de passe n'était pas valide.

La page de démonstration Routage apparaît.

Utilisation de la page de démonstration de routage

Lors de l'utilisation de l'interface interactive pour faire la démonstration des fonctions de routage, suivez les instructions suivantes :

- **Base de données** : modifiez la ressource de base de données de routage utilisée dans la démonstration. Pour modifier la ressource de base de données, sélectionnez-la dans la liste déroulante. Seules les ressources configurées avec Spectrum figurent dans cette liste.
- **Onglet Service** : sélectionnez Travel Boundary ou Route du service approprié dont vous souhaitez faire la démonstration.

- **Points** : les deux services utilisent des points dans les opérations (point de base, début ou de fin). Saisissez les informations de point manuellement, ou faites un clic droit sur une position sur la carte et sélectionnez le type de point.
- **Options avancées** : ajoutez des options d'itinéraire supplémentaires à la requête. Pour ajouter des options d'itinéraire supplémentaires, cliquez sur **Options avancées** et fournissez les options. Pour plus d'informations sur les paramètres et les options REST du service, reportez-vous à la section **GetTravelBoundary** à la page 88 ou **GetRoute** à la page 50.
- **Appliquer** : initialisez la requête REST, en renvoyant l'image de carte et en affichant la requête REST utilisée pour générer la carte. Pour effectuer une requête, fournissez tous les paramètres requis (*), puis cliquez sur **Appliquer**.
- **Effacer** : supprimez l'image de carte et/ou les données de champ. Pour effacer les informations d'itinéraire sur la carte ou les données de champ, cliquez sur le menu déroulant **Effacer et** sélectionnez Tout, Données ou Carte.
- **Changer d'utilisateur** : changez l'utilisateur que vous utilisez pour la connexion. Pour changer d'utilisateur, cliquez sur le bouton **Changer d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.

GetRoute

Description

Le service GetRoute renvoie les indications d'itinéraire pour un ensemble de deux points ou de plusieurs points distincts. Il prend un lieu de départ et un lieu d'arrivée avec des points intermédiaires en option comme entrée et renvoie l'itinéraire le plus rapide ou le plus court.

Remarque : La réponse du service REST se présente au format JSON et la géométrie renvoyée au format GeoJSON. Lorsqu'une requête contient des paramètres de requête non valides dans l'URL GET, ou une charge utile non valide pour POST, une réponse d'erreurs cumulées est renvoyée dans un tableau JSON. Le nœud `value` de la réponse JSON est déprécié. Pour la vérification des erreurs, seul le nœud `errors` doit être utilisé.

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes GET HTTP sont utilisées pour les itinéraires simples qui ne requièrent pas de charge utile JSON supplémentaire. Il est également possible d'ajouter des points intermédiaires à la requête GET HTTP.

```
HTTP GET
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=route&query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant les données à utiliser pour l'itinéraire. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Format d'URL POST HTTP

Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant :

```
HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=route&query_parameters
POST BODY: Content-Type:application/json {Route Data}
```

Route Data est le corps json POST (type de contenu : application/json) des indications d'itinéraire supplémentaires à utiliser dans le calcul contenant des points intermédiaires, des mises à jour transitoires ou la priorité des types de route. Pour plus d'informations sur ces options ainsi que des exemples, reportez-vous à la section [Options GetRoute POST HTTP](#) à la page 59.

Paramètres de requête

Cette opération prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>startPoint</i>	Chaîne	oui	Lieu de départ de l'itinéraire au format : x,y,coordSys. Par exemple : -74.2,40.8,epsg:4326
<i>endPoint</i>	Chaîne	oui	Lieu d'arrivée de l'itinéraire au format : x,y,coordSys. Par exemple : -74.2,40.8,epsg:4326
<i>intermediatePoints non</i>	Chaîne	non	Liste de points intermédiaires à inclure tout au long de l'itinéraire. Pour l'inclure à la requête GET HTTP, utilisez le format : Long,Lat,Long,Lat,...,coordsys. Par exemple : -74.2,40.8,-73,42,epsg:4326. Pour inclure un ensemble de points intermédiaires à une requête HTTP POST, ajoutez la charge utile MultiPoint JSON indiquant les points inclus dans l'itinéraire. Si des points intermédiaires sont indiqués à la fois dans l'URL et dans la charge utile json, cette dernière est prioritaire et les points intermédiaires de la l'URL sont ignorés.
<i>oip</i>	Booléen	non	Paramètre de traitement indiquant si les points intermédiaires doivent être optimisés. La valeur par défaut est false. Par défaut, les points intermédiaires sont utilisés dans le calcul dans l'ordre indiqué. Si cette valeur est définie sur true, les points indiqués sont réorganisés de manière optimale lors du calcul de l'itinéraire.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>returnIntermediatePoints</i>	Booléen	non	Indique s'il faut renvoyer les points intermédiaires dans la réponse d'itinéraire. La valeur par défaut est false. Pour toute valeur autre que true ou false, la valeur par défaut est false. Cette option renvoie les points intermédiaires dans l'ordre spécifié dans le corps POST. Si la valeur de l'option <i>oip</i> est définie sur true, cette option renvoie les points intermédiaires dans un ordre optimisé.
<i>destinationSrs</i>	Chaîne	non	Système de coordonnées dans lequel renvoyer l'itinéraire et les géométries obtenues. Le système de coordonnées par défaut est celui des données utilisées.
<i>optimizeBy</i>	Chaîne	non	Type d'optimisation à utiliser pour l'itinéraire. La valeur valide est <i>time</i> ou <i>distance</i> . La valeur par défaut est <i>time</i> .
<i>returnDistance</i>	Booléen	non	Indications d'itinéraire incluant la distance parcourue. La valeur par défaut est true.
<i>distanceUnit</i>	Chaîne	non	Unités de renvoi de la distance. La valeur par défaut est m (mètre). Les valeurs disponibles sont les suivantes : m (mètre), km (kilomètre), yd (yard), ft (pied) et mi (mile).
<i>returnTime</i>	Booléen	non	Les indications d'itinéraire incluent le temps nécessaire pour suivre une direction. La valeur par défaut est true.
<i>timeUnit</i>	Chaîne	non	Unités de renvoi de la durée. La valeur par défaut est min (minute). Les valeurs disponibles sont les suivantes : min (minute), msec (milliseconde), s (seconde), h (heure).

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>language</i>	Chaîne	non	

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
			Langue de renvoi des indications d'itinéraire, uniquement si celles-ci sont renvoyées (si <code>directionsStyle</code> est défini sur Normal ou sur Succinct). La valeur par défaut est l'anglais (an). Les indications peuvent être renvoyées dans les langues suivantes :
			sq Afficher les informations en albanais.
			zh_CN Afficher les informations en chinois.
			zh_TW Afficher les informations en chinois (Taïwan).
			hr Afficher les informations en croate.
			cs Afficher les informations en tchèque.
			da Afficher les informations en danois.
			nl Renvoie les directions en hollandais.
			en Afficher les informations en anglais. Valeur par défaut
			en-US Afficher les informations en anglais américain.
			et Afficher les informations en estonien.
			fi Afficher les informations en finnois.
			fr Afficher les informations en français.
			de Afficher les informations en allemand.
			hu Afficher les informations en hongrois.
			it Afficher les informations en italien.
			ja Afficher les informations en japonais.
			lv Afficher les informations en letton.
			lt Afficher les informations en lituanien.
			no Renvoie les directions en norvégien.
			pt Afficher les informations en portugais.
			ro Afficher les informations en roumain.
			sk Afficher les informations en slovaque.
			sl Afficher les informations en slovène.
			es Renvoie les directions en espagnol.
			sv Afficher les informations en suédois.
			ru Afficher les informations en russe.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
			tr Afficher les informations en turc.
<i>returnDirectionGeometry</i>	Booléen	non	Inclure la géométrie distincte associée à chaque instruction d'itinéraire dans la réponse d'itinéraire. La valeur par défaut est false.
<i>directionsStyle</i>	Chaîne	non	Type d'indications d'itinéraire à renvoyer. La valeur par défaut est None. Indiquez ce paramètre si vous avez demandé le renvoi d'indications d'itinéraire. Les options de spécification des indications d'itinéraire sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> None Aucune indication renvoyée. Par défaut, en cas d'absence de spécification. Normal Les indications sont renvoyées au format complet, approprié pour les applications Web. Terse Les indications sont renvoyées au format court, approprié pour les applications mobiles.
<i>segmentGeometryStyle</i>	Chaîne	non	Format de la géométrie représentant un segment de l'itinéraire. La valeur par défaut est None. Indiquez ce paramètre si vous avez demandé le renvoi des géométries de segment. Les options de spécification des indications d'itinéraire sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> None Aucune représentation géométrique d'un segment n'est renvoyée. Par défaut, en cas d'absence de spécification. End Chaque segment de l'itinéraire est renvoyé avec uniquement ses points de terminaison dans un élément LineString. All Chaque segment est renvoyé avec tous ses points de structure au format LineString. L'élément LineString peut être utilisé comme recouvrement sur une carte.
<i>primaryNameOnly</i>	Booléen	non	Spécifie s'il faut renvoyer tous les noms d'une rue donnée dans les indications ou ne renvoyer que le nom principal d'une rue. Utilisé uniquement lorsque les indications d'itinéraire sont renvoyées. La valeur par défaut est false.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>majorRoads</i>	Booléen	non	Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Si vous choisissez d'inclure uniquement les routes principales, la performance sera améliorée mais la précision en pâtira peut-être. La valeur par défaut est false.
<i>historicTrafficTimeBucket</i>	Chaîne	non	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent l'historique des vitesses de circulation. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de tranches horaires mais les valeurs de vitesses par tranches horaires peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données d'historiques de circulation ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. La tranche horaire Heures pleines matin se situe entre 07 h 00 et 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. La tranche horaire Heures pleines après-midi se situe entre 16 h 00 et 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. La tranche horaire Heures creuses se situe entre 10 h 00 et 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. La tranche horaire Nuit se situe 22 h 00 de 04 h 00.</p>
Éviter	Chaîne	Non	Spécifie une liste de types de routes séparés par des virgules à éviter lors du calcul de l'itinéraire. Il s'agit d'un paramètre de type chaîne. Lorsqu'un type de route est fourni comme valeur du paramètre, l'itinéraire exclut ce type de routes dans le calcul de l'itinéraire. Par exemple, si <code>tollRoad</code> est fourni comme valeur de paramètre, l'itinéraire calculé contient un itinéraire sans route à péage.

Exemples

Itinéraire simple avec des points de départ et d'arrivée.

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/erm/databases/usroutedatabase.json?q=route&startPoint=-73.97,40.79,eps:4326&endPoint=-73.98,40.74,eps:4326
```

Réponse

```
{
  "distance": 7779,
  "distanceUnit": "m",
  "time": 16.75,
  "timeUnit": "min"
}
```

Itinéraire avec des points intermédiaires.

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/erm/databases/usroutedatabase.json?q=route&
startPoint=-73.970257,40.794045,eps:4326&endPoint=-
73.972103,40.786605,eps:4326&intermediatePoints=-73.976266,40.788717,
-73.973562,40.792193,-73.971802,40.794630,eps:4326&oip=true&
returnIntermediatePoints=true"/>
```

Réponse

```
{
  "distance": 1921,
  "distanceUnit": "m",
  "intermediatePoints": {
    "type": "MultiPoint",
    "coordinates": [
      [-73.971802, 40.79463],
      [-73.973562, 40.792193],
      [-73.976266, 40.788717]
    ]
  },
  "time": 4.2,
  "timeUnit": "min"
}
```

Itinéraire avec les indications activées.

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/erm/databases/usroutedatabase.json?q=route&startPoint=-73.97,40.79,eps:4326&endPoint=-73.98,40.74,
eps:4326&language=en&directionsStyle=Normal&returnDirectionGeometry=true
```

Réponse

```

{
  "time": 10.58,
  "timeUnit": "min",
  "distance": 9035,
  "distanceUnit": "m",
  "language": "en",
  "directionsStyle": "Normal",
  "routeDirections": [
    {
      "time": 0.03,
      "timeUnit": "min",
      "distance": 25,
      "distanceUnit": "m",
      "instruction": "",
      "directionGeometry":
      {
        "type": "LineString",
        "coordinates":
        [
          [
            -76.421169,
            42.69302
          ],
          [
            -76.421353,
            42.692645
          ],
          ...
        ]
      }
    },
    {
      "time": 0.7,
      "timeUnit": "min",
      "distance": 394,
      "distanceUnit": "m",
      "instruction": "Turn right on W 91st St and travel West 394.0 m (0.7 min).",
      "directionGeometry":
      {
        "type": "LineString",
        "coordinates":
        [
          [
            -76.429896,
            42.67153
          ],
          ...
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```
}
]
}
```

Options GetRoute POST HTTP

Format d'URL POST HTTP

Outre les paramètres GET HTTP habituels, vous pouvez ajouter des options de charge utile POST HTTP à votre requête qui spécifie les points intermédiaires, les mises à jour transitoires et la priorité des types de route. Le type de contenu doit être défini sur application/json. Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant :

```
HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=route&query_parameters
POST BODY: Content-Type:application/json {Route Data}
```

Points intermédiaires

Liste de points intermédiaires à inclure tout au long de l'itinéraire. Pour inclure un ensemble de points intermédiaires à une requête HTTP POST, ajoutez la charge utile MultiPoint JSON indiquant les points inclus dans l'itinéraire. Si des points intermédiaires sont indiqués à la fois dans l'URL et dans la charge utile json, cette dernière est prioritaire et les points intermédiaires de la l'URL sont ignorés.

Exemple de charge utile POST HTTP avec des points intermédiaires.

```
{
  "intermediatePoints": {"type": "MultiPoint", "crs": {"type":
"name", "properties": {"name": "epsg:4326"}}, "coordinates": [[
-73.976266, 40.788717], [ -73.973562, 40.792193], [ -73.971802, 40.794630]]}
}
```

Mises à jour transitoires

Cet ensemble de préférences vous permettent de définir des mises à jour transitoires pour chaque requête. Par exemple, vous pouvez requérir que le serveur essaie d'éviter toutes les routes principales. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour. Pour les mises à jour de la vitesse, une valeur de vitesse positive augmente la vitesse et une valeur de vitesse négative réduit la vitesse. Voici une description des types de mise à jour transitoire :

Type de mise à jour	Description
point	<p>Les mises à jour de point constituent des modifications apportées à un point correspondant (Latitude, Longitude). Pour un point donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le point, définir la vitesse du point ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du point d'une valeur ou d'un pourcentage. Utilisez l'un des types de mise à jour suivants :</p> <p>percentage Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du point en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.</p> <p>speed Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du point en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>speedAdjustment Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du point en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>exclude Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le point indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un point, vous devez indiquer le point et inclure le paramètre Exclure défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).</p>

Type de mise à jour

Description

segmentID

Type de mise à jour

Description

Les mises à jour de segment constituent des modifications apportées à un ID de segment correspondant. Pour un segment donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le segment, définir la vitesse du segment, modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du segment d'une valeur ou d'un pourcentage ou modifier le type de route du segment. Utilisez l'un des types de mise à jour suivants :

percentage	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse de segmentID en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.
speed	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse de segmentID en indiquant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
speedAdjustment	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse de segmentID en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
exclude	Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut l'ID du segment indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un segmentID, vous devez indiquer le segmentID et inclure le paramètre Exclude défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).
roadType	Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui modifie la valeur du type de route du segment pour le calcul de l'itinéraire. Le <code>roadType</code> peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Voie d'accès • Petite route • Connecteur • Ferry • Voie piétonnière • Accès limité urbain dense • Accès limité rural • Accès limité de banlieue • Accès limité urbain • Route locale urbain dense • Route locale rural • Route locale de banlieue • Route locale urbain

Type de mise à jour

Description

-
- Route locale principale urbain dense
 - Route locale principale rural
 - Route locale principale de banlieue
 - Route locale principale urbain
 - Route principale urbain dense
 - Route principale rural
 - Route principale de banlieue
 - Route principale urbain
 - Route locale secondaire urbain dense
 - Route locale secondaire rural
 - Route locale secondaire de banlieue
 - Route locale secondaire urbain
 - Route normale urbain dense
 - Route normale rural
 - Route normale rural
 - Route normale urbain
 - Autoroute principale urbain dense
 - Autoroute principal rural
 - Autoroute principal de banlieue
 - Autoroute principal urbain
 - Bretelle d'accès urbain dense
 - Accès limité par bretelle d'accès
 - Bretelle d'accès de route principale
 - Bretelle d'accès d'autoroute principale
 - Bretelle d'accès rural
 - Bretelle d'accès d'autoroute secondaire
 - Bretelle d'accès urbain
 - Bretelle d'accès de banlieue
 - Autoroute secondaire urbain dense
 - Autoroute secondaire rural
 - Autoroute secondaire de banlieue
 - Autoroute secondaire urbain
-

Type de mise à jour	Description
roadType	<p>Les mises à jour de type de route constituent des modifications apportées à un type de route correspondant. Pour un type de route donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : définir la vitesse du type de route ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du type de route d'une valeur ou d'un pourcentage. Utilisez l'un des types de mise à jour suivants :</p> <p>percentage Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du type de route en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.</p> <p>speed Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du type de route en indiquant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>speedAdjustment Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du type de route en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p>

Exemple de charge utile POST HTTP avec mise à jour transitoire.

```
{
  "transientUpdates": [
    {
      "segmentID": "7e3396fc:151186f",
      "updates": [
        {"percentage": 26.0}
      ]
    },
    {
      "point": {"type": "Point",
      "crs":
      {
        "type": "name",
        "properties":
        {
          "name": "epsg:4326"
        }
      }
    }
  ]
}
```



```

},
"coordinates":
[
-73.972776,
40.795076
]
},
"updates": [
{"speedAdjustment" : { "velocity": 5, "velocityUnit": "kph"}}
]
},
{
"roadType": "major road dense urban",
"updates": [
{"speed": { "velocity": 25, "velocityUnit": "kph"}}
]
}
]
}

```

Restrictions de véhicule commercial

Les restrictions de véhicules commerciaux sont composées de directives relatives au moteur de routage qui guide le comportement et les attributs des véhicules commerciaux qui suivent l'itinéraire. Selon les attributs de véhicule fournis (tels que la hauteur, la largeur, la longueur, le poids) et les attributs de restriction de véhicules commerciaux présents sur le réseau routier, il est décidé si l'on peut autoriser un véhicule donné à circuler sur un segment ou non. S'il n'existe aucun attribut de restriction de véhicules commerciaux présent sur le réseau routier, les paramètres de restriction d'entrée n'auront aucun effet sur l'itinéraire qui en résulte.

Voici l'ensemble des paramètres pour les restrictions de véhicules commerciaux :

Option	Description
looseningBarrierRestrictions	Lors de la détermination de l'itinéraire, indique que les barrières seront supprimées. Ces restrictions sont le plus souvent utilisées lorsque la réglementation locale interdit à un véhicule commercial de traverser un segment ou lorsqu'un véhicule commercial est autorisé sur le segment, mais seulement s'il ne peut pas faire autrement (par exemple, accès au dernier kilomètre, livraison locale, etc.). Les itinéraires dont une barrière a été supprimée continuent à représenter un coût d'itinéraire supérieur, même s'ils sont plus courts/plus rapides qu'un itinéraire sans barrière.

Option	Description
vehicleAttributes	<p>Lors de la détermination de l'itinéraire, indique les détails du véhicule faisant l'objet de la restriction en fonction de son type, sa hauteur, son poids, sa longueur ou sa largeur. Les véhicules commerciaux sont divisés en différents types, des véhicules à remorque courte aux longs véhicules à trois remorques. L'attribution des restrictions de véhicule commercial est organisée par type de véhicule. Cela signifie qu'il est parfaitement possible qu'un segment soit préféré pour un type de véhicule et qu'il fasse l'objet d'une restriction pour un autre type. Utilisez les types d'informations sur le véhicule suivants :</p> <p>vehicleType Sélectionnez soit ALL, soit l'un des types de véhicule suivants : STRAIGHT, SEMI_TRAILOR, STANDARD_DOUBLE, INTERMEDIATE_DOUBLE, LONG_DOUBLE, TRIPLE, OTHER_LONG_COMBINATION_VEHICLE.</p> <p>weight Indique le poids maximal d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de poids sont les suivantes : kg, lb, mt, t.</p> <p>height Indique la hauteur maximale d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de hauteur sont les suivantes : ft, yd, mi, m, km.</p> <p>length Indique la longueur maximale d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de longueur sont les suivantes : ft, yd, mi, m, km.</p> <p>width Indique la largeur maximale d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de largeur sont les suivantes : ft, yd, mi, m, km.</p> <p>Remarque : Vous devez indiquer le poids/la hauteur ou la longueur/la largeur ainsi que son unité correspondante.</p>

Exemples

Sans restrictions de véhicules commerciaux

Requête :

```
HTTP GET
/rest/Spatial/en/databases/US_CR.json?routeCostMatrix&startPoints=74.7221203,42.9737073,esp:4326&endPoints=74.6671887,42.8097083,esp:4326
```

Réponse :

```
{
  "matrix": [{
    "distance": 40025,
    "distanceUnit": "m",
    "endPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.6671887, 42.8097083]
    },
    "startPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.7221203, 42.9737073]
    },
    "time": 36.57,
    "timeUnit": "min"
  }]
}
```

Avec restrictions de véhicules commerciaux

Requête :

```
HTTP GET
/rest/Spatial/en/datas/SCR.js?routeCoMatrix&startPoint=-74.7221203,42.9737073,esp,436&endPoint=-74.6671887,42.8097083,esp,436
```

Charge utile POST HTTP avec restrictions de véhicules commerciaux.

```
{
  "cvr": {
    "looseningBarrierRestrictions": "n", "vehicleAttributes": {
      "vehicleType": "ALL", "heightUnit": "meter", "height": "4", "weightUnit": "Kilogram", "weight": "40000"
    }
  }
}
```

Réponse :

```
{
  "matrix": [{
    "distance": 44933,
```

```

    "distanceUnit": "m",
    "endPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.6671887, 42.8097083]
    },
    "startPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.7221203, 42.9737073]
    },
    "time": 37.48,
    "timeUnit": "min"
  }
}

```

la valeur de distance et de temps a changé avec CVR.

Priorité des types de route

Indique la priorité à attribuer aux différents types de routes lors de l'établissement de l'itinéraire. Voici une description des options de priorité des types de route :

Option	Description
Haut	Préférer ce type de route aux autres types de routes.
Moyen	Donner à ce type de route une préférence égale aux autres types de routes. Si aucune préférence n'est spécifiée pour un type de route, la valeur par défaut est Moyen.
Bas	Préférer d'autres types de routes à ce type de route.
Éviter	Exclure le type de route des itinéraires si possible. Il n'est pas toujours possible d'exclure un type de route des directions de trajet. Selon la situation, l'alternative à un type de route évité peut être si insignifiante que le logiciel choisira un itinéraire qui utilise un type de route évité. Par ailleurs, si le point de départ ou d'arrivée se situe sur un segment dont le type de route a été évité, le logiciel utilisera tout de même ce segment.

Exemple de charge utile POST HTTP avec priorité de type de route.

```

{
  " roadTypesPriority ": {

```

```

    "RoadType.MajorRoadDenseUrban": "High",
    "RoadType.LimitedAccessDenseUrban": "Low",
    "RoadType.LimitedAccessRural": "Medium",
    "RoadType.PrimaryHighwayUrban": "Avoid"
  }
}

```

GetRouteCostMatrix

Description

Le service GetRouteCostMatrix calcule le temps et les distances de trajet entre plusieurs lieux de départ et d'arrivée et renvoie l'itinéraire qui est soit le plus rapide, soit le plus court. Le résultat détermine la durée et la distance totales des itinéraires individuels (les coûts d'itinéraire). Par exemple, si vous saisissez quatre points de départ et quatre points d'arrivée, le système calcule un nombre total de 16 itinéraires.

Remarque : La réponse du service REST se présente au format JSON et la géométrie renvoyée au format GeoJSON. Lorsqu'une requête contient des paramètres de requête non valides dans l'URL GET, ou une charge utile non valide pour POST, une réponse d'erreurs cumulées est renvoyée dans un tableau JSON. Le nœud `value` de la réponse JSON est déprécié. Pour la vérification des erreurs, seul le nœud `errors` doit être utilisé.

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes GET HTTP sont utilisées pour les calculs de coûts simples qui ne requièrent pas de charge utile JSON supplémentaire.

```

HTTP GET
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=routeCostMatrix&query_parameters

```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant les données à utiliser pour l'itinéraire. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Format d'URL POST HTTP

Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant :

```

HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=routeCostMatrix&query_parameters
POST BODY: Content-Type:application/json {Route Data}

```

`Route Data` est le corps json POST (type de contenu : `application/json`) des indications d'itinéraire supplémentaires à utiliser dans le calcul si la liste des points d'entrée dépasse les limites du tampon URL de l'appelant. Cela inclut également les mises à jour transitoires ou la priorité des types de route. Pour plus d'informations sur ces options ainsi que des exemples, reportez-vous à la section [Options GetRouteCostMatrix POST HTTP](#) à la page 74.

Paramètres de requête

Cette opération prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<code>startPoints</code>	Chaîne	Oui	Lieux de départ de l'itinéraire au format : <code>long,lat,long,lat,...,coordSys</code> . Par exemple : <code>-74.2,40.8,-73,42,epsg:4326</code>
<code>endPoints</code>	Chaîne	Oui	Lieux d'arrivée de l'itinéraire au format : <code>long,lat,long,lat,...,coordSys</code> . Par exemple : <code>-74.2,40.8,-73,42,epsg:4326</code>
<code>destinationSrs</code>	Chaîne	Non	Système de coordonnées dans lequel renvoyer l'itinéraire et les géométries obtenues. Le système de coordonnées par défaut est celui des données utilisées.
<code>optimizeBy</code>	Chaîne	Non	Type d'optimisation à utiliser pour l'itinéraire. La valeur valide est <code>time</code> ou <code>distance</code> . La valeur par défaut est <code>time</code> .
<code>returnDistance</code>	Booléen	Non	Indications d'itinéraire incluant la distance parcourue. La valeur par défaut est <code>true</code> . Les deux paramètres <code>returnDistance</code> et <code>returnTime</code> ne peuvent pas prendre la valeur <code>false</code> dans la même requête.
<code>distanceUnit</code>	Chaîne	Non	Unités de renvoi de la distance. La valeur par défaut est <code>m</code> (mètre). Les valeurs disponibles sont les suivantes : <code>m</code> (mètre), <code>km</code> (kilomètre), <code>yd</code> (yard), <code>ft</code> (pied) et <code>mi</code> (mile).
<code>returnTime</code>	Booléen	Non	Les indications d'itinéraire incluent le temps nécessaire pour suivre une direction. La valeur par défaut est <code>true</code> . Les deux paramètres <code>returnDistance</code> et <code>returnTime</code> ne peuvent pas prendre la valeur <code>false</code> dans la même requête.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>timeUnit</i>	Chaîne	Non	Unités de renvoi de la durée. La valeur par défaut est min (minute). Les valeurs disponibles sont les suivantes : min (minute), msec (milliseconde), s (seconde), h (heure).
<i>majorRoads</i>	Booléen	Non	Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Si vous choisissez d'inclure uniquement les routes principales, la performance sera améliorée mais la précision en pâtira peut-être. La valeur par défaut est false.
<i>returnOptimalRoutesOnly</i>	Booléen	Non	Spécifie s'il faut ne renvoyer que l'itinéraire optimisé pour chaque combinaison point de départ/point d'arrivée. La valeur par défaut est true. L'itinéraire optimisé est soit l'itinéraire le plus rapide, soit la distance la plus courte, suivant le paramètre <i>optimizeBy</i> .

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>historicTrafficTimeBucket</i>	Chaîne	Non	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent l'historique des vitesses de circulation. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de tranches horaires mais les valeurs de vitesses par tranches horaires peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données d'historiques de circulation ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. La tranche horaire Heures pleines matin se situe entre 07 h 00 et 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. La tranche horaire Heures pleines après-midi se situe entre 16 h 00 et 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. La tranche horaire Heures creuses se situe entre 10 h 00 et 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. La tranche horaire Nuit se situe 22 h 00 de 04 h 00.</p>
Éviter	Chaîne	Non	<p>Spécifie une liste de types de routes séparés par des virgules à éviter lors du calcul de l'itinéraire. Il s'agit d'un paramètre de type chaîne. Lorsqu'un type de route est fourni comme valeur du paramètre, l'itinéraire exclut ce type de routes dans le calcul de l'itinéraire. Par exemple, si <code>tollRoad</code> est fourni comme valeur de paramètre, l'itinéraire calculé contient un itinéraire sans route à péage.</p>

Exemples

Matrice de coûts d'itinéraire avec deux points de départ et deux points d'arrivée.

```
ItineraryCostMatrixRequest?Origin=Paris&Destination=Paris&OriginIndex=0&DestinationIndex=0&OriginIndex=1&DestinationIndex=1&OriginIndex=2&DestinationIndex=2&OriginIndex=3&DestinationIndex=3
```


Réponse

```

{
  "matrix": [{
    "distance": 35.258,
    "distanceUnit": "km",
    "endPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-73.34345711862802, 40.66688488742393],
      "crs": {
        "type": "name",
        "properties": {
          "name": "epsg:4322"
        }
      }
    },
    "startPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-73.56567672202618, 40.554384822358614],
      "crs": {
        "type": "name",
        "properties": {
          "name": "epsg:4322"
        }
      }
    }
  }, {
    "distance": 41.761,
    "distanceUnit": "km",
    "endPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-73.34345711862802, 40.66688488742393],
      "crs": {
        "type": "name",
        "properties": {
          "name": "epsg:4322"
        }
      }
    },
    "startPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-73.46567684021008, 40.454384834155185],
      "crs": {
        "type": "name",
        "properties": {
          "name": "epsg:4322"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
}]]
}

```

Options *GetRouteCostMatrix* POST HTTP

Format d'URL POST HTTP

Outre les paramètres GET HTTP habituels, vous pouvez ajouter des options de charge utile POST HTTP à votre requête qui spécifie les mises à jour transitoires et la priorité des types de route. La charge utile POST HTTP peut également être utilisée si la liste des points d'entrée dépasse les limites du tampon URL de l'appelant. Le type de contenu doit être défini sur `application/json`. Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant :

```

HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=routeCostMatrix&query_parameters
POST BODY: Content-Type:application/json {Route Data}

```

Définition des points de départ et d'arrivée

Pour inclure un ensemble de points de départ ou d'arrivée dans une requête POST HTTP, ajoutez la charge utile MultiPoint JSON indiquant les points à inclure dans l'itinéraire. Lorsque les points de départ et d'arrivée sont définis dans la charge utile POST HTTP, les paramètres *startPoints* et *endPoints* ne sont pas des paramètres de requête obligatoires dans l'URL. S'ils sont définis dans l'URL, ils sont ignorés. Lorsque des points de l'URL sont ignorés, un message d'avertissement est consigné dans le fichier `wrapper.log`.

Exemple de charge utile POST HTTP avec des points de départ.

```

{
  "startPoints": {"type": "MultiPoint", "crs": {"type": "name", "properties":
    {"name": "epsg:4326"}}, "coordinates": [[ -73.976266, 40.788717], [
-73.973562, 40.792193], [ -73.971802, 40.794630]]}
}

```

Exemple de charge utile POST HTTP avec des points d'arrivée.

```

{
  "endPoints": {"type": "MultiPoint", "crs": {"type": "name", "properties":
    {"name": "epsg:4326"}}, "coordinates": [[ -73.976266, 40.788717], [
-73.973562, 40.792193], [ -73.971802, 40.794630]]}
}

```

}

Mises à jour transitoires

Cet ensemble de préférences vous permettent de définir des mises à jour transitoires pour chaque requête. Par exemple, vous pouvez requérir que le serveur essaie d'éviter toutes les routes principales. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour. Pour les mises à jour de la vitesse, une valeur de vitesse positive augmente la vitesse et une valeur de vitesse négative réduit la vitesse. Voici une description des types de mise à jour transitoire :

Type de mise à jour	Description
point	<p>Les mises à jour de point constituent des modifications apportées à un point correspondant (Latitude, Longitude). Pour un point donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le point, définir la vitesse du point ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du point d'une valeur ou d'un pourcentage. Utilisez l'un des types de mise à jour suivants :</p> <p>percentage Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du point en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.</p> <p>speed Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du point en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>speedAdjustment Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du point en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>exclude Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le point indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un point, vous devez indiquer le point et inclure le paramètre Exclure défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).</p>

Type de mise à jour

Description

segmentID

Type de mise à jour

Description

Les mises à jour de segment constituent des modifications apportées à un ID de segment correspondant. Pour un segment donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le segment, définir la vitesse du segment, modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du segment d'une valeur ou d'un pourcentage ou modifier le type de route du segment. Utilisez l'un des types de mise à jour suivants :

percentage	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse de segmentID en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.
speed	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse de segmentID en indiquant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
speedAdjustment	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse de segmentID en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
exclude	Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut l'ID du segment indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un segmentID, vous devez indiquer le segmentID et inclure le paramètre Exclude défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).
roadType	Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui modifie la valeur du type de route du segment pour le calcul de l'itinéraire. Le <code>roadType</code> peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Voie d'accès • Petite route • Connecteur • Ferry • Voie piétonnière • Accès limité urbain dense • Accès limité rural • Accès limité de banlieue • Accès limité urbain • Route locale urbain dense • Route locale rural • Route locale de banlieue • Route locale urbain

Type de mise à jour

Description

-
- Route locale principale urbain dense
 - Route locale principale rural
 - Route locale principale de banlieue
 - Route locale principale urbain
 - Route principale urbain dense
 - Route principale rural
 - Route principale de banlieue
 - Route principale urbain
 - Route locale secondaire urbain dense
 - Route locale secondaire rural
 - Route locale secondaire de banlieue
 - Route locale secondaire urbain
 - Route normale urbain dense
 - Route normale rural
 - Route normale rural
 - Route normale urbain
 - Autoroute principale urbain dense
 - Autoroute principal rural
 - Autoroute principal de banlieue
 - Autoroute principal urbain
 - Bretelle d'accès urbain dense
 - Accès limité par bretelle d'accès
 - Bretelle d'accès de route principale
 - Bretelle d'accès d'autoroute principale
 - Bretelle d'accès rural
 - Bretelle d'accès d'autoroute secondaire
 - Bretelle d'accès urbain
 - Bretelle d'accès de banlieue
 - Autoroute secondaire urbain dense
 - Autoroute secondaire rural
 - Autoroute secondaire de banlieue
 - Autoroute secondaire urbain
-

Type de mise à jour	Description
roadType	<p>Les mises à jour de type de route constituent des modifications apportées à un type de route correspondant. Pour un type de route donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : définir la vitesse du type de route ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du type de route d'une valeur ou d'un pourcentage. Utilisez l'un des types de mise à jour suivants :</p> <p>percentage Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du type de route en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.</p> <p>speed Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du type de route en indiquant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>speedAdjustment Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du type de route en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p>

Exemple de charge utile POST HTTP avec mise à jour transitoire.

```
{
  "transientUpdates": [
    {
      "segmentID": "7e3396fc:151186f",
      "updates": [
        {"percentage": 26.0}
      ]
    },
    {
      "point": {"type": "Point",
      "crs":
      {
        "type": "name",
        "properties":
        {
          "name": "epsg:4326"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

},
"coordinates":
[
-73.972776,
40.795076
]
},
"updates": [
{"speedAdjustment" : { "velocity": 5, "velocityUnit": "kph"}}
]
},
{
"roadType": "major road dense urban",
"updates": [
{"speed": { "velocity": 25, "velocityUnit": "kph"}}
]
}
]
}

```

Restrictions de véhicule commercial

Les restrictions de véhicules commerciaux sont composées de directives relatives au moteur de routage qui guide le comportement et les attributs des véhicules commerciaux qui suivent l'itinéraire. Selon les attributs de véhicule fournis (tels que la hauteur, la largeur, la longueur, le poids) et les attributs de restriction de véhicules commerciaux présents sur le réseau routier, il est décidé si l'on peut autoriser un véhicule donné à circuler sur un segment ou non. S'il n'existe aucun attribut de restriction de véhicules commerciaux présent sur le réseau routier, les paramètres de restriction d'entrée n'auront aucun effet sur l'itinéraire qui en résulte.

Voici l'ensemble des paramètres pour les restrictions de véhicules commerciaux :

Option	Description
looseningBarrierRestrictions	Lors de la détermination de l'itinéraire, indique que les barrières seront supprimées. Ces restrictions sont le plus souvent utilisées lorsque la réglementation locale interdit à un véhicule commercial de traverser un segment ou lorsqu'un véhicule commercial est autorisé sur le segment, mais seulement s'il ne peut pas faire autrement (par exemple, accès au dernier kilomètre, livraison locale, etc.). Les itinéraires dont une barrière a été supprimée continuent à représenter un coût d'itinéraire supérieur, même s'ils sont plus courts/plus rapides qu'un itinéraire sans barrière.

Option	Description
vehicleAttributes	<p>Lors de la détermination de l'itinéraire, indique les détails du véhicule faisant l'objet de la restriction en fonction de son type, sa hauteur, son poids, sa longueur ou sa largeur. Les véhicules commerciaux sont divisés en différents types, des véhicules à remorque courte aux longs véhicules à trois remorques. L'attribution des restrictions de véhicule commercial est organisée par type de véhicule. Cela signifie qu'il est parfaitement possible qu'un segment soit préféré pour un type de véhicule et qu'il fasse l'objet d'une restriction pour un autre type. Utilisez les types d'informations sur le véhicule suivants :</p> <p>vehicleType Sélectionnez soit ALL, soit l'un des types de véhicule suivants : STRAIGHT, SEMI_TRAILOR, STANDARD_DOUBLE, INTERMEDIATE_DOUBLE, LONG_DOUBLE, TRIPLE, OTHER_LONG_COMBINATION_VEHICLE.</p> <p>weight Indique le poids maximal d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de poids sont les suivantes : kg, lb, mt, t.</p> <p>height Indique la hauteur maximale d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de hauteur sont les suivantes : ft, yd, mi, m, km.</p> <p>length Indique la longueur maximale d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de longueur sont les suivantes : ft, yd, mi, m, km.</p> <p>width Indique la largeur maximale d'un véhicule. Lors de la détermination de l'itinéraire, tout véhicule dépassant cette valeur fait l'objet d'une restriction. Les unités de largeur sont les suivantes : ft, yd, mi, m, km.</p> <p>Remarque : Vous devez indiquer le poids/la hauteur ou la longueur/la largeur ainsi que son unité correspondante.</p>

Exemples

Sans restrictions de véhicules commerciaux

Requête :

```
HTTP GET
/rest/spatial/en/databases/US_CR_jsonRouteCostMatrix?startPoints=74.7221203,42.9737073,esp:4326&endPoints=74.6671887,42.8097083,esp:4326
```

Réponse :

```
{
  "matrix": [{
    "distance": 40025,
    "distanceUnit": "m",
    "endPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.6671887, 42.8097083]
    },
    "startPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.7221203, 42.9737073]
    },
    "time": 36.57,
    "timeUnit": "min"
  }]
}
```

Avec restrictions de véhicules commerciaux

Requête :

```
HTTP GET
/rest/Spatial/en/datas/SCR.jsr?routeCoMatrix&startPoint=-74.7221203,42.9737073,esp,436&endPoint=-74.6671887,42.8097083,esp,436
```

Charge utile POST HTTP avec restrictions de véhicules commerciaux.

```
{
  "cvr": {
    "looseningBarrierRestrictions": "n", "vehicleAttributes": {
      "vehicleType": "ALL", "heightUnit": "meter", "height": "4", "weightUnit": "Kilogram", "weight": "40000"
    }
  }
}
```

Réponse :

```
{
  "matrix": [{
    "distance": 44933,
```

```

    "distanceUnit": "m",
    "endPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.6671887, 42.8097083]
    },
    "startPoint": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [-74.7221203, 42.9737073]
    },
    "time": 37.48,
    "timeUnit": "min"
  }
}

```

la valeur de distance et de temps a changé avec CVR.

Priorité des types de route

Indique la priorité à attribuer aux différents types de routes lors de l'établissement de l'itinéraire. Voici une description des options de priorité des types de route :

Option	Description
Haut	Préférer ce type de route aux autres types de routes.
Moyen	Donner à ce type de route une préférence égale aux autres types de routes. Si aucune préférence n'est spécifiée pour un type de route, la valeur par défaut est Moyen.
Bas	Préférer d'autres types de routes à ce type de route.
Éviter	Exclure le type de route des itinéraires si possible. Il n'est pas toujours possible d'exclure un type de route des directions de trajet. Selon la situation, l'alternative à un type de route évité peut être si insignifiante que le logiciel choisira un itinéraire qui utilise un type de route évité. Par ailleurs, si le point de départ ou d'arrivée se situe sur un segment dont le type de route a été évité, le logiciel utilisera tout de même ce segment.

Exemple de charge utile POST HTTP avec priorité de type de route.

```

{
  "roadTypesPriority": {

```

```

    "RoadType.MajorRoadDenseUrban": "High",
    "RoadType.LimitedAccessDenseUrban": "Low",
    "RoadType.LimitedAccessRural": "Medium",
    "RoadType.PrimaryHighwayUrban": "Avoid"
  }
}

```

GetSegmentData

Description

Le service GetSegmentData renvoie les informations de segment d'un point ou d'un ID de segment. Lorsque qu'un point est indiqué, les segments d'itinéraire les plus proches sont renvoyés. Lorsqu'un ID de segment est indiqué, les données d'itinéraire de ce segment d'itinéraire indiqué sont renvoyées.

Remarque : La réponse du service REST se présente au format JSON. Lorsqu'une requête contient des paramètres de requête non valides dans l'URL GET, ou une charge utile non valide pour POST, une réponse d'erreurs cumulées est renvoyée dans un tableau JSON. Le nœud `value` de la réponse JSON est déprécié. Pour la vérification des erreurs, seul le nœud `errors` doit être utilisé.

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes GET HTTP sont différentes selon qu'elles renvoient des données de segment au niveau d'un point ou d'un ID de segment.

Renvoi de données d'un segment au niveau d'un point donné :

```

HTTP GET
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/segments.json?point=x,y,srsName&query_parameters

```

Renvoi de données d'un segment donné :

```

HTTP GET
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/segments/segmentID.json?query_parameters

```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant les données à utiliser pour l'itinéraire. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing. *segmentID* est l'identifiant de segment dont vous souhaitez renvoyer les données.

Paramètres de requête

Cette opération accepte les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>destinationSrs</i>	Chaîne	non	Système de coordonnées dans lequel renvoyer les données de segment et la géométrie obtenue. Le système de coordonnées par défaut est celui des données utilisées.
<i>distanceUnit</i>	Chaîne	non	Unités de renvoi de la distance. La valeur par défaut est m (mètre). Les valeurs disponibles sont les suivantes : m (mètre), km (kilomètre), yd (yard), ft (pied) et mi (mile).
<i>timeUnit</i>	Chaîne	non	Unités de renvoi de la durée. La valeur par défaut est min (minute). Les valeurs disponibles sont les suivantes : min (minute), msec (milliseconde), s (seconde), h (heure).
<i>velocityUnit</i>	Chaîne	non	Unités dans lesquelles renvoyer la vitesse. La valeur par défaut est mph (miles par heure). Les valeurs disponibles sont les suivantes : mph (miles par heure) et kph (kilomètres par heure).
<i>angularUnit</i>	Chaîne	non	Unités dans lesquelles renvoyer les angles de braquage. La valeur par défaut est deg (degré). Les valeurs disponibles sont les suivantes : deg (degré), rad (radian), minute (minute), sec (seconde), grad (grade).

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>segmentGeometryStyle</i>	Chaîne	non	<p>Format de la géométrie représentant un segment de l'itinéraire. La valeur par défaut est None. Indiquez ce paramètre si vous avez demandé le renvoi des géométries de segment. Les options de spécification des indications d'itinéraire sont les suivantes :</p> <p>None Aucune représentation géométrique d'un segment n'est renvoyée. Par défaut, en cas d'absence de spécification.</p> <p>End Chaque segment de l'itinéraire est renvoyé avec uniquement ses points de terminaison dans un élément LineString.</p> <p>All Chaque segment est renvoyé avec tous ses points de structure au format LineString. L'élément LineString peut être utilisé comme recouvrement sur une carte.</p>

Exemples

Renvoie des données de segment indiquant un point.

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/em/databases/usroute/database/segments.json?point=-77,38,eps:4326&segmentGeometryStyle=all
```

Réponse

```
[{
  "segmentID": "aa18eb33:1b7bbe",
  "primaryName": "VA-631",
  "primaryNameLanguage": "en",
  "alternateNames": [{
    "alternateName": "Lloyds Rd",
    "language": "en"
  }],
  {
    "alternateName": "VA-631",
    "language": "en"
  }],
  "segmentLength": 4.954,
  "segmentLengthUnit": "mi",
  "timeTaken": 5.9333,
  "timeUnit": "min",
  "turnAngle": 0.0,
  "turnAngleUnit": "deg",
```

```

"compassDirection": "",
"speedOfTravel": 49.9955,
"speedOfTravelUnit": "mph",
"roadType": "major road rural",
"segmentDirection": "bidirectional",
"startJunctionType": "",
"endJunctionType": "Other",
"isRoundabout": false,
"isTollRoad": false,
"geometry": {
  "type": "LineString",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "epsg:4326"
    }
  },
  "coordinates": [[...]]
},
{
  "segmentID": "46ed0e49:d9a7dc",
  "primaryName": "VA-631",
  "primaryNameLanguage": "en",
  "alternateNameList": [{
    "alternateName": "Lloyds Rd",
    "language": "en"
  }],
  "segmentLength": 1.198,
  "segmentLengthUnit": "mi",
  "timeTaken": 1.433,
  "timeUnit": "min",
  "turnAngle": 0.0,
  "turnAngleUnit": "degree",
  "compassDirection": "",
  "speedOfTravel": 49.9955,
  "speedOfTravelUnit": "mph",
  "roadType": "major road rural",
  "segmentDirection": "bidirectional",
  "startJunctionType": "Other",
  "endJunctionType": "",
  "isRoundabout": false,
  "isTollRoad": false,
  "pointsInSegment": {
    "type": "LineString",
    "crs": {
      "type": "name",
      "properties": {
        "name": "epsg:4326"
      }
    },
    "coordinates": [[...]]
  }
}

```

```
}]
```

Renvoi des données de segment indiquant un segmentID.

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/em/databases/usroutedatabase/segments/aa18eb33:1b7bbe.json?distanceUnits=mi
```

Réponse

```
[{
  "segmentID": "aa18eb33:1b7bbe",
  "primaryName": "VA-631",
  "primaryNameLanguage": "en",
  "alternateNames": [{
    "alternateName": "Lloyds Rd",
    "language": "en"
  }],
  {
    "alternateName": "VA-631",
    "language": "en"
  }],
  "segmentLength": 4.954,
  "segmentLengthUnit": "mi",
  "timeTaken": 5.9333,
  "timeUnit": "min",
  "turnAngle": 0.0,
  "turnAngleUnit": "deg",
  "compassDirection": "",
  "speedOfTravel": 49.9955,
  "speedOfTravelUnit": "mph",
  "roadType": "major road rural",
  "segmentDirection": "bidirectional",
  "startJunctionType": "",
  "endJunctionType": "Other",
  "isRoundabout": false,
  "isTollRoad": false
}
```

GetTravelBoundary

Description

GetTravelBoundary détermine une limite de distance ou de temps de marche ou de conduite en voiture à partir d'un lieu. Cette fonctionnalité obtient des polygones correspondant à un calcul d'isochrone ou d'isodistance. Un isochrone est un polygone ou ensemble de points représentant une zone pouvant être traversée à partir d'un point de départ en un temps donné via un réseau

routier. Un isodistance est un polygone ou ensemble de points représentant la zone située à une certaine distance par rapport à un point de départ. L'opération `GetTravelBoundary` (également appelée définition iso) prend comme entrée un point de départ, une unité (linéaire ou temporelle) et un ou plusieurs coûts et renvoie la limite de trajet à parcourir obtenue. Le coût fait référence au temps ou à la distance à utiliser pour calculer un iso. Il est également possible de fournir plusieurs coûts en entrée. En cas de fourniture de plusieurs coûts, ceux-ci peuvent être fournis sous forme de chaîne délimitée par des virgules.

Remarque : La réponse du service REST se présente au format JSON. Lorsqu'une requête contient des paramètres de requête non valides dans l'URL GET, ou une charge utile non valide pour POST, une réponse d'erreurs cumulées est renvoyée dans un tableau JSON. Le nœud `value` de la réponse JSON est déprécié. Pour la vérification des erreurs, seul le nœud `errors` doit être utilisé.

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes GET HTTP sont utilisées pour toutes les limites de trajet qui ne requièrent pas de charge utile JSON supplémentaire (modifications de la vitesse hors route).

```
HTTP GET
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=travelBoundary&query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant les données à utiliser pour l'itinéraire. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Format d'URL POST HTTP

Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant :

```
HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=travelBoundary&query_parameters
POST BODY: Content-Type:application/json {Route Data}
```

`Route Data` est le corps json POST (type de contenu : `application/json`) des indications d'itinéraire supplémentaires à utiliser dans le calcul contenant des vitesses hors route pour les types de route. Pour plus d'informations sur ces options ainsi que des exemples, reportez-vous à la section [Options GetTravelBoundary POST HTTP](#) à la page 94.

Paramètres de requête

Cette opération prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>point</i>	Chaîne	oui	Lieu de départ à partir duquel calculer la limite de trajet au format : x,y,coordSys. Par exemple : -74.2,40.8,epsg:4326
<i>costs</i>	Double	oui	Coûts de distance ou de temps, dans les unités de coût indiquées. Par exemple, si les unités indiquées sont les miles et si vous indiquez 10 dans ce paramètre, la limite de trajet est calculée pour 10 miles. Vous pouvez également indiquer plusieurs coûts en précisant les valeurs sous forme de chaîne délimitée par des virgules. Cette chaîne renvoie une limite de trajet distincte pour chaque coût indiqué. Si vous indiquez plusieurs coûts, chaque réponse comporte un coût et des unités de coût associés.
<i>costUnit</i>	Chaîne	oui	Type de mesure utilisé pour calculer la limite de trajet. Les valeurs de distance disponibles sont les suivantes : m (mètre), km (kilomètre), yd (yard), ft (pied) et mi (mile). Les valeurs de temps disponibles sont les suivantes : min (minute), msec (milliseconde), s (seconde), h (heure).
<i>maxOffroadDistance</i>	Double	non	Distance maximale de trajet autorisée hors du réseau routier via <i>maxOffroadDistanceUnit</i> . Les allées et les bretelles d'accès sont des exemples de routes en dehors du réseau routier. Par exemple, si vous spécifiez une distance maximale hors du réseau routier d'1 mile (1609 mètres), la limite de chemin à parcourir ne sortira pas de plus d'1 mile du réseau routier. Si vous spécifiez une valeur de 0, la limite de chemin à parcourir ne sortira pas du réseau routier. Utilisez les options de vitesse ambiante pour spécifier la vitesse d'acheminement le long des routes hors réseau routier.
<i>maxOffroadDistanceUnit</i>	Chaîne	non	Unité de distance définissant <i>maxOffroadDistance</i> . Si vous définissez ce paramètre, vous devez également définir <i>maxOffroadDistance</i> . Les valeurs de distance disponibles sont les suivantes : m (mètre), km (kilomètre), yd (yard), ft (pied) et mi (mile).
<i>destinationSrs</i>	Chaîne	non	Système de coordonnées dans lequel renvoyer les géométries de limite de trajet. Le système de coordonnées par défaut est celui des données utilisées (par exemple, epsg:4326).

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>majorRoads</i>	Booléen	non	Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Si vous choisissez d'inclure uniquement les routes principales, la performance sera améliorée mais la précision en pâtira peut-être. La valeur par défaut est true.
<i>returnHoles</i>	Booléen	non	Spécifie si vous voulez renvoyer des trous, c'est-à-dire des zones à l'intérieur de la limite plus grande qui ne peuvent être atteintes dans les limites de temps et de distance, en fonction du réseau routier. La valeur par défaut est false.
<i>returnIslands</i>	Booléen	non	Indique si vous souhaitez ou non renvoyer des îles, à savoir de petites zones en dehors de la limite principale accessibles dans le temps ou la distance souhaités. La valeur par défaut est false.
<i>simplificationFactor</i>	Entier	non	Spécifie le pourcentage des points d'origine à renvoyer ou sur lequel baser la complexité des géométries obtenue. Un nombre compris entre 0.0 et 1.0 est accepté, à l'exclusion de 0.0, mais avec 1.0 inclus. La complexité augmente à mesure que la valeur augmente, par conséquent 1.0 signifie le plus complexe. La valeur par défaut est 0.5.
<i>bandingStyle</i>	Chaîne	non	<p>Spécifie le style de tranche à utiliser dans le résultat. Les styles de tranche sont les types de différentes tranches de distances pouvant être affichées en fonction de plusieurs coûts. Les styles de tranche peuvent être renvoyés aux formats suivants :</p> <p>Donut Chaque limite est déterminée en soustrayant la prochaine plus petite limite. Il s'agit de la méthode par défaut.</p> <p>Encompassing Chaque limite est déterminée indépendamment des autres.</p>

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>historicTrafficTimeBucket</i>	Chaîne	non	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent l'historique des vitesses de circulation. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de tranches horaires mais les valeurs de vitesses par tranches horaires peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données d'historiques de circulation ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. La tranche horaire Heures pleines matin se situe entre 07 h 00 et 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. La tranche horaire Heures pleines après-midi se situe entre 16 h 00 et 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. La tranche horaire Heures creuses se situe entre 10 h 00 et 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. La tranche horaire Nuit se situe 22 h 00 de 04 h 00.</p>

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>defaultAmbientSpeed</i>	Chaîne	non	<p>Vitesse de trajet lorsqu'on quitte la route du réseau pour trouver la limite de trajet (pour tous les types de route). Pour contrôler la manière dont un trajet hors réseau est utilisé dans le calcul des limites du chemin à parcourir, vous devez indiquer la vitesse d'acheminement en dehors du réseau routier (la vitesse ambiante). La vitesse ambiante peut affecter la taille et la forme d'un polygone de limites du chemin à parcourir. En général, plus la vitesse ambiante est élevée, plus grand est polygone. Par exemple, si vous vous trouvez à un point avec 5 minutes restantes, et si la vitesse ambiante est 15 miles/heure (soit 24,14 km/h), les points limites seraient placés à une distance de 1,25 miles (2,01 km). Si la vitesse ambiante était réduite à 10 miles/heure (16,09 km), les points limites seraient placés à une distance de 0,83 miles (soit 1,33 km).</p> <p>Remarque : La valeur par défaut de defaultAmbientSpeed est 15.</p>

<i>ambientSpeedUnit</i>	Chaîne	non	<p>Unité de mesure à utiliser pour calculer la vitesse hors route. Les unités de vitesse disponibles sont les suivantes : MPH (miles par heure), KPH (kilomètres par heure), MTPS (mètres par seconde) et MTPM (mètres par minute).</p> <p>Remarque : La valeur par défaut de ambientSpeedUnit est MPH.</p>
-------------------------	--------	-----	---

Exemples

Limite de trajet avec un seul coût.

```
http://www.p.com/rest/Spatial/em/databases/usroutebase.json?travelBoundaryPoint=-77.09269,38.871256,eps:4326&costs=5&costUnit=m
```

Réponse

```
{
  "travelBoundary": {
    "costs": [
      {
        "cost": 5,
        "costUnit": "m",

```

```

    "geometry": {"type":"MultiPolygon","coordinates":[[[...]]]}
  }
]
}
}

```

Limite de trajet avec plusieurs coûts.

```

http://www.p.com/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=travelBoundary&point=-77.09269,38.871256,psg:4326&costs=2,5&costUnit=m

```

Réponse

```

{
  "travelBoundary": {
    "costs": [
      {
        "cost": 2,
        "costUnit": "m",
        "geometry": "{\"type\":\"MultiPolygon\",\"coordinates\":[[[...]]}"
      },
      {
        "cost": 5,
        "costUnit": "m",
        "geometry": "{\"type\":\"MultiPolygon\",\"coordinates\":[[[...]]}"
      }
    ]
  }
}
}
}

```

Options *GetTravelBoundary* POST HTTP

Format d'URL POST HTTP

Outre les paramètres GET HTTP habituels, vous pouvez ajouter des options de charge utile POST HTTP à votre requête qui spécifie les modifications de la vitesse hors route des types de route. Le type de contenu doit être défini sur `application/json`. Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant :

```

HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource.json?q=travelBoundary&query_parameters
POST BODY: Content-Type:application/json {Route Data}

```

Vitesses hors route

Cet ensemble de préférences vous permettent de définir des modifications de vitesse hors route pour chaque requête. Une vitesse hors route constitue une modification de la vitesse des données normales d'un trajet hors du réseau routier lors de la recherche d'une limite de trajet. Exemples de trajet hors du réseau : les allées et les bretelles d'accès. Voici une description des paramètres de vitesse hors route :

Paramètre	Description
<i>DefaultAmbientSpeed</i>	<p>Vitesse de trajet lorsqu'on quitte la route du réseau pour trouver la limite de trajet (pour tous les types de route). Pour contrôler la manière dont un trajet hors réseau est utilisé dans le calcul des limites du chemin à parcourir, vous devez indiquer la vitesse d'acheminement en dehors du réseau routier (la vitesse ambiante). La vitesse ambiante peut affecter la taille et la forme d'un polygone de limites du chemin à parcourir. En général, plus la vitesse ambiante est élevée, plus grand est polygone. Par exemple, si vous vous trouvez à un point avec 5 minutes restantes, et si la vitesse ambiante est 15 miles/heure (soit 24,14 km/h), les points limites seraient placés à une distance de 1,25 miles (2,01 km). Si la vitesse ambiante était réduite à 10 miles/heure (16,09 km), les points limites seraient placés à une distance de 0,83 miles (soit 1,33 km).</p> <p>Remarque : La valeur par défaut de DefaultAmbientSpeed est 15.</p>
<i>AmbientSpeedUnit</i>	<p>Unité de mesure à utiliser pour calculer la vitesse hors route. Les unités de vitesse disponibles sont les suivantes : MPH (miles par heure), KPH (kilomètres par heure), MTPS (mètres par seconde) et MTPM (mètres par minute).</p> <p>Remarque : La valeur par défaut de AmbientSpeedUnit est MPH</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

<i>AmbientSpeed.RoadType</i>	
------------------------------	--

Paramètre

Description

Spécifie la vitesse ambiante à utiliser pour un chemin parcouru hors réseau en fonction du type de route. Vous devez indiquer à la fois le type de route et sa nouvelle vitesse. La vitesse est définie dans le paramètre *AmbientSpeedUnit*. Les types de route suivants peuvent être utilisés :

- Voie d'accès
- Petite route
- Connecteur
- Ferry
- Voie piétonnière
- Accès limité urbain dense
- Accès limité rural
- Accès limité de banlieue
- Accès limité urbain
- Route locale urbain dense
- Route locale rural
- Route locale de banlieue
- Route locale urbain
- Route locale principale urbain dense
- Route locale principale rural
- Route locale principale de banlieue
- Route locale principale urbain
- Route principale urbain dense
- Route principale rural
- Route principale de banlieue
- Route principale urbain
- Route locale secondaire urbain dense
- Route locale secondaire rural
- Route locale secondaire de banlieue
- Route locale secondaire urbain
- Route normale urbain dense
- Route normale rural
- Route normale rural
- Route normale urbain
- Autoroute principale urbain dense
- Autoroute principal rural
- Autoroute principal de banlieue
- Autoroute principal urbain
- Bretelle d'accès urbain dense
- Accès limité par bretelle d'accès
- Bretelle d'accès de route principale
- Bretelle d'accès d'autoroute principale
- Bretelle d'accès rural
- Bretelle d'accès d'autoroute secondaire
- Bretelle d'accès urbain
- Bretelle d'accès de banlieue

Paramètre	Description
-----------	-------------

- Autoroute secondaire urbain dense
- Autoroute secondaire rural
- Autoroute secondaire de banlieue
- Autoroute secondaire urbain

Exemple de charge utile POST HTTP avec mise à jour de la vitesse hors route.

```
{
  "DefaultAmbientSpeed": 45,
  "AmbientSpeedUnit" : "MPH",

  "AmbientSpeed.RoadType.PrimaryHighwayUrban":15,
  "AmbientSpeed.RoadType.SecondaryHighwayUrban":10
}
```

GetTravelBoundary (déprécié)

Important : Ce stage a été déprécié dans la version 12.2. Le stage **Limite de déplacement** doit être utilisé à la place lors de la création de dataflows.

GetTravelBoundary détermine une limite de distance ou de temps de marche ou de conduite en voiture à partir d'un emplacement. Cette fonctionnalité obtient des polygones correspondant à un calcul d'isochrone ou d'isodistance. Un isochrone est un polygone ou ensemble de points représentant une zone pouvant être traversée à partir d'un point de départ en un temps donné via un réseau routier. Un isodistance est un polygone ou ensemble de points représentant la zone située à une certaine distance par rapport à un point de départ. L'opération Get Travel Boundary (également appelée une définition iso) prend comme entrée un point de départ, une unité (linéaire ou temporelle), un ou plusieurs coûts et leurs balises associées, et renvoie la limite de chemin à parcourir ainsi obtenue. Le coût fait référence à la quantité de temps ou de distance à utiliser pour calculer un iso. Une balise est une chaîne qui identifie le coût et permet de mettre en correspondance le résultat correspondant. Plusieurs coûts peuvent être fournis en entrée, à condition qu'ils le soient sous forme de liste délimitée par des « ; ».

GetTravelBoundary fait partie du module Enterprise Routing.

Remarque : GetTravelBoundary est disponible uniquement sous forme de Service Web. GetTravelBoundary n'est pas disponible via les API Java, C++, C, .NET ou COM.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GetTravelBoundary/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GetTravelBoundary/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GetTravelBoundary/results.json?
Data.Latitude=51.5072&Data.Longitude=0.1275&Data.&Data.TravelBoundaryCost=10&
Data.TravelBondaryCostUnits=Kilometers&Option.DataSetResourceName=Routing_db_gb
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Certains points ont été supprimés de cet exemple à des fins de raccourci.

Remarque : Dans cet exemple, la réponse affiche les coordonnées des géométries renvoyés avec des valeurs à 14 décimales. Cela contribue à une charge utile supérieure à ce qu'il est nécessaire dans la réponse JSON, en particulier lors du renvoi de polygones volumineux ou d'un grand nombre d'enregistrements. Cela peut également entraîner des géométries non valides, comme des auto-intersections. Afin de réduire la charge utile en renvoyant des valeurs de coordonnées raccourcies, ajoutez la ligne suivante à

%Spectrum%\server\bin\wrapper\wrapper.conf et redémarrez le serveur :

```
wrapper.java.additional.xx=-Dcom.pb.midev.useprecision=true.
```

```
{
  "output_port": [
    {
      "IsoNodeResponse": [],
      "IsoPolygonResponse": {
        "srsName": "epsg:4326",
        "Polygon": [
          {
            "srsName": "epsg:4326",
            "Exterior": {
              "LineString": [
                {
                  "Pos": [
                    {
                      "X": -84.34868168466456,
                      "Y": 33.68373169496257
                    },
                    {
                      "X": -84.36945064055561,
                      "Y": 33.69293307108579
                    },
                    {
                      "X": -84.3694506405556,
                      "Y": 33.69293307108579
                    }
                  ]
                }
              ]
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        {
            "X": -84.3694506405556,
            "Y": 33.69303002973829
        },
        {
            "X": -84.37104825254721,
            "Y": 33.69391558543121
        },
        {
            "X": -84.37104825254721,
            "Y": 33.6936408692491
        },
        {
            "X": -84.42163929894845,
            "Y": 33.716054477754355
        },
        {
            "X": -84.4440058668311,
            "Y": 33.710741143596806
        },
        {
            "X": -84.43921303085625,
            "Y": 33.72800947960886
        },
        {
            "X": -84.45678676276404,
            "Y": 33.73376559161287
        },
        {
            "X": -84.43921303085625,
            "Y": 33.73996448146335
        },
        ...
    ]]]}
    ]}
    },
    "user_fields": [
        {
            "name": "TravelBoundaryCostUnits",
            "value": "Kilometers"
        }
    ]
}]]}

```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```

http://myserver:8080/rest/GetTravelBoundary/results.xml?
Data.TravelBoundaryCostUnits=Kilometers&Data.Latitude=33.751748&
Data.Longitude=-84.364014&Data.TravelBoundaryCost=10

```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Certains points ont été supprimés de cet exemple à des fins de raccourci.

```
<ns3:xml.GetTravelBoundaryResponse
xmlns:ns2="http://www.mapinfo.com/midev/service/geometries/v1"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelBoundary">
  <ns3:output_port>
    <ns3:IsoRouteResponse>
      <ns3:IsoNodeResponse/>
      <ns3:IsoPolygonResponse
        xsi:type="ns2:MultiPolygon"
        srsName="epsg:4326"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <ns2:Polygon srsName="epsg:4326">
          <ns2:Exterior>
            <ns2:LineString>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.34868168466456</ns2:X>
                <ns2:Y>33.68373169496257</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.36945064055561</ns2:X>
                <ns2:Y>33.69293307108579</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.3694506405556</ns2:X>
                <ns2:Y>33.69293307108579</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.3694506405556</ns2:X>
                <ns2:Y>33.69303002973829</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.37104825254721</ns2:X>
                <ns2:Y>33.69391558543121</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.37104825254721</ns2:X>
                <ns2:Y>33.6936408692491</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.42163929894845</ns2:X>
                <ns2:Y>33.716054477754355</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.4440058668311</ns2:X>
                <ns2:Y>33.710741143596806</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
              <ns2:Pos>
                <ns2:X>-84.43921303085625</ns2:X>
                <ns2:Y>33.72800947960886</ns2:Y>
              </ns2:Pos>
            </ns2:LineString>
          </ns2:Exterior>
        </ns2:Polygon>
      </ns3:IsoPolygonResponse>
    </ns3:IsoRouteResponse>
  </ns3:output_port>
</ns3:xml.GetTravelBoundaryResponse>
```

```

        <ns2:X>-84.45678676276404</ns2:X>
        <ns2:Y>33.73376559161287</ns2:Y>
    </ns2:Pos>
    ...
    </ns2:LineString>
</ns2:Exterior>
</ns2:Polygon>
</ns3:IsoPolygonResponse>
<ns3:user_fields/>
</ns3:IsoRouteResponse>
</ns3:output_port>
</ns3:xml.GetTravelBoundaryResponse>

```

Requête

d'entrée des données d'entrée

GetTravelBoundary prend comme entrée le coût, l'unité de coût, une latitude de point et une longitude de point. Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en forme de l'entrée.

Tableau 1 : Données d'entrée de GetTravelBoundary

Paramètre	Format	Description
Data.Latitude	Chaîne	Latitude du point. Définissez la latitude au format sélectionné dans le paramètre Option.CoordinateFormat.
Data.Longitude	Chaîne	Longitude du point. Définissez la longitude au format sélectionné dans le paramètre Option.CoordinateFormat.
Data.TravelBoundaryCost	Chaîne	<p>(Facultatif) Distance ou temps de coût, exprimé suivant les unités définies soit par le paramètre Data.TravelBoundaryCostUnits, soit par le paramètre Option.DefaultTravelBoundaryCostUnits. Par exemple, si l'unité spécifiée est le mile, et si vous spécifiez 10 dans ce champ, le coût sera 10 miles.</p> <p>Utilisez ce champ pour écraser les limites des coûts de l'itinéraire par défaut pour chaque enregistrement.</p> <p>Vous pouvez également indiquer plusieurs coûts en précisant les valeurs sous forme de chaîne délimitée par des « ; ». Une réponse Itinéraire Iso distincte est renvoyée pour chaque coût précisé. Si vous indiquez plusieurs coûts, chaque réponse comporte des valeurs cost et costUnits associées à cette réponse.</p>

Paramètre	Format	Description
Data.TravelBoundaryCostUnits	Chaîne	<p>(Facultatif) Le type de métrique utilisé pour calculer la limite du chemin à parcourir. Un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feet • Hours • Kilometers • Meters • Miles • Minutes • Seconds • Yards <p>Utilisez ce champ pour écraser les unités de limites des coûts de l'itinéraire par défaut pour chaque enregistrement.</p>

Paramètres des options

Entrée

Tableau 2 : Options de saisie de GetTravelBoundary

Paramètre	Description
Option.DataSetResourceName	<p>Le nom de la base de données qui contient les données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez un nom de ressource de base de données d'itinéraire valide défini dans la section Ressources de Management Console. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide Spectrum™ Technology Platform Spatial</i>.</p>
Option.CoordinateSystem	<p>Le système de coordonnées utilisé pour les coordonnées d'entrée.</p> <p>Pour obtenir davantage d'informations sur les codes EPSG, consultez l'adresse www.spatialreference.org. Pour récupérer une liste des espaces de code pris en charge pour EPSG, vous pouvez soumettre la requête SOAP List Supported CoordSys by Code Space de la page de démonstration Geometry Service à l'adresse <a href="http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html">http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html.</p>

Paramètre	Description										
Option.CoordinateFormat	<p>Définit le format de la latitude et de la longitude dans l'entrée.</p> <p>Remarque : Utilisez cette option uniquement si vous précisez un système de coordonnées latitude/longitude. Si le système de coordonnées n'est pas un système de coordonnées latitude/longitude, choisissez l'option Décimal pour le format.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table border="0"> <tr> <td>Decimal</td> <td>(90.000000, 180.000000)</td> </tr> <tr> <td>DecimalAssumed</td> <td>(90000000, 180000000). Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>DegreesMinutesSeconds</td> <td>(90 00 00N, 180 00 00W)</td> </tr> <tr> <td>PreZero</td> <td>(090000000N, 180000000W)</td> </tr> <tr> <td>PreZeroDecimal</td> <td>(090,000000N, 180,000000W)</td> </tr> </table>	Decimal	(90.000000, 180.000000)	DecimalAssumed	(90000000, 180000000). Par défaut.	DegreesMinutesSeconds	(90 00 00N, 180 00 00W)	PreZero	(090000000N, 180000000W)	PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)
Decimal	(90.000000, 180.000000)										
DecimalAssumed	(90000000, 180000000). Par défaut.										
DegreesMinutesSeconds	(90 00 00N, 180 00 00W)										
PreZero	(090000000N, 180000000W)										
PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)										
Option.DefaultTravelBoundaryCost	<p>Nombre d'unités de coûts. Il peut s'agir de n'importe quelle valeur double (inclut des décimales). La valeur par défaut est 10.</p>										
Option.DefaultTravelBoundaryCostUnits	<p>Type de métrique devant être utilisé pour le calcul de la limite du chemin à parcourir. L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feet • Hours • Kilometers • Meters • Miles • Minutes • Seconds • Milliseconds • Yards 										

Paramètre	Description
Option.HistoricTrafficTimeBucket	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent l'historique des vitesses de circulation. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de tranches horaires mais les valeurs de vitesses par tranches horaires peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données d'historiques de circulation ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. La tranche horaire Heures pleines matin se situe entre 07 h 00 et 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. La tranche horaire Heures pleines après-midi se situe entre 16 h 00 et 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. La tranche horaire Heures creuses se situe entre 10 h 00 et 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. La tranche horaire Nuit se situe 22 h 00 de 04 h 00.</p>

Sortie

Tableau 3 : Options de résultat de GetTravelBoundary

Paramètre	Description
Option.ResultType	<p>Spécifie le type de résultat qui doit être renvoyé. L'un des éléments suivants :</p> <p>AccessibleNodes Renvoie tous les points le long du réseau routier pouvant être atteints pour le calcul de l'isochrone.</p> <p>Geometry Renvoie l'isochrone entier.</p> <p>StartNodes Renvoie l'emplacement spécifié.</p>

Paramètre	Description
Option.SimplificationFactor	Spécifie le pourcentage des points d'origine qui doit être renvoyé ou sur lequel le polygone produit devrait être basé.
Option.BandingStyle	<p>Spécifie le style de tranche à utiliser dans le résultat. Les styles de tranche sont les types de nombreuses tranches d'isochrone ou de distances pouvant être affichées sur la base de plusieurs coûts.</p> <p>Donut Chaque limite est déterminée en soustrayant la prochaine plus petite limite.</p> <p>Encompassing Chaque limite est déterminée indépendante des autres.</p>
Option.ReturnHoles	<p>Spécifie si vous voulez renvoyer des trous, c'est-à-dire des zones à l'intérieur de la limite plus grande qui ne peuvent être atteintes dans les limites de temps et de distance, en fonction du réseau routier.</p> <p>Y Oui, renvoie des trous</p> <p>N Ne renvoie pas de trous Par défaut.</p>
Option.ReturnIslands	<p>Indique si vous souhaitez ou non renvoyer des îles, à savoir de petites zones en dehors de la limite principale accessibles dans le temps ou la distance souhaités.</p> <p>Y Oui, renvoie des îles.</p> <p>N Ne renvoie pas des îles. Par défaut.</p>

Travel

Les options d'acheminement spécifient les hypothèses à faire concernant la vitesse d'acheminement en dehors des routes du réseau et s'il faut, ou non, n'employer que des routes principales lors du calcul des limites du chemin à parcourir. La plupart des options d'acheminement ont à voir avec la vitesse ambiante.

Tableau 4 : Options d'acheminement de GetTravelBoundary

Paramètre	Description
Option.MaximumOffRoadDistance	Spécifie la distance maximale sur laquelle l'acheminement en dehors du réseau routier est permis. Les allées et les bretelles d'accès sont des exemples de routes en dehors du réseau routier. Par exemple, si vous spécifiez une distance maximale hors du réseau routier d'1 mile (1609 mètres), la limite de chemin à parcourir ne sortira pas de plus d'1 mile du réseau routier. Si vous spécifiez une valeur de 0, la limite de chemin à parcourir ne sortira pas du réseau routier. Utilisez les options de vitesse ambiante pour spécifier la vitesse d'acheminement le long des routes hors réseau routier.
Option.Units	Les unités de mesure souhaitées pour les données renvoyées. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Kilomètre (par défaut)• Mètre• Mile

Paramètre

Description

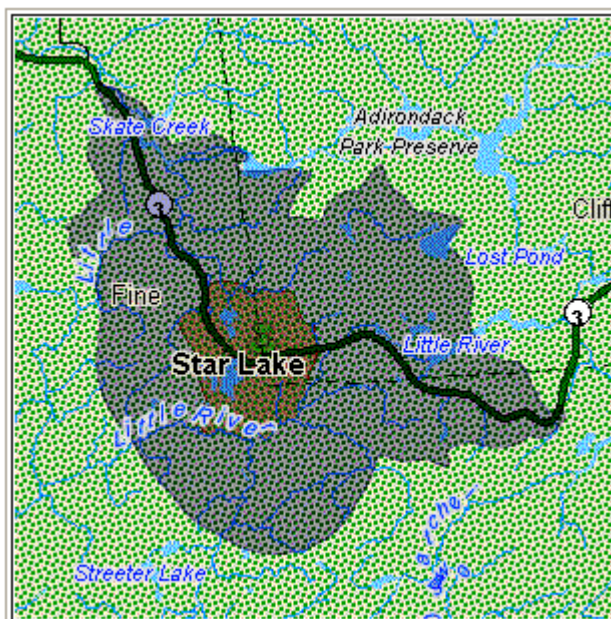
Option.MajorRoads

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Par défaut, Get Travel Boundary est calculé avec les routes principales définies sur true. Cela améliore les performances, mais la précision risque d'en pâtir.

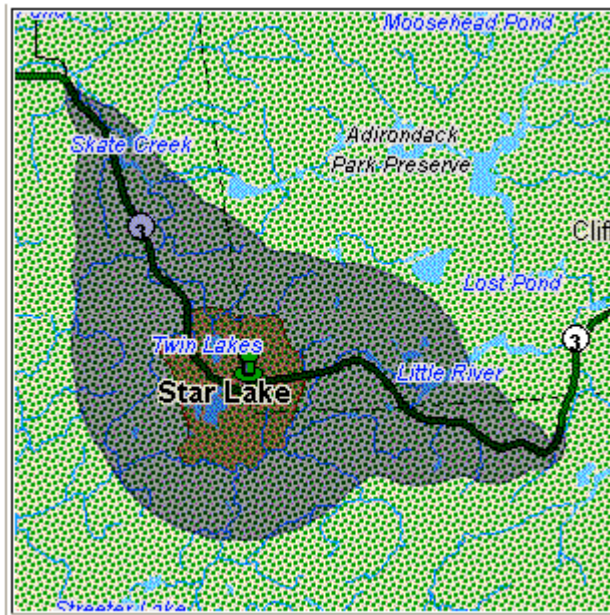
Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est autorisé sur toutes les routes :



Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est restreint aux routes principales :

Paramètre

Description



L'un des éléments suivants :

- Y** N'inclure que les routes principales dans le calcul. Par défaut.
- N** Inclure toutes les routes dans le calcul.

Paramètre	Description								
Option.DefaultAmbientSpeed	<p>Indique la vitesse d'acheminement lorsqu'on quitte la route du réseau pour trouver la limite du chemin à parcourir. Exemples de trajet hors du réseau : les allées et les bretelles d'accès.</p> <p>Cette option n'est disponible que si vous spécifiez une valeur temps dans le paramètre Option.DefaultCostUnits ou le paramètre Data.TravelBoundaryCostUnits. La valeur par défaut est 15. Indiquez les unités de vitesse dans le paramètre Option.AmbientSpeedUnit.</p> <p>Pour contrôler la manière dont un trajet hors réseau est utilisé dans le calcul des limites du chemin à parcourir, vous devez indiquer la vitesse d'acheminement en dehors du réseau routier (la vitesse ambiante). La vitesse ambiante peut affecter la taille et la forme d'un polygone de limites du chemin à parcourir. En général, plus la vitesse ambiante est élevée, plus grand est polygone. Par exemple, si vous vous trouvez à un point avec 5 minutes restantes, et si la vitesse ambiante est 15 miles/heure (soit 24,14 km/h), les points limites seraient placés à une distance de 1,25 miles (2,01 km). Si la vitesse ambiante était réduite à 10 miles/heure (16,09 km), les points limites seraient placés à une distance de 0,83 miles (soit 1,33 km). Notez que vous pouvez limiter la distance hors du réseau routier à l'aide du paramètre Option.MaximumOffRoadDistance.</p> <p>Remarque : Si vous calculez des limites de chemin à parcourir pour un piéton, nous vous recommandons de modifier la vitesse ambiante par défaut à 3 m/h (5 km/h).</p>								
Option.AmbientSpeedUnit	<p>Unité de mesure à utiliser avec la valeur précisée dans le paramètre Option.DefaultAmbientSpeed.</p> <table border="0"> <tr> <td>Km/h</td> <td>Kilomètres heure.</td> </tr> <tr> <td>M/h</td> <td>MILES heure. Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>M/s</td> <td>Mètres seconde.</td> </tr> <tr> <td>MTPM</td> <td>Mètres minute.</td> </tr> </table>	Km/h	Kilomètres heure.	M/h	MILES heure. Par défaut.	M/s	Mètres seconde.	MTPM	Mètres minute.
Km/h	Kilomètres heure.								
M/h	MILES heure. Par défaut.								
M/s	Mètres seconde.								
MTPM	Mètres minute.								

Paramètre

Description

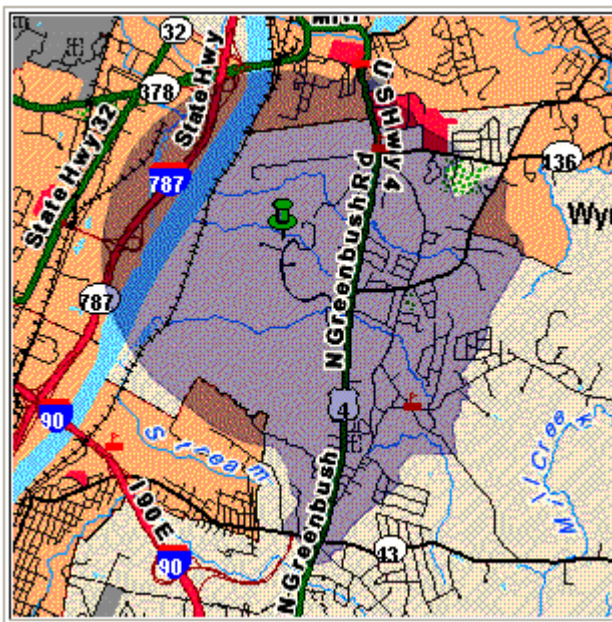
Option.AmbientSpeed.RoadType.<Type>

Paramètre

Description

Spécifie la vitesse ambiante à utiliser pour un chemin parcouru hors réseau en fonction du type de route. Si vous n'indiquez pas de vitesse hors route pour un type de route, la vitesse hors route par défaut est utilisée, telle que spécifiée dans le paramètre `Option.DefaultAmbientSpeed`.

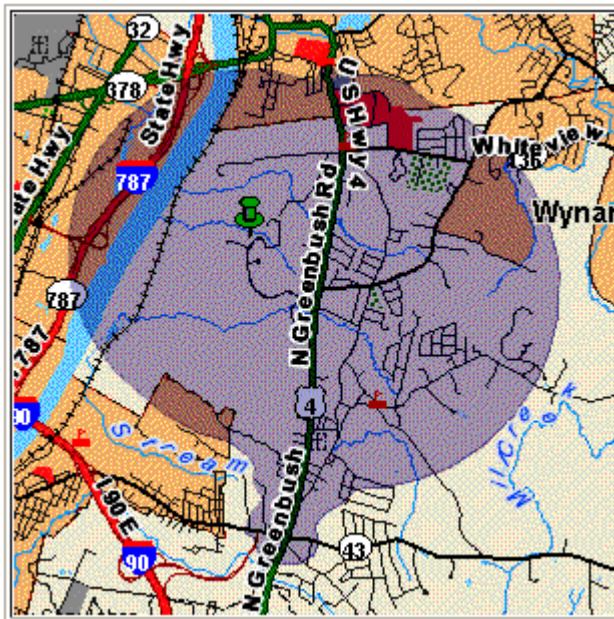
La carte ci-après vous montre un exemple de limite de chemin à parcourir sans remplacement de la vitesse ambiante :



À titre comparatif, cette carte montre la même limite de chemin à parcourir avec remplacement de la vitesse ambiante :

Paramètre

Description



<Type> peut être l'un des suivants :

Paramètre

Description

-
- AccessWay
 - Backroad
 - Connector
 - Ferry
 - Footpath
 - LimitedAccessDenseUrban
 - LimitedAccessRural
 - LimitedAccessSuburban
 - LimitedAccessUrban
 - LocalRoadDenseUrban
 - LocalRoadRural
 - LocalRoadSuburban
 - LocalRoadUrban
 - MajorLocalRoadDenseUrban
 - MajorLocalRoadRural
 - MajorLocalRoadSuburban
 - MajorLocalRoadUrban
 - MajorRoadDenseUrban
 - MajorRoadRural
 - MajorRoadSuburban
 - MajorRoadUrban
 - MinorLocalRoadDenseUrban
 - MinorLocalRoadRural
 - MinorLocalRoadSuburban
 - MinorLocalRoadUrban
 - NormalRoadDenseUrban
 - NormalRoadRural
 - NormalRoadRural
 - NormalRoadUrban
 - PrimaryHighwayDenseUrban
 - PrimaryHighwayRural
 - PrimaryHighwaySuburban
 - PrimaryHighwayUrban
 - RampDenseUrban
 - RampLimitedAccess
 - RampMajorRoad
 - RampPrimaryHighway
 - RampRural
 - RampSecondaryHighway
 - RampUrban
 - RampSuburban
 - SecondaryHighwayDenseUrban
 - SecondaryHighwayRural
 - SecondaryHighwaySuburban
 - SecondaryHighwayUrban
-

en sortie

Get Travel Boundary renvoie les champs suivants :

Tableau 5 : GetTravelBoundary

Élément de réponse	Format	Description
Status	Chaîne	Signale la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	Chaîne	Raison de l'échec, le cas échéant. Un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • InsufficientInputData (lat/lon manquante) • MalformedInputData (format de saisie incorrecte) • InputOutOfRange (entrée hors de la plage) • EngineError (erreur générée par le moteur)
Status.Description	Chaîne	Description de l'échec indiqué dans Status.Code.

PersistentUpdate*Description*

Le service PersistentUpdate permet à l'utilisateur d'écraser certains aspects du réseau. Les écrasements peuvent être réalisés par type de route, à un point donné ou sur un segment donné. La mise à jour persistante est valide uniquement pour une source de données spécifique et peut ne pas l'être après une mise à jour des données.

En utilisant les mises à jour persistantes pour apporter ces types de modification, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Exclure un point
- Exclure un segment
- Définir la vitesse d'un point, d'un segment ou d'un type de route
- Modifier (augmenter ou réduire) la vitesse d'un point, d'un segment ou d'un type de route d'une valeur
- Modifier (augmenter ou réduire) la vitesse d'un point, d'un segment ou d'un type de route d'un pourcentage
- Répertorier les mises à jour persistantes

Remarque : Étant donné que les mises à jour persistantes concernent un système tout entier pour les données d'itinéraire et que l'ensemble des mises à jour persistent, elles doivent être utilisées avec précaution. La réponse du service REST est un message de réussite. Lorsqu'une requête contient des paramètres de requête non valides dans l'URL GET, ou une charge utile non valide pour POST, une réponse d'erreurs cumulées est renvoyée dans un tableau JSON. Le nœud `value` de la réponse JSON est déprécié. Pour la vérification des erreurs, seul le nœud `errors` doit être utilisé.

Types de mise à jour persistante

Pour obtenir des informations et consulter des exemples relatifs aux types de requête de mise à jour persistante, reportez-vous aux sections suivantes :

Mises à jour de point

Format d'URL POST HTTP

Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant. POST HTTP est utilisé pour définir une mise à jour persistante d'un point.

```
HTTP POST:  
/rest/Spatial/em/databases/dbsource/persistentUpdates.json?point=x,y,srsName&query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données servant à mettre à jour les données d'itinéraire. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Format d'URL DELETE HTTP

Les requêtes DELETE HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes DELETE HTTP sont utilisées pour supprimer une mise à jour persistante spécifique d'un point.

```
HTTP DELETE:  
/rest/Spatial/em/databases/dbsource/persistentUpdates.json?point=x,y,srsName&resetType=query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant la mise à jour persistante à supprimer. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Paramètres de requête

L'opération POST HTTP prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>exclude</i>	Chaîne	non	Exclut le point indiqué de tous les calculs d'itinéraire. L'existence du paramètre dans l'URL indique s'il convient d'effectuer l'exclusion, et non la valeur du paramètre.
<i>velocity</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du point en indiquant la nouvelle vitesse. L'unité par défaut est mph (miles par heure), sauf si vous spécifiez le paramètre <i>velocityUnit</i> .
<i>velocityUnit</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une unité de vitesse de <i>velocity</i> ou de <i>velocityAdjustment</i> (miles par heure). Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : mph (miles par heure) ou kph (kilomètres par heure). La valeur par défaut est mph.
<i>velocityAdjustment</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du point en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). L'unité par défaut est mph (miles par heure), sauf si vous spécifiez le paramètre <i>velocityUnit</i> .
<i>velocityPercentage</i>	Entier	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du point en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.

Paramètre Reset

L'opération DELETE HTTP prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>resetType</i>	Chaîne	non	Réinitialise (annule) un type de mise à jour pour un point. speed Réinitialise la mise à jour de la vitesse d'un point donné. exclude Réinitialise l'exclusion d'un point donné.

Exemples

Exclusion d'un point (POST HTTP)

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/em/databases/usroute/database/persistentUpdates.json?point=-73.6,43.5,eps:4326&exclude=true
```

Suppression d'une mise à jour persistante d'exclusion d'un point (DELETE HTTP)

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/em/databases/usroute/database/persistentUpdates.json?point=-73.6,43.5,eps:4326&resetType=exclude
```

Mises à jour de segment

Format d'URL POST HTTP

Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant. Les requêtes POST HTTP sont utilisées pour définir une mise à jour persistante d'un segment.

```
HTTP POST:
/rest/Spatial/em/databases/dbsource/persistentUpdates/segments/segment_id.json?query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données servant à mettre les données d'itinéraire à jour, et *segment_id* est l'identifiant du segment à mettre à jour. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : HTTP GET est utilisé pour renvoyer une liste de mises à jour persistantes pour les segments.

```
HTTP GET:  
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/segments/segment_id.json  
  
or  
  
HTTP GET:  
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/segments.json?segments=segment_id
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données depuis laquelle renvoyer les mises à jour persistantes, et *segment_id* le segment de renvoi des mises à jour.

Remarque : Le premier format est utilisé pour renvoyer la mise à jour persistante pour un seul segment. Le second format est utilisé pour renvoyer soit plusieurs segments, soit tous les segments. Pour plusieurs segments, utilisez une liste d'id de segment séparés par des virgules. Pour tous les segments, utilisez un paramètre segments = vide. Reportez-vous aux exemples ci-dessous.

Format d'URL DELETE HTTP

Les requêtes DELETE HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes DELETE HTTP sont utilisées pour supprimer une mise à jour persistante spécifique d'un segment.

```
HTTP DELETE:  
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/segments?no=segment_id&resetType=query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données et *segment_id* l'identifiant du segment à mettre à jour qui contient la mise à jour persistante à supprimer. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Paramètres de requête

L'opération POST HTTP prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>exclude</i>	Chaîne	non	Exclut le segment indiqué de tous les calculs d'itinéraire. L'existence du paramètre dans l'URL indique s'il convient d'effectuer l'exclusion, et non la valeur du paramètre.
<i>velocity</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en indiquant la nouvelle vitesse. L'unité par défaut est mph (miles par heure), sauf si vous spécifiez le paramètre <i>velocityUnit</i> .
<i>velocityUnit</i>	Chaîne	non	Définit une unité de vitesse pour <i>velocity</i> ou <i>velocityAdjustment</i> . Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : mph (miles par heure) ou kph (kilomètres par heure). La valeur par défaut est mph.
<i>velocityAdjustment</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du segment en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). L'unité par défaut est mph (miles par heure), sauf si vous spécifiez le paramètre <i>velocityUnit</i> .
<i>velocityPercentage</i>	Entier	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>roadType</i>	Chaîne	non	

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
			<p>Il s'agit d'une mise à jour dans laquelle vous définissez le nouveau type de route du segment. Le type de route peut être l'un des types suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • access way • back road • connector • ferry • footpath • limited access dense urban • limited access rural • limited access suburban • limited access urban • local road dense urban • local road rural • local road suburban • local road urban • major local road dense urban • major local road rural • major local road suburban • major local road urban • major road dense urban • major road rural • major road suburban • major road urban • minor local road dense Urban • minor local road rural • minor local road suburban • minor local road urban • normal road dense urban • normal road rural • normal road rural • normal road urban • primary highway dense urban • primary highway rural • primary highway suburban • primary highway urban • ramp dense urban • ramp limited access • ramp major road • ramp primary highway • ramp rural • ramp secondary highway • ramp urban • ramp suburban • secondary highway dense urban • secondary highway rural

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
			<ul style="list-style-type: none"> secondary highway suburban secondary highway urban

Paramètre Reset

L'opération DELETE HTTP prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>resetType</i>	Chaîne	non	Réinitialise (annule) un type de mise à jour d'un segment.
			<p>speed Réinitialise la mise à jour de la vitesse d'un segment donné.</p> <p>exclude Réinitialise l'exclusion d'un segment donné.</p> <p>roadType Réinitialise type de route d'un segment donné.</p>

Exemples

Exclusion d'un segment (POST HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/persistentUpdates/segments/9f5c5a5a:5174e2.json?exclude=true
```

Renvoi d'une liste de mises à jour pour un seul segment (GET HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/persistentUpdates/segments/efed6c1:a59ac5.json?velocityUnit=kph
```

Renvoi d'une liste de toutes les mises à jour de segment de la ressource de base de données d'itinéraire US_NE (GET HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/persistentUpdates/segments.json?segments=
```

Renvoi d'une liste de mises à jour pour plusieurs segments (GET HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/US_NE/persistentUpdates/segments.json?segments=27e20762:4718b9,7e3396fc:14c9c2c
```

Suppression d'une mise à jour persistante de la vitesse d'un segment (DELETE HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/US_NE/persistentUpdates/segments?segmentID=9f5c5a5a:5174e2&resetType=speed
```

Mises à jour de type de route

Format d'URL POST HTTP

Les requêtes POST HTTP se présentent au format suivant. Les requêtes POST HTTP sont utilisées pour définir une mise à jour persistante d'un type de route.

```
HTTP POST:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/roadTypes/roadtype.json?query_parameters
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données servant à mettre les données d'itinéraire à jour, et *roadtype* est le type de route à mettre à jour. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : HTTP GET est utilisé pour renvoyer une liste de mises à jour persistantes pour les types de route.

```
HTTP GET:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/roadTypes/road_type.json

or

HTTP GET:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/roadTypes.json?roadTypes=road_type
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données depuis laquelle renvoyer les mises à jour persistantes, et *roadtype* les mises à jour de type de route renvoyées.

Remarque : Le premier format est utilisé pour renvoyer la mise à jour persistante pour un seul type de route. Le second format est utilisé pour renvoyer soit plusieurs types de route, soit tous les types de route. Pour plusieurs types de route, utilisez une liste de types de route séparés par des virgules. Pour tous les types de route, utilisez un paramètre `roadtypes = vide`. Reportez-vous aux exemples ci-dessous.

Format d'URL DELETE HTTP

Les requêtes DELETE HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes DELETE HTTP sont utilisées pour supprimer une mise à jour persistante donnée d'un type de route.

```
HTTP DELETE:
/rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates/roadTypes/roadtype
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données et *roadtype* est le type de route contenant la mise à jour persistante à supprimer. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Le paramètre *roadtype* peut prendre l'une des valeurs suivantes pour POST HTTP et DELETE HTTP :

- Voie d'accès
- Petite route
- Connecteur
- Ferry
- Voie piétonnière
- Accès limité urbain dense
- Accès limité rural
- Accès limité de banlieue
- Accès limité urbain
- Route locale urbain dense
- Route locale rural
- Route locale de banlieue
- Route locale urbain
- Route locale principale urbain dense
- Route locale principale rural
- Route locale principale de banlieue
- Route locale principale urbain
- Route principale urbain dense
- Route principale rural
- Route principale de banlieue
- Route principale urbain

- Route locale secondaire urbain dense
- Route locale secondaire rural
- Route locale secondaire de banlieue
- Route locale secondaire urbain
- Route normale urbain dense
- Route normale rural
- Route normale rural
- Route normale urbain
- Autoroute principale urbain dense
- Autoroute principal rural
- Autoroute principal de banlieue
- Autoroute principal urbain
- Bretelle d'accès urbain dense
- Accès limité par bretelle d'accès
- Bretelle d'accès de route principale
- Bretelle d'accès d'autoroute principale
- Bretelle d'accès rural
- Bretelle d'accès d'autoroute secondaire
- Bretelle d'accès urbain
- Bretelle d'accès de banlieue
- Autoroute secondaire urbain dense
- Autoroute secondaire rural
- Autoroute secondaire de banlieue
- Autoroute secondaire urbain

Paramètres de requête

L'opération POST HTTP prend les paramètres de requête suivants.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>velocity</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du type de route en indiquant la nouvelle vitesse. L'unité par défaut est mph (miles par heure), sauf si vous spécifiez le paramètre <i>velocityUnit</i> .
<i>velocityUnit</i>	Chaîne	non	Définit une unité de vitesse pour <i>velocity</i> ou <i>velocityAdjustment</i> . Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : mph (miles par heure) ou kph (kilomètres par heure). La valeur par défaut est mph.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<i>velocityAdjustment</i>	Chaîne	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une modification de la vitesse du type de route en indiquant la modification de vitesse (unité et valeur). Les valeurs de vitesse peuvent être augmentées (valeurs positives) ou diminuées (valeurs négatives). L'unité par défaut est mph (miles par heure), sauf si vous spécifiez le paramètre <i>velocityUnit</i> .
<i>velocityPercentage</i>	Entier	non	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du type de route en indiquant un pourcentage d'augmentation (valeur positive) ou de réduction (valeur négative) de la vitesse.

Exemples

Définition d'une nouvelle vitesse d'un type de route (POST HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/database/persistentUpdates/roadTypes/ferry.json?velocity=5&velocityUnit=mph
```

Renvoi d'une liste de mises à jour pour le type de route ferry (GET HTTP).

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/persistentUpdates/roadTypes/ferry.json?velocityUnit=kph
```

Renvoi d'une liste de toutes les mises à jour de type de route de la ressource de base de données de routage US_NE (GET HTTP).

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/persistentUpdates/roadTypes.json?roadTypes=
```

Renvoi d'une liste de mises à jour pour les types de route ferry, connecteur et Urbaine route normale (GET HTTP).

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/em/databases/US_NE/persistentUpdates/roadTypes.json?roadTypes=ferry,connector,normal road urban
```


Suppression d'une mise à jour persistante d'un type de route (DELETE HTTP)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/US_NE/persistentUpdates/roadTypes/back  
road
```

Suppression de toutes les mises à jour

Format d'URL DELETE HTTP

Les requêtes DELETE HTTP se présentent au format suivant : Les requêtes DELETE HTTP sont utilisées pour supprimer toutes les mises à jour persistantes d'une base de données spécifique.

```
HTTP DELETE: /rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant les mises à jour persistantes à supprimer. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Exemple

Supprime toutes les mises à jour de la ressource de base de données de routage US_NE.

```
http://www.pb.com/rest/Spatial/erm/databases/US_NE/persistentUpdates
```

Get All Updates

Format d'URL GET HTTP

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant : Cette opération GET HTTP est utilisée pour répertorier toutes les mises à jour persistantes d'une ressource de base de données de routage spécifiée.

```
HTTP GET: /rest/Spatial/erm/databases/dbsource/persistentUpdates.json
```

Où *dbsource* est le nom de la base de données contenant les mises à jour persistantes à supprimer. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing.

Paramètres de requête

Cette opération prend le paramètre de requête suivant.

Paramètre	Type	Obligatoire	Description
<code>velocityUnit</code>	Chaîne	non	Les mises à jour enregistrées sur le serveur sont renvoyées dans cette unité spécifiée. Si ce paramètre n'est pas indiqué, la réponse est renvoyée dans l'unité par défaut. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : mph (miles par heure), kph (kilomètres par heure), mtps (mètres par seconde) et mtpm (mètres par minute). La valeur par défaut est mph.

Exemple

Renvoie une liste des mises à jour de la ressource de base de données de routage US_NE.

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/US_NE/persistentUpdates.json
```

Réponse

```
{
  "roadTypeUpdates":
  [
    {
      "roadType": "major road dense urban",
      "speed":
      {
        "velocity": 90,
        "velocityUnit": "MPH"
      }
    }
  ],
  "segmentUpdates":
  [
    {
      "exclude": true,
      "roadType": "major road dense urban",
      "segmentID": "c75994cc:12d916",
      "speed":
      {
        "velocity": 65,
        "velocityUnit": "MPH"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "exclude": true,
      "roadType": "major road dense urban",
      "segmentID": "7ac5401f:6b1bf7",
      "speed":
      {
        "velocity": 65,
        "velocityUnit": "MPH"
      }
    }
  ]
}

```

Lorsque le paramètre d'unité de vitesse est spécifié en kph.

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<database_name>/persistentUpdates.json?velocityUnit=kph
```

Réponse

```

{
  "roadTypeUpdates": [{
    "roadType": "major road dense urban",
    "speed": {
      "velocity": 145,
      "velocityUnit": "KPH"
    }
  }]
}

```

GetCapabilities

Description

Le service GetCapabilities permet à l'utilisateur d'obtenir des métadonnées sur le moteur de routage déployé. Ces métadonnées permettent aux utilisateurs d'explorer un service et ses fonctionnalités, optimisant ainsi leur expérience lors de l'utilisation des services de routage.

Ce service est disponible sous forme de service REST uniquement.

Format d'URL GET HTTP

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/capabilities.json
```

Paramètres de requête

Paramètre	Obligatoire	Description
<i>acceptVersions</i>	Facultatif	Paramètre fictif (non fonctionnel)
<i>sections</i>	Facultatif Si cette option est omise, renvoie des informations sur toutes les sections.	Liste non ordonnée de zéro ou plus de noms de sections du document de métadonnées du service, séparés par des virgules, à renvoyer dans le document de métadonnées du service. Les valeurs de section ne sont pas sensibles à la casse. Les valeurs de section acceptées sont ServiceIdentification, ServiceProvider, operationsMetadata et databases.

Réponse

La réponse est alignée sur OGC GetCapabilities. Elle se présente au format JSON et comporte les sections suivantes :

- serviceIdentification
- serviceProvider
- operationsMetadata
- databases

serviceIdentification

Cette section contient les métadonnées de base sur ce serveur spécifique. Son contenu se présente comme suit :

```
"serviceIdentification":
  {
    "title": "PBS Routing Service",
    "abstract": "Routing service maintained by PBS",
    "keywords":
      {
        "keyword":
          [
            ]
      },
    "serviceType": "Routing",
    "serviceTypeVersion": "v1",
    "fees": "none",
    "accessConstraints": "none"
  }
```

Ces informations sont identiques aux informations disponibles dans le fichier de configuration `getCapabilities.json`.

Ce fichier se trouve sous : <*SpectrumFolder*>\server\modules\routing. Le serveur doit être redémarré pour que toute modification apportée au fichier soit appliquée. L'administrateur détermine les informations que l'utilisateur doit obtenir et s'il peut modifier ou supprimer des entrées correspondantes dans le fichier JSON. Tous les champs du fichier JSON sont facultatifs.

serviceProvider

Cette section contient des métadonnées sur l'organisation qui utilise ce serveur. Son contenu se présente comme suit :

```
"serviceProvider":
  {
    "providerName": "Routing Service Provider",
    "providerSite":
      {
        "href": "http://www.yourcompany.com/",
        "type": "simple"
      },
    "serviceContact":
      {
        "contactInfo":
          {
            "address":
              {
                "administrativeArea": "Province",
                "city": "City",
                "country": "Country",
                "deliveryPoint": "Mail Delivery Location",
                "electronicMailaddress": "mailto://support@yourcompany.com",
                "postalCode": "PostCode"
              },
            "contactInstructions": "Contact Instructions",
            "hoursOfservice": "24 Hours",
            "phone":
              {
                "facsimile": "1.800.000.0000",
                "voice": "1.800.000.0000"
              }
          },
        "individualName": "Contact Person",
        "positionName": "Contact Person's Title",
        "role": "Contact Person's Role"
      }
  }
```

Il est également configuré à l'aide du fichier de configuration `getCapabilities.json`, comme décrit ci-dessus.

operationsMetadata

Cette section contient des métadonnées sur les opérations effectuées par ce serveur, y compris les URL des requêtes des opérations. Ces opérations ou services fixes sont répertoriés dans cette section :

- **GetRoute** : service point à point
- **GetRouteCostMatrix** : service de traitement de matrices de points
- **GetTravelBoundary** : génère une limite de distance ou de temps de marche ou de conduite
- **DescribeDatasets** : fournit des informations sur les jeux de données configurés
- **DescribeDatabases** : fournit des informations sur toutes les bases de données configurées
- **GetSegmentDataForPoint** : renvoie des informations de segment pour un point
- **GetSegmentDataForSegment** : renvoie des informations de segment pour un ID de segment
- **ListPersistentUpdates** : répertorie toutes les mises à jour persistantes qui existent sur le serveur
- **DeletePersistentUpdates** : supprime toutes les mises à jour persistantes qui existent sur le serveur
- **SetPersistentUpdatesAtPoint** : enregistre la mise à jour persistante du point spécifié sur le serveur
- **SetPersistentUpdatesForSegment** : enregistre la mise à jour persistante de l'ID de segment spécifié sur le serveur
- **SetPersistentUpdatesForRoadType** : enregistre la mise à jour persistante du type de route spécifié sur le serveur

Son contenu se présente comme suit :

```
{
  "operationsMetadata": [
    {
      "name": "GetRoute",
      "DCP": {
        "HTTP": {
          "GET":
            "<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>.json?q=route",
          "POST":
            "<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>.json?q=route"
        }
      },
      "parameter": {
        "name": "OutputFormat",
        "value": "text/json"
      }
    },
    {
      "name": "GetRouteCostMatrix",
      "DCP": {
        "HTTP": {
          "GET":
            "<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>.json?q=routeCostMatrix",
          "POST":
```

```

"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>.json?q=routeCostMatrix"
  }
  }, "parameter": {
    "name": "OutputFormat",
    "value": "text/json"}
  },
  {
    "name": "GetTravelBoundary",
    "DCP": {
      "HTTP": {
        "GET":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>.json?q=travelBoundary",
        "POST":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>.json?q=travelBoundary"
      }
    },
    "parameter": {
      "name": "OutputFormat",
      "value": "text/json"
    }
  },
  {
    "name": "DescribeDatasets",
    "DCP": {
      "HTTP": {
        "GET": "<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/datasets.json"
      }
    },
    "parameter": {
      "name": "OutputFormat",
      "value": "text/json"
    }
  },
  {
    "name": "DescribeDatabases",
    "DCP": {
      "HTTP": {
        "GET":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/databases.json"
      }
    },
    "parameter": {
      "name": "OutputFormat",
      "value": "text/json"
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  {
    "name": "GetSegmentDataForPoint",
    "DCP": {
      "HTTP": {
        "GET":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/segments.json"

      }
    },
    "parameter": {
      "name": "OutputFormat",
      "value": "text/json"
    }
  },
  {
    "name": "GetSegmentDataForSegment",
    "DCP": {
      "HTTP": {
        "GET":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/segments/<segmentID>.json"

      }
    },
    "parameter": {
      "name": "OutputFormat",
      "value": "text/json"
    }
  },
  {
    "name": "ListPersistentUpdates",
    "DCP": {
      "HTTP": {
        "GET":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/persistentUpdates.json"

      }
    },
    "parameter": {
      "name": "OutputFormat",
      "value": "text/json"
    }
  },
  {
    "name": "DeletePersistentUpdates",
    "DCP": {
      "HTTP": {

```



```

    "DELETE":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/persistentUpdates"
    }
  },
  "parameter": {
    "name": "OutputFormat",
    "value": "text/json"
  }
},
{
  "name": "SetPersistentUpdatesAtPoint",
  "DCP": {
    "HTTP": {
      "POST":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/persistentUpdates.json"
    }
  },
  "parameter": {
    "name": "OutputFormat",
    "value": "text/json"
  }
},
{
  "name": "SetPersistentUpdatesForSegment",
  "DCP": {
    "HTTP": {
      "POST":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/persistentUpdates/segments/<segmentID>.json"
    }
  },
  "parameter": {
    "name": "OutputFormat",
    "value": "text/json"
  }
},
{
  "name": "SetPersistentUpdatesForRoadType",
  "DCP": {
    "HTTP": {
      "POST":
"<schema>://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/databases/<DB_NAME>/persistentUpdates/roadTypes/<roadtype>.json"
    }
  },
  "parameter": {
    "name": "OutputFormat",

```

```

    "value": "text/json"
  }
}
]
}

```

databases

Cette section contient la liste des noms des bases de données qui sont configurées sur le serveur.

Par exemple :

```

{
  "databases":
  [
    "US_NE",
    "US"
  ]
}

```

Si aucune base de données n'est configurée sur le serveur, la valeur suivante est renvoyée :

```

{
  "databases": [
  ]
}

```

DescribeDatasets

Description

Le service DescribeDatasets permet à l'utilisateur d'obtenir les informations de métadonnées des jeux de données correspondant aux bases de données de routage ajoutées au serveur Spectrum™ Technology Platform. La réponse est analogue à celle des informations de métadonnées présentes sur le chemin d'accès au jeu de données.

Cette fonctionnalité est disponible sous forme de service REST uniquement.

Format d'URL HTTP GET (tous les jeux de données)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/datasets.json
```

Format d'URL HTTP GET (un seul jeu de données)

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/datasets/<dataset_ID>.json
```

dataset_ID est l'ID correspondant aux éléments du tableau « dataSets » du service DescribeDatabases.

Réponse

La réponse de ce service est un tableau JSON.

Pour tous les jeux de données, la longueur du tableau JSON est identique au nombre total des chemins d'accès aux jeux de données (avec les métadonnées disponibles) ajoutés par rapport aux bases de données configurées dans Management Console. Si un chemin d'accès à un jeu de données n'a pas de métadonnées disponibles, cette entrée est ignorée.

Pour un seul jeu de données, la longueur du tableau JSON est égale à un si et uniquement si les métadonnées sont disponibles dans le chemin d'accès au jeu de données. Sinon, un tableau JSON vide est renvoyé.

Exemple

Deux bases de données de routage ont été ajoutées à Spectrum™ Technology Platform. Le nom et les chemins d'accès aux jeux de données des bases de données sont comme suit :

1. **US_NE** : E:\\db\\ERM-US\\2014.09\\driving\\northeast
2. **US** : E:\\db\\ERM-US\\2014.09\\driving\\midwest et
E:\\db\\ERM-US\\2014.09\\driving\\south

Échantillon de requête (tous les jeux de données) :

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/datasets.json
```

Réponse :

```
{
  "dataSets": [{
    "component": "routing",
    "description": "USA Test dataset",
    "ext": {
      "bbox": [68.291015625, 7.9721977144, 97.55859375, 35.4606699515],

      "crs": "epsg:4326",
      "cvr": true,
      "historicTrafficTimeBuckets": {
        "amPeak": {
          "lowerBound": 700,
          "upperBound": 1000
        },
        "nightTime": {
          "lowerBound": 2200,
          "upperBound": 400
        },
        "offPeak": {
          "lowerBound": 1000,
          "upperBound": 1600
        },
        "pmPeak": {
          "lowerBound": 1600,
```

```

        "upperBound": 1900
      }
    },
    "locale": "EN",
    "type": "driving"
  },
  "id": "US dataset",
  "name": "USA",
  "product": "Spatial",
  "vintage": "September 2015"
}]
}

```

Échantillon de requête (un seul jeu de données) :

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/datasets/US%20dataset.json
```

Réponse :

```

{
  "dataSets": [{
    "component": "routing",
    "description": "USA Test dataset",
    "ext": {
      "bbox": [68.291015625, 7.9721977144, 97.55859375, 35.4606699515],

      "crs": "epsg:4326",
      "cvr": true,
      "historicTrafficTimeBuckets": {
        "amPeak": {
          "lowerBound": 700,
          "upperBound": 1000
        },
        "nightTime": {
          "lowerBound": 2200,
          "upperBound": 400
        },
        "offPeak": {
          "lowerBound": 1000,
          "upperBound": 1600
        },
        "pmPeak": {
          "lowerBound": 1600,
          "upperBound": 1900
        }
      }
    },
    "locale": "EN",
    "type": "driving"
  },
  "id": "US dataset",
  "name": "USA",
  "product": "Spatial",

```

```

    "vintage": "September 2015"
  }]
}

```

DescribeDatabases

Description

L'opération DescribeDatabases renvoie le nom de toutes les ressources de base de données qui sont configurées dans le système et qui peuvent être utilisées dans une requête. Cette opération renvoie une liste contenant les noms de toutes les bases de données du système et un tableau contenant les jeux de données de chaque base de données.

Format d'URL GET HTTP (toutes les bases de données)

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant. Si aucune ressource de données n'existe sur le serveur, une liste vide est renvoyée.

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/databases.json
```

Exemple (toutes les bases de données)

Requête :

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/databases.json
```

Réponse :

```

{
  "databases":
  [
    {
      "dataSets":
      [
        "US_Central"
      ],
      "name": "US_CN"
    },
    {
      "dataSets":
      [
        "US_NorthEast"
      ],
      "name": "US_NE"
    },
    {
      "dataSets":
      [
        "US_Central",

```

```

    "US_Midwest",
    "US_NorthEast",
    "US_Pacific",
    "US_South"
  ],
  "name": "US"
}
]
}

```

Format d'URL GET HTTP (une seule base de données)

Les requêtes GET HTTP se présentent au format suivant. Cette requête est utilisée pour obtenir des informations sur le jeu de données d'une ressource de données spécifique. Si aucune ressource de données portant le nom spécifié n'existe sur le serveur, une exception est renvoyée.

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/<database_name>.json
```

Exemple (une seule base de données)

Requête :

```
http://<server>:<port>/rest/Spatial/erm/v1/databases/US.json
```

Réponse :

```

{
  "databases":
  [
    {
      "dataSets":
      [
        "US_Central",
        "US_Midwest",
        "US_NorthEast",
        "US_Pacific",
        "US_South"
      ],
      "name": "US"
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Module GeoConfidence

GeoConfidenceSurface

GeoConfidenceSurface renvoie les polygones de géoconfiance (également qualifiés de surfaces) en fonction de la qualité des informations de géocodage générées par le module Enterprise Geocoding. Une fois les polygones de géoconfiance générés, vous pouvez recouper ce polygone avec d'autres données spatiales pour déterminer un risque ou une probabilité.

Ce service est utilisé par le modèle de dataflow FloodZoneAnalysis du module GeoConfidence .

Remarque : GeoConfidence utilise des services qui sont fournis par les modules Enterprise Geocoding et Location Intelligence.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GeoConfidenceSurface/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GeoConfidenceSurface/results.xml
```

en entrée

Les champs d'entrée pour GeoConfidenceSurface sont les champs de résultat renvoyés par la catégorie de sortie de GeoConfidence du module Enterprise Geocoding. Ces champs sont décrits ci-après.

columnName	Nom de champ	Nom de Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
GeoConfidenceCode			13	<p>La valeur renvoyée dans ce champ indique quel type de surface de géoconfiance a été renvoyé.</p> <p>Les valeurs possibles sont :</p> <p>INTERSECTION Un point de géocode pour l'intersection de deux rues.</p> <p>ADDRESS Une gamme de points de segments de rue représentant les segments de rue où se situe l'adresse.</p> <p>POINT Si le géocodeur a été capable de faire correspondre l'adresse à l'aide du point de données, le point de géométrie où se situe l'adresse.</p> <p>POSTAL1 Un point de géocode pour le centroïde ZIP.</p> <p>POSTAL2 Une gamme de points pour chaque segment de rue du ZIP + 2 dans lequel se situe l'adresse.</p> <p>POSTAL3 Une gamme de points pour les segments de rue du ZIP + 4 dans lequel se situe l'adresse.</p> <p>ERROR Une erreur est survenue.</p>
StreetSegmentPoints			1024	<p>Une gamme de valeurs de latitude/longitude représentant les points des segments de rues.</p> <p>Remarque : Ce champ contient des valeurs uniquement si leGeoConfidenceCode champ renvoie une valeur ADDRESS,POSTAL2ouPOSTAL3.</p>
GeoConfidenceCentroidLatitude			11	La latitude du centroïde du polygone de géoconfiance.
GeoConfidenceCentroidLongitude			12	La longitude du centroïde du polygone de géoconfiance.

en sortie

Le champ de sortie GeoConfidenceSurface contient le polygone de géoconfiance.

Élément de réponse	Description
Geometry	Un polygone de géoconfiance qui représente la géométrie renvoyée.

Module Global Sentry

GlobalSentry

Le service GlobalSentry met en correspondance les transactions avec les listes de surveillance fournies par les gouvernements qui contiennent des données de différents pays. Ces listes incluent :

- Liste des personnes rejetées (États-Unis)
- Liste non vérifiée (drapeau rouge BIS) (États-Unis)
- Cibles de sanctions financières consolidées (individus et entités) (Royaume-Uni ou Union européenne)
- Liste consolidée de personnes, groupes et entités soumis à des sanctions financières de l'UE (Union européenne)
- Liste DFAT consolidée (Australie)
- Liste OSFI consolidée (individus et entités) (Canada)
- Liste des nations, terroristes, trafiquants de stupéfiants et autres personnes bloquées spécialement désignés (États-Unis)
- Liste des partis légalement dépréciés (États-Unis)
- Liste des PEP (Politically Exposed Persons – Personnes politiquement exposées)
- Liste de sanctions consolidée comprenant tous les individus et entités qui ont été soumis à des sanctions par le Conseil de sécurité des Nations Unies.

Les rapprochements sont réalisés par rapport aux pays sanctionnés, noms, adresses, numéros d'ID et autres informations, telles que la date de naissance, afin d'obtenir un « score de niveau de risque global » qui permet à votre organisation de faire le bon choix avant de prendre la décision de bloquer une transaction particulière et d'éviter tout faux résultat positif.

Ces étapes expliquent comment GlobalSentry traite les données :

1. Tout d'abord, le service analyse toutes les données requises dans la transaction pour identifier les pays ayant été sanctionnés. Si le service identifie un rapprochement de pays sanctionné, la transaction contourne tous les autres critères de correspondance et obtient le score de risque le plus élevé.
2. Si une correspondance de pays sanctionné n'a pas été identifiée, le service tente de mettre la transaction en correspondance avec la base de données GlobalSentry via le sous-flux GlobalSentry Name Check, GlobalSentry Address Check ou GlobalSentry ID Number Check.

3. Le flux GlobalSentry Name Check tente de rapprocher des individus, des entités et des vaisseaux. Si le service identifie un rapprochement de nom, il renvoie un score de nom.
4. Le flux GlobalSentry Address Check tente de rapprocher les adresses d'un pays. Si le service identifie une adresse, il renvoie un score d'adresse.
5. Le flux GlobalSentry ID Number Check tente de rapprocher des numéros d'identification, tels le numéro de passeport, d'identité nationale, de sécurité sociale et de code fiscal. Si le service identifie un rapprochement de numéro d'ID, il renvoie un score de numéro d'ID.
6. Si le service n'identifie pas de rapprochement de nom, d'adresse ou de numéro d'ID pour une transaction, l'enregistrement de celle-ci est émis et obtient un score de niveau de risque global de zéro.
7. Si une transaction a été identifiée comme une correspondance de nom, d'adresse ou de numéro d'identification, le service tente de mettre cette transaction en correspondance avec la base de données GlobalSentry via le sous-flux GlobalSentry Other Data Check.
8. Le flux GlobalSentry Other Data Check tente de rapprocher le lieu de naissance, la date de naissance, la nationalité ou la citoyenneté. Si le service identifie un rapprochement, il renvoie un score de lieu de naissance, un score de date de naissance, un score de nationalité ou un score de citoyenneté.
9. GlobalSentry affecte un score de niveau de risque global à chaque transaction. Le score constitue une valeur comprise entre 0 et 16, et est renvoyée dans le champ OverallRiskLevel. Lors du calcul du niveau de risque, GlobalSentry prend en compte les données fournies dans l'enregistrement d'entrée et les entrées, le cas échéant, faisant l'objet d'une correspondance dans la base de données GlobalSentry. En règle générale, une valeur élevée indique un risque élevé associé à la transaction.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GlobalSentry/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GlobalSentry/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

Cet exemple demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GlobalSentry/results.json?  
Data.FirstName=Miguel&Data.LastName=Batista
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seul le premier enregistrement de réponse est affiché.

```
{
  "Output": [
    {
      "OverallRiskLevel": "10",
      "SanctionedCountryIdentified": "No",
      "Status": "S",
      "FirstName": "Miguel",
      "LastName": "Batista",
      "PlaceOfBirth": "San Sebastian (Guipuzcoa) Spain",
      "EntryID": "315",
      "InputFilteredFirstName": "Miguel",
      "InputFilteredLastName": "Batista",
      "InputFirstName": "Miguel",
      "InputLastName": "Batista",
      "ListType": "DFAT Consolidated List",
      "MatchKey1": "MGL",
      "MatchKey2": "BTST",
      "NameMatchIdentified": "Yes",
      "NameProvided": "Yes",
      "AddressProvided": "No",
      "IDNumberProvided": "No",
      "AddressMatchIdentified": "No",
      "IDNumberMatchIdentified": "No",
      "CitizenshipScore": "0",
      "CitizenshipMatchIdentified": "No",
      "CitizenshipUID": "",
      "DOBScore": "0",
      "DOBMatchIdentified": "No",
      "NationalityScore": "0",
      "NationalityMatchIdentified": "No",
      "PlaceOfBirthScore": "0",
      "PlaceOfBirthMatchIdentified": "No",
      "CitizenshipProvided": "No",
      "DOBProvided": "No",
      "NationalityProvided": "No",
      "PlaceOfBirthProvided": "No",
      "WatchListFirstName": "Miguel",
      "WatchListLastName": "ALBISU IRIARTE",
      "NameScore": "100",
      "user_fields": []
    }
  ]
}
```

Exemple avec la réponse XML

Cet exemple demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/GlobalSentry/results.xml?
Data.FirstName=Miguel&Data.LastName=Batista
```

La réponse XML serait :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seul le premier enregistrement de réponse est affiché.

```
<xml.GlobalSentryResponse
xmlns="http://www.pb.com/spectrum/services/GlobalSentry">
  <Output>
    <Row>
      <OverallRiskLevel>10</OverallRiskLevel>
      <SanctionedCountryIdentified>No</SanctionedCountryIdentified>
      <Status>S</Status>
      <FirstName>Miguel</FirstName>
      <LastName>Batista</LastName>
      <PlaceOfBirth>San Sebastian (Guipuzcoa) Spain</PlaceOfBirth>
      <EntryID>315</EntryID>
      <InputFilteredFirstName>Miguel</InputFilteredFirstName>
      <InputFilteredLastName>Batista</InputFilteredLastName>
      <InputFirstName>Miguel</InputFirstName>
      <InputLastName>Batista</InputLastName>
      <ListType>DFAT Consolidated List</ListType>
      <MatchKey1>MGL</MatchKey1>
      <MatchKey2>BTST</MatchKey2>
      <NameMatchIdentified>Yes</NameMatchIdentified>
      <NameProvided>Yes</NameProvided>
      <AddressProvided>No</AddressProvided>
      <IDNumberProvided>No</IDNumberProvided>
      <AddressMatchIdentified>No</AddressMatchIdentified>
      <IDNumberMatchIdentified>No</IDNumberMatchIdentified>
      <CitizenshipScore>0</CitizenshipScore>
      <CitizenshipMatchIdentified>No</CitizenshipMatchIdentified>
      <DOBScore>0</DOBScore>
      <DOBMatchIdentified>No</DOBMatchIdentified>
      <NationalityScore>0</NationalityScore>
      <NationalityMatchIdentified>No</NationalityMatchIdentified>
      <PlaceOfBirthScore>0</PlaceOfBirthScore>
      <PlaceOfBirthMatchIdentified>No</PlaceOfBirthMatchIdentified>
      <CitizenshipProvided>No</CitizenshipProvided>
      <DOBProvided>No</DOBProvided>
      <NationalityProvided>No</NationalityProvided>
      <PlaceOfBirthProvided>No</PlaceOfBirthProvided>
      <WatchListFirstName>Miguel</WatchListFirstName>
      <WatchListLastName>ALBISU IRIARTE</WatchListLastName>
      <NameScore>100</NameScore>
      <user_fields/>
    </Row>
  </Output>
</xml.GlobalSentryResponse>
```

Requête*Paramètres des données d'entrée***Tableau 6 : Champs d'entrée Global Sentry**

Paramètre	Description
Data.Name	Nom complet. Requis si Prénom et Nom ne sont pas utilisés.
Data.FirstName	Prénom ou tout autre élément de nom qui n'est pas le nom de famille. Requis si Nom n'est pas utilisé.
Data.LastName	Nom de famille uniquement. Requis si Nom n'est pas utilisé.
Data.AddressLine1	La première ligne d'adresse. Recommandé si fourni.
Data.AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse. Recommandé si fourni.
Data.AddressLine3	La troisième ligne d'adresse. Recommandé si fourni.
Data.Country	Nom de pays complet. Requis si les lignes d'adresse sont utilisées.
Data.IDNumber	Numéro d'identification, tel que le numéro de sécurité sociale, de passeport et de visa. Recommandé si fourni.

Paramètre	Description
Data.PlaceOfBirth	Toute donnée de lieu de naissance. Recommandé si fourni.
Data.DOB	Date de naissance, au format Année, Mois, Jour. Recommandé si fourni.
Data.Citizenship	Nom de pays complet. Recommandé si fourni.
Data.Nationality	Nom de pays complet. Recommandé si fourni.

en sortie

Tableau 7 : Sortie du service Global Sentry

Élément de réponse	Description
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null : Réussite F : Échec
Status.Code	Raison de l'échec.
Status.Description	Description du problème ayant provoqué l'échec.
Nom	
InputName	Nom d'entrée de la source de données d'origine.

Élément de réponse	Description
InputFilteredName	Nom d'entrée avec titres, suffixes et caractères spéciaux enlevés de la source de données d'origine.
Name	Nom renvoyé par la base de données.
InputFirstName	Prénom d'entrée de la source de données d'origine.
InputFilteredFirstName	Prénom d'entrée avec titres, suffixes et caractères spéciaux enlevés de la source de données d'origine.
FirstName	Prénom renvoyé par la base de données.
InputLastName	Nom d'entrée de la source de données d'origine.
InputFilteredLastName	Nom d'entrée avec titres, suffixes et caractères spéciaux enlevés de la source de données d'origine.
LastName	Nom renvoyé par la base de données.
NameScore	Score de rapprochement de nom. 0 - 100.
NameMatchIdentified	Identifie si le nom est une correspondance. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
NameProvided	Identifie si le nom est fourni dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
Adresse	
InputAddressLine1	Ligne d'adresse d'entrée de la source de données d'origine.
AddressLine1	Ligne d'adresse renvoyée par la base de données.

Élément de réponse	Description
InputAddressLine2	Ligne d'adresse d'entrée de la source de données d'origine.
AddressLine2	Ligne d'adresse renvoyée par la base de données.
InputAddressLine3	Ligne d'adresse d'entrée de la source de données d'origine.
AddressLine3	Ligne d'adresse renvoyée par la base de données.
AddressScore	Score de rapprochement d'adresse. 0 - 100.
AddressMatchIdentified	Identifie si l'adresse est une correspondance. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
AddressProvided	Identifie si l'adresse est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
InputCountry	Pays d'entrée de la source de données d'origine.
Country	Pays renvoyé par la base de données.
Numéro d'ID	
InputIDNumber	Numéro d'ID d'entrée de la source de données d'origine.
IDNumber	Numéro d'ID renvoyé par la base de données.
IDNumberScore	Score de rapprochement de numéro d'ID. 0-100.
IDNumberMatchIdentified	Identifie si le numéro d'ID est une correspondance. Oui ou Non.

Élément de réponse	Description
IDNumberProvided	Identifie si le numéro d'ID est fourni dans les données d'entrée. La valeur est Yes ou No .
Lieu de naissance	
InputPlaceOfBirth	Lieu de naissance d'entrée de la source de données d'origine.
PlaceOfBirth	Lieu de naissance renvoyé par la base de données.
PlaceOfBirthScore	Score de rapprochement du lieu de naissance. 0-100.
PlaceOfBirthMatchIdentified	Identifie si le lieu de naissance est une correspondance. La valeur est Yes ou No .
PlaceOfBirthProvided	Identifie si le lieu de naissance est fourni dans les données d'entrée. La valeur est Yes ou No .
Date de naissance	
InputDOB	Date de naissance d'entrée de la source de données d'origine.
DOB	Date de naissance renvoyée par la base de données.
DOBScore	Score de rapprochement de la date de naissance. 0-100.
DOBMatchIdentified	Identifie si la date de naissance est une correspondance. La valeur est Yes ou No .
DOBProvided	Identifie si la date de naissance est fournie dans les données d'entrée. La valeur est Yes ou No .

Élément de réponse	Description
Citoyenneté	
InputCitizenship	Citoyenneté d'entrée de la source de données d'origine.
Citizenship	Citoyenneté renvoyée par la base de données.
CitizenshipScore	Score de rapprochement de citoyenneté. 0 à 100.
CitizenshipMatchIdentified	Identifie si la citoyenneté est une correspondance. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
CitizenshipProvided	Identifie si la citoyenneté est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
Nationalité	
InputNationality	Nationalité d'entrée de la source de données d'origine.
Nationality	Nationalité renvoyée par la base de données.
NationalityScore	Score de rapprochement de nationalité. 0-100.
NationalityMatchIdentified	Identifie la nationalité comme un rapprochement. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
NationalityProvided	Identifie si la nationalité est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
Informations relatives aux listes gouvernementales	

Élément de réponse	Description
EntryID	ID d'entrée qui identifie un nom, une entité, un vaisseau, une adresse, un numéro d'ID, un lieu de naissance, une date de naissance, une citoyenneté ou une nationalité. Il est fourni par chaque agence gouvernementale.
ListType	Nom de la liste fournie par les agences gouvernementales. SDN, UE, Bank Of England, Institutions financières du Canada.

Analyse de risque

OverAllRiskLevel	Score de risque par rapprochement. 0-16. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Compréhension du score d'analyse de risque à la page 155.
SanctionedCountryIdentified	Indique si le pays sanctionné est identifié comme une correspondance. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .

Compréhension du score d'analyse de risque

Le traitement d'analyse de risque affecte une valeur de point à chacune de ces entrées, selon qu'elles ont été fournies et qu'elles ont fait l'objet d'un rapprochement dans la base de données Global Sentry. Le score d'analyse de risque représente la somme de ces valeurs de point. Les points sont attribués conformément au tableau suivant.

Tableau 8 : Méthode de notation de l'analyse de risque

Entrée	Aucune donnée fournie	Mis en correspondance	Non mis en correspondance
Nom	0	4	0
Adresse	1	2	0
ID	1	2	0

Entrée	Aucune donnée fournie	Mis en correspondance	Non mis en correspondance
Date de naissance	1	2	0
Lieu de naissance	1	2	0
Citoyenneté	1	2	0
Nationalité	1	2	0

En général, chaque entrée qui correspond à la base de données obtient 2 points ; le nom fait exception. Un rapprochement de nom obtient 4 points. Le score de nom obtient une valeur plus élevée, conformément à des sources, telles que l'OFAC, qui indiquent qu'un rapprochement de nom est plus significatif que d'autres types de rapprochements.

Si une entrée est fournie et qu'elle ne correspond à aucune entrée de la base de données, elle obtient 0 point et n'a aucun impact sur le niveau de risque global. Cela va dans le sens des indications stipulant qu'un rapprochement de nom, associé à un important volume de données supplémentaires ne correspondant à aucune entrée dans la base de données, ne doit pas être considéré comme un « succès » dans une liste particulière.

Si une entrée n'est pas fournie, elle obtient le score de 1. Cela a pour effet d'attribuer un risque plus élevé aux transactions dont une ou plusieurs entrées correspondent à la base de données, mais certaines entrées ne sont pas disponibles pour le rapprochement. Pour ces types de transactions, le niveau de risque réel ne peut pas être calculé avec précision en raison des données manquantes. Les agences telles que l'OFAC conseillent, dans ces cas-là, d'obtenir le plus de données manquantes possible afin de renvoyer une évaluation plus précise du risque lié à la transaction.

Bien que des scores plus élevés indiquent des transactions au risque plus élevé, le niveau de risque ne permet pas, seul, de déterminer l'action appropriée à mettre en place. Cela s'explique par le fait que différentes combinaisons d'entrées mises en correspondance, non mises en correspondances et non fournies peuvent engendrer le même score. Pour fournir des informations supplémentaires permettant de déterminer si une interdiction s'impose, le service Global Sentry renvoie également deux indicateurs pour chacune des sept entrées utilisées dans le rapprochement. Ceux-ci indiquent si l'entrée a été fournie et si elle fait l'objet d'un rapprochement dans la base de données. Cela vous permet d'approfondir l'analyse pour des transactions se situant au milieu du spectre de risque afin de comprendre s'il convient de signaler une transaction à l'autorité de la liste de surveillance, d'indiquer qu'une transaction nécessite des données d'entrée supplémentaires pour une évaluation de risque précise, d'approuver la transaction ou de mener une autre action.

Personnalisation du service Global Sentry

Global Sentry déploie cinq modèles de flux de données que vous pouvez modifier dans Enterprise Designer. Chaque flux de données se compose de différents composants installés par Spectrum™ Technology Platform, les modules Universal Name, Data Normalization et Advanced Matching.

Les noms des flux de données sont les suivants :

- Global Sentry
- Global Sentry Name Check
- Global Sentry Address Check
- Global Sentry ID Number Check
- Global Sentry Other Data Check
- Global Sentry Batch
- Global Sentry Name Check Batch
- Global Sentry Address Check Batch
- Global Sentry ID Number Check Batch
- Global Sentry Other Data Check Batch

Module Information Extraction

InformationExtractor

InformationExtractor extrait des entités comme des noms et des adresses de chaînes de données non structurées (également connues sous le nom de « texte en clair »).

Il est possible que toutes les entités d'un type sélectionné ne soient pas renvoyées, car la précision varie en fonction du type d'entrée. Étant donné qu'Information Extractor utilise un traitement de langage naturel, une chaîne contenant une phrase grammaticalement correcte d'un article d'actualité ou d'un blog renverra probablement des noms plus précis qu'une simple liste de noms et de dates.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/InformationExtractor/result.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/InformationExtractor/result.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

Cet exemple demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/InformationExtractor/result.json?
Data.PlainText=My+name+is+Arthur+Pitney&Option.EntityList=Person
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [ {
  "Entity": [ {
    "Text": "Aurthur Pitney",
    "Type": "Person"
  } ],
  "user_fields": []
} ] }
```

Exemple avec la réponse XML

Cet exemple demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/InformationExtractor/result.xml?
Data.PlainText=My+name+is+Arthur+Pitney&Option.EntityList=Person
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<xml.InformationExtractorResponse
xmlns="http://www.pb.com/spectrum/services/InformationExtractor">
  <output_port>
    <Result>
      <Entity>
        <Entity>
          <Text>Aurthur Pitney</Text>
          <Type>Person</Type>
        </Entity>
      </Entity>
      <user_fields/>
    </Result>
  </output_port>
</xml.InformationExtractorResponse>
```

Requête

Paramètres des données d'entrée

InformationExtractor prend en entrée des chaînes de données non structurées.

Tableau 9 : Format d'entrée

Paramètre	Description
Data.PlainText	Chaîne de données non structurée dont vous souhaitez extraire des informations.

Options

Le stage InformationExtractor vous permet de sélectionner des entités pour sortir des données. Il affecte automatiquement des attributs aux types d'entité transmis à ce stage. Cependant, vous pouvez utiliser la fonction Ajout rapide et sélectionner tout ou partie des 15 attributs :

Paramètre	Description
Option.CategorizerName	Spécifie le modèle à utiliser pour la catégorisation de texte.
Option.CategoryCount	Indique le nombre de niveaux de mise en correspondance de la catégorie à obtenir (correspondance la plus proche, correspondance la plus proche plus deuxième correspondance la plus proche, etc.).

Paramètre	Description
Option.EntityList	<p>Indique le type de données que vous souhaitez extraire de la chaîne non structurée. Précisez-en un ou plusieurs. Séparez chaque type d'entité à l'aide d'une virgule.</p> <p>Address</p> <p>CreditCard</p> <p>Date</p> <p>Email</p> <p>HashTag</p> <p>ISBN</p> <p>Location</p> <p>Mention</p> <p>Organization</p> <p>Person</p> <p>Phone</p> <p>ProperNouns</p> <p>SSN</p> <p>WebAddress</p> <p>ZipCode</p>
Option.OutputEntityCount	<p>Indique s'il faut renvoyer le nombre de fois où une entité donnée s'est retrouvée dans la sortie.</p> <p>true Renvoie le nombre des entités retrouvées dans la chaîne non structurée.</p> <p>false Ne renvoie pas le nombre des entités retrouvées dans la chaîne non structurée.</p>

en sortie

La sortie d'InformationExtractor est une liste des entités retrouvées dans la chaîne d'entrée. Par exemple, si vous avez sélectionné un type d'entité « Person », la sortie est une liste des noms retrouvés dans la chaîne d'entrée. De même, si vous avez sélectionné un type d'entité « Date », la sortie est une liste des dates retrouvées dans la chaîne d'entrée. Chaque entité (qu'il s'agisse d'un nom, d'une adresse, d'une date, etc.) est renvoyée une seule fois, même si l'entité apparaît plusieurs fois dans la chaîne d'entrée.

Élément de réponse	Description
Text	Texte extrait de la chaîne.
Type	Type d'entité du texte extrait. L'un des éléments suivants : Address CreditCard Date Email HashTag ISBN Location Mention Organization Person Phone ProperNouns SSN WebAddress ZipCode
Count	Si l'option de renvoi d'un nombre est activée, ce champ contient le nombre de fois où cette entité donnée est apparue dans l'entrée. Par exemple, si vous décidez de renvoyer les entités « Name » et que le texte d'entrée contient cinq instances du nom « John », le nom « John » est inclus une seule fois dans la sortie, avec « Name » comme type d'entité et « 5 » comme nombre de sorties.
Category	Si vous avez utilisé un élément de catégorisation, la catégorie prédite pour chaque enregistrement dans le fichier d'entrée.
Rank	Si vous avez utilisé un élément de catégorisation, le classement des catégories, du nombre le plus élevé au nombre le plus bas.

Module Location Intelligence

Où trouver la documentation ?

Le module Location Intelligence fournit des services spatiaux vous permettant de déterminer des relations entre des emplacements, des zones ou des points d'intérêt et d'autres données professionnelles, et d'afficher visuellement ces relations sur une carte. Ces services sont notamment les suivants :

- Géométrie
- Fonction
- Mapping
- MapTiling
- Named Resource
- Web Feature Service
- Web Map Service

Pour en savoir plus sur les services du module Location Intelligence, voir le *Guide Spectrum Spatial* sur support.pb.com.

Module Universal Addressing

AutoCompleteLoqate

AutoCompleteLoqate offre une saisie en temps réel des données d'adresse pour des résultats rapides et précis. Les utilisateurs reçoivent des résultats instantanés en fonction de chaque caractère saisi dans le formulaire, ce qui garantit que seules des données exactes sont saisies dans la base de données. AutoCompleteLoqate inclut également l'option Powersearch, qui réduit le temps d'entrée de 80 % pour 238 pays en utilisant des données sous la forme d'un fichier d'index.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/AutoCompleteLoqate/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/AutoCompleteLoqate/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/AutoCompleteLoqate/results.json?Data.AddressLine1=1+Global
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Pour rendre l'exemple plus lisible, les éléments de réponse vierges ont été supprimés et seules les trois premières correspondances d'adresse sont affichées.

```
{
  "output_port": [
    {
      "ProcessedBy": "LOQATE",
      "HouseNumber": "1",
      "AddressLine1": "1 Global Vw",
      "FirmName": "Map Info",
      "City": "Troy",
      "StateProvince": "NY",
      "PostalCode": "12180-8399",
      "Country": "United States",
      "PostalCode.AddOn": "8399",
      "user_fields": []
    },
    {
      "ProcessedBy": "LOQATE",
      "HouseNumber": "1",
      "AddressLine1": "1 Global Pl",
      "City": "Glendale",
      "StateProvince": "AZ",
      "PostalCode": "85306-3216",
      "Country": "United States",
      "PostalCode.AddOn": "3216",
      "user_fields": []
    },
    {
      "ProcessedBy": "LOQATE",
      "HouseNumber": "1",
      "AddressLine1": "1 Global Dr",
      "City": "Olive Hill",
      "StateProvince": "KY",
      "PostalCode": "41164-6739",
      "Country": "United States",
      "PostalCode.AddOn": "6739",
      "user_fields": []
    }
  ]
}
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/AutoCompleteLoqate/results.xml?Data.AddressLine1=1+Global
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Pour rendre l'exemple plus lisible, les éléments de réponse vierges ont été supprimés et seules les trois premières correspondances d'adresse sont affichées.

```
<ns2:xml.AutoCompleteLoqateResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/AutoCompleteLoqate">
  <ns2:output_port>
    <ns2:Address>
      <ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:HouseNumber>1</ns2:HouseNumber>
      <ns2:AddressLine1>1 Global Vw</ns2:AddressLine1>
      <ns2:FirmName>Map Info</ns2:FirmName>
      <ns2:City>Troy</ns2:City>
      <ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
      <ns2:PostalCode>12180-8399</ns2:PostalCode>
      <ns2:PostalCode.AddOn>8399</ns2:PostalCode.AddOn>
      <ns2:Country>United States</ns2:Country>
    </ns2:Address>
    <ns2:Address>
      <ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:HouseNumber>1</ns2:HouseNumber>
      <ns2:AddressLine1>1 Global Pl</ns2:AddressLine1>
      <ns2:City>Glendale</ns2:City>
      <ns2:StateProvince>AZ</ns2:StateProvince>
      <ns2:PostalCode>85306-3216</ns2:PostalCode>
      <ns2:PostalCode.AddOn>3216</ns2:PostalCode.AddOn>
      <ns2:Country>United States</ns2:Country>
    </ns2:Address>
    <ns2:Address>
      <ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:HouseNumber>1</ns2:HouseNumber>
      <ns2:AddressLine1>1 Global Dr</ns2:AddressLine1>
      <ns2:City>Olive Hill</ns2:City>
      <ns2:StateProvince>KY</ns2:StateProvince>
      <ns2:PostalCode>41164-6739</ns2:PostalCode>
      <ns2:PostalCode.AddOn>6739</ns2:PostalCode.AddOn>
      <ns2:Country>United States</ns2:Country>
    </ns2:Address>
  </ns2:output_port>
</ns2:xml.AutoCompleteLoqateResponse>
```

Requête

Paramètres des données d'entrée

La table suivante énumère l'entrée pour AutoCompleteLoqate.

Tableau 10 : Format d'entrée

Paramètre	Description
Data.AddressLine1	La première ligne d'adresse.
Data.AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
Data.AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.
Data.AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
Data.City	Le nom de la ville.
Data.Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Le code pays ISO à 2 chiffres• Le code pays UPU à 3 chiffres• Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
Data.FirmName	Nom de la société ou raison sociale
Data.PostalCode	Le code postal de l'adresse.
Data.StateProvince	L'état ou la province.

*Paramètres des options***Tableau 11 : Options d'AutoCompleteLoqate**

Paramètre	Description
Option.Database.Loqate	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données de Management Console sont disponibles.
Option.OutputCasing	Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants : M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple : 123 Main St Mytown FL 12345 U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple : 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345

Paramètre	Description
Option.HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez se trouvent en Allemagne, précisez Allemagne. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent and the Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>
Option.OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <p>E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).</p> <p>I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.</p> <p>U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.</p>

Paramètre	Description
Option.OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <p>Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).</p> <p>Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.</p> <p>Latn Utilisez des valeurs anglaises.</p>
Option.MaximumResults	<p>Nombre maximal d'adresses qu'AutoCompleteLoqate doit renvoyer. La valeur par défaut est 10.</p>
Option.isPowersearchEnable	<p>Réduit le temps d'entrée jusqu'à 80 % pour 240 pays en utilisant les données sous la forme d'un fichier d'index. Quand vous effectuez une recherche, le moteur Loqate recherche d'abord l'index correspondant. S'il est présent, la méthode tente de renvoyer instantanément une liste d'adresses candidates. Si l'index n'est pas présent, ou si l'index ne renvoie aucun résultat, le processus de recherche d'origine est déclenché.</p> <p>Remarque : Powersearch peut être exécuté lorsqu'il existe deux et seulement deux champs dans le fichier d'entrée : le champ Country et l'un des champs AddressLine. Si vous sélectionnez cette option et que votre fichier d'entrée contient des champs supplémentaires, le processus de recherche d'origine est automatiquement déclenché.</p> <p>Pour effectuer leurs recherches, les indexes Auto Complete utilisent jusqu'aux 10 premiers caractères pour les recherches aux États-Unis et jusqu'aux 15 premiers caractères pour les recherches dans tous les autres pays éligibles. Les espaces et la ponctuation ne sont pas comptés.</p> <p>Powersearch ne peut pas être utilisé pour les pays suivants : Botswana, Éthiopie, Inde, Kazakhstan, Malaisie, Mongolie, Saint-Christophe-et-Niévès et Saint-Marin.</p> <p>Remarque : Pour le traitement Powersearch, vous devez posséder une licence valide. Si vous sélectionnez cette option, mais que vous ne possédez pas de licence Powersearch ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p>

Paramètre	Description
Option.IsDuplicateHandlingMaskEnable	<p>Active le masque de gestion des doublons et spécifie le mode de traitement et de suppression des enregistrements doublons. Sélectionnez l'une et/ou l'autre des options suivantes :</p> <p>S Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans un seul champ.</p> <p>C Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans tous les champs.</p> <p>T Pré-traite l'entrée et supprime les doublons des champs qui ne sont pas des champs d'adresse standard.</p> <p>F Sélectionné par défaut. Post-traite la sortie de la vérification et supprime les doublons des champs non vérifiés.</p>
Option.FailJobOnDataLicenseError	<p>Indique la manière dont vous souhaitez que Spectrum Technology Platform réponde lorsqu'une erreur de licence de données se présente.</p> <p>Faire échouer la tâche Faire échouer la tâche entière si une erreur de licence de données se présente.</p> <p>Faire échouer l'enregistrement Faire échouer les enregistrements pour lesquels l'erreur de licence de données se présente et continuer le processus.</p>

en sortie

La sortie d'AutoCompleteLoqate est facultative et correspond directement aux champs sélectionnés dans la section Champs de sortie de la boîte de dialogue Options d'AutoCompleteLoqate.

Tableau 12 : Sortie d'AutoCompleteLoqate

Élément de réponse	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.

Élément de réponse	Description
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
City	Le nom de la ville.
Country	Le code ISO 3116-1 Alpha-3 à trois caractères pour le pays. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName	Le nom de la société.
HouseNumber	La fin du numéro de résidence pour l'intervalle dans lequel le numéro de résidence de l'adresse du candidat se trouve.
PostalCode	Le code postal.
PostalCode.AddOn	Les quatre derniers chiffres du Code ZIP + 4 [®] .
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • RequestFailed • NoLookupAddressFound

Élément de réponse	Description
Status.Description	<p>Une description du problème s'il y en a une.</p> <p>Did not return multiples L'adresse de saisie ne correspondait qu'à une seule adresse dans la base de données. AutoCompleteLoqate renvoie des données uniquement si plusieurs correspondances possibles ont été trouvées.</p> <p>Not able to look up the address pattern AutoCompleteLoqate ne parvient pas à traiter l'adresse partielle.</p>

Échantillon d'application Web AutoCompleteLoqate

Vous pouvez accéder à un échantillon d'application Web qui illustre les fonctionnalités d'Auto Complete Loqate. Lorsque vous entrez une adresse partielle, cette application effectue un appel au service Web REST de Terminer automatiquement Loqate, qui renvoie une adresse suggérée.

Remarque : Avant d'utiliser cette fonction, vous devez ajouter une ressource de base de données Terminer automatiquement Loqate dans Management Console et enregistrer la ressource de base de données dans le service Terminer automatiquement Loqate.

1. Assurez-vous que le serveur Spectrum™ Technology Platform est en cours d'exécution.
2. Ouvrez un navigateur Web et accédez à `:http://<servername>:<port>/autocomplete`. Par exemple, si votre serveur se nomme « monserveur » et s'il emploie le port HTTP 8080 par défaut, saisissez `:http://myserver:8080/autocomplete`.

Remarque : Ce site s'affiche de manière optimale dans Internet Explorer 8.0 ou version supérieure, Chrome ou Mozilla Firefox.

3. Lorsque l'écran de connexion apparaît, entrez « **guest** » comme nom d'utilisateur et laissez le champ Password vide.
4. Appuyez sur **OK**.
5. Sélectionnez un pays dans la liste déroulante.
6. Commencez à saisir votre adresse dans un des champs fournis.
7. Sélectionnez une adresse dans la liste des adresses suggérées.
8. Pour lancer un nouvel appel, cliquez sur **Réinitialiser**, ce qui efface les champs que vous avez utilisés lors de votre appel précédent.

GetCandidateAddresses

GetCandidateAddresses renvoie une liste d'adresses considérées comme des correspondances pour une adresse d'entrée donnée. GetCandidateAddresses renvoie les adresses candidates uniquement si l'adresse d'entrée correspond à plusieurs adresses dans la base de données postale.

Si l'adresse d'entrée correspond à une seule adresse de la base de données postale, aucune donnée d'adresse n'est renvoyée.

Pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada, il se peut que vous notiez des résultats incohérents entre les correspondances multiples renvoyées par `ValidateAddress` et les résultats pour cette même adresse renvoyés par `GetCandidateAddresses`. Si vous obtenez des résultats incohérents, c'est probablement parce que le réglage des performances dans `ValidateAddress` a été configuré sur une valeur différente de 100. Pour obtenir des résultats cohérents entre `GetCandidateAddresses` et `ValidateAddress`, paramétrez l'option de réglage des performances sur 100.

Remarque : Par défaut, l'option `GetCandidateAddresses` n'effectue pas de correspondance au niveau des numéros de maison individuelle. Elle utilise plutôt des plages de numéro de maison pour chaque rue. Une fois que l'option `GetCandidateAddresses` a déterminé le nom de la rue, le nom de la ville, le nom de l'état/province et le code postal, elle vérifie que le numéro de maison en entrée se situe dans l'une des plages de numéros de maison données pour le nom de rue correspondant. Le même type de logique s'applique aux numéros d'unité. Pour déterminer si un numéro de maison est valide, vous devez utiliser l'option de traitement du système DPV de `ValidateAddress`. Le traitement DPV n'est disponible que pour les adresses et non-américaines.

Le codeur canadien contient une routine de recherche inversée qui prend en entrée un code postal spécifique et renvoie les informations de la rue stockées dans la base de données de ce code postal. Pour utiliser cette fonction, ne saisissez qu'un code postal canadien dans le champ `CodePostal`. Voir le deuxième exemple pour afficher le retour d'un code postal de l'échantillon.

`GetCandidateAddresses` fait partie du module `Universal Addressing`.

[URL de la ressource](#)

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GetCandidateAddresses/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GetCandidateAddresses/results.xml
```

[Exemple avec la réponse JSON](#)

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GetCandidateAddresses/results.json?  
Data.AddressLine1=P.O.+Box+1&Data.City=New+York&Data.StateProvince=NY
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{"output_port": [  
  {
```

```

    "ProcessedBy": "USA",
    "RecordType": "PostOfficeBox",
    "MatchLevel": "A",
    "AddressLine1": "PO Box 1",
    "HouseNumberLow": "1",
    "HouseNumberHigh": "60",
    "HouseNumberParity": "B",
    "UnitNumberLow": "",
    "UnitNumberHigh": "",
    "UnitNumberParity": " ",
    "FirmName": "",
    "City": "New York",
    "USUrbanName": "",
    "StateProvince": "NY",
    "PostalCode": "10002",
    "Country": "USA",
    "PostalCode.AddOn": "0001",
    "user_fields": []
  },
  {
    "ProcessedBy": "USA",
    "RecordType": "PostOfficeBox",
    "MatchLevel": "A",
    "AddressLine1": "PO Box 1",
    "HouseNumberLow": "1",
    "HouseNumberHigh": "9",
    "HouseNumberParity": "B",
    "UnitNumberLow": "",
    "UnitNumberHigh": "",
    "UnitNumberParity": " ",
    "FirmName": "",
    "City": "New York",
    "USUrbanName": "",
    "StateProvince": "NY",
    "PostalCode": "10008",
    "Country": "USA",
    "PostalCode.AddOn": "0001",
    "user_fields": []
  },
  {
    "ProcessedBy": "USA",
    "RecordType": "PostOfficeBox",
    "MatchLevel": "A",
    "AddressLine1": "PO Box 1",
    "HouseNumberLow": "1",
    "HouseNumberHigh": "60",
    "HouseNumberParity": "B",
    "UnitNumberLow": "",
    "UnitNumberHigh": "",
    "UnitNumberParity": " ",
    "FirmName": "",
    "City": "New York",
    "USUrbanName": "",

```

```

    "StateProvince": "NY",
    "PostalCode": "10009",
    "Country": "USA",
    "PostalCode.AddOn": "0001",
    "user_fields": []
  }
}]

```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```

http://myserver:8080/rest/GetCandidateAddresses/results.xml?
Data.AddressLine1=P.O.+Box+1&Data.City=New+York&Data.StateProvince=NY

```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```

<ns2:xml.GetCandidateAddressesResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCandidateAddresses">
  <ns2:output_port>
    <ns2:Address>
      <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:RecordType>PostOfficeBox</ns2:RecordType>
      <ns2:MatchLevel>A</ns2:MatchLevel>
      <ns2:AddressLine1>PO Box 1</ns2:AddressLine1>
      <ns2:HouseNumberLow>1</ns2:HouseNumberLow>
      <ns2:HouseNumberHigh>60</ns2:HouseNumberHigh>
      <ns2:HouseNumberParity>B</ns2:HouseNumberParity>
      <ns2:UnitNumberLow/>
      <ns2:UnitNumberHigh/>
      <ns2:UnitNumberParity></ns2:UnitNumberParity>
      <ns2:FirmName/>
      <ns2:City>New York</ns2:City>
      <ns2:USUrbanName/>
      <ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
      <ns2:PostalCode>10002</ns2:PostalCode>
      <ns2:PostalCode.AddOn>0001</ns2:PostalCode.AddOn>
      <ns2:Country>USA</ns2:Country>
      <ns2:user_fields/>
    </ns2:Address>
    <ns2:Address>
      <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:RecordType>PostOfficeBox</ns2:RecordType>
      <ns2:MatchLevel>A</ns2:MatchLevel>
      <ns2:AddressLine1>PO Box 1</ns2:AddressLine1>
      <ns2:HouseNumberLow>1</ns2:HouseNumberLow>
      <ns2:HouseNumberHigh>9</ns2:HouseNumberHigh>
      <ns2:HouseNumberParity>B</ns2:HouseNumberParity>
      <ns2:UnitNumberLow/>
      <ns2:UnitNumberHigh/>
      <ns2:UnitNumberParity></ns2:UnitNumberParity>
      <ns2:FirmName/>

```

```

    <ns2:City>New York</ns2:City>
    <ns2:USUrbanName/>
    <ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
    <ns2:PostalCode>10008</ns2:PostalCode>
    <ns2:PostalCode.AddOn>0001</ns2:PostalCode.AddOn>
    <ns2:Country>USA</ns2:Country>
    <ns2:user_fields/>
  </ns2:Address>
</ns2:output_port>
</ns2:xml.GetCandidateAddressesResponse>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Le tableau suivant liste les options de configuration pour GetCandidateAddresses.

Tableau 13 : Format d'entrée

Paramètre	Description
Data.AddressLine1	La première ligne d'adresse.
Data.AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
Data.AddressLine3	La troisième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis États-Unis et le Canada.
Data.AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis États-Unis et le Canada.
Data.AddressLine5	La cinquième ligne d'adresse. S'applique uniquement aux adresses du Royaume-Uni. américaines. Peut contenir le nom de rue, le numéro d'unité, le numéro de bâtiment, etc.
Data.City	Le nom de la ville.

Paramètre	Description
Data.StateProvince	<p>L'état ou la province.</p> <p>Pour les adresses aux États-Unis uniquement, vous pouvez saisir l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.</p>
Data.PostalCode	<p>Le code postal de l'adresse. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™ présenté sous l'un des formats suivants :</p> <p>99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999</p> <p>Remarque : Pour les adresses canadiennes, vous pouvez compléter seulement ce champ et avoir une adresse candidate renvoyée. Pour les autres pays, AddressLine1 et AddressLine2 doivent aussi être renseignés.</p>
Data.Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays ISO à 2 chiffres • Le code pays UPU à 3 chiffres • Le nom de pays en anglais • Le nom de pays en français • Le nom de pays en allemand • Le nom de pays en espagnol <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
Data.FirmName	Nom de la société ou raison sociale
Data.USUrbanName	Nom d'urbanisation d'adresse aux États-Unis. Adresses d'origine utilisées à Porto Rico.

*Paramètres des options***Tableau 14 : Options GetCandidateAddresses**

Paramètre	Description
Option.PerformUSProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses aux États-Unis. Si vous activez le traitement des adresses américaines, GetCandidateAddresses tentera de récupérer des adresses candidates pour les adresses américaines. Si vous désactivez le traitement des adresses américaines, les adresses américaines échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie de Statut. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour les adresses américaines, vous devez désactiver le traitement des adresses américaines pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses américaines.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour traiter correctement les adresses américaines. Si vous activez le traitement d'adresses américaines, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses américaines. (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses américaines.</p>
Option.Database.US	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement des adresses américaines. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>

Paramètre	Description
Option.PerformCanadianProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses Canadiennes. Si vous activez le traitement d'adresses canadiennes, GetCandidateAddresses tente de récupérer des adresses candidates pour les adresses canadiennes. Si vous désactivez le traitement des adresses canadiennes, les adresses canadiennes échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses canadiennes, vous devez désactiver le traitement des adresses canadiennes pour que vos tâches se terminent avec succès, qu'il y ait ou non des adresses canadiennes.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses canadiennes pour traiter avec succès les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses canadiennes (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses canadiennes.</p>
Option.Database.Canada	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses canadiennes. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données canadiennes de Management Console sont disponibles.</p>
Option.PerformInternationalProcessing	<p>Spécifie s'il faut ou non traiter les adresses internationales (adresses à l'extérieur des États-Unis et du Canada). Si vous activez le traitement d'adresses internationales, GetCandidateAddresses tente de récupérer des adresses candidates pour les adresses internationales. Si vous désactivez le traitement des adresses internationales, les adresses internationales échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affiche « DisabledCoder ». Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses internationales, vous devez désactiver le traitement d'adresses internationales pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses internationales.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses internationales pour traiter avec succès les adresses internationales. Si vous activez le traitement d'adresses internationales, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses internationales (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses internationales.</p>

Paramètre	Description
Option.Database.International	Indique la base de données à utiliser pour la validation d'adresses en Australie. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données internationales de Management Console sont disponibles.
Option.OutputCasing	Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants : M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple : 123 Main St Mytown FL 12345 U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple : 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345
Option.MaximumResults	Le nombre maximum d'adresses candidates que GetCandidateAddresses doit renvoyer. La valeur par défaut est 10. La valeur maximum est 10.
Option.OutputShortCityName	Pour les adresses aux États-Unis, indique s'il faut ou non renvoyer l'abréviation approuvée par USPS® pour la ville, le cas échéant. USPS® fournit des abréviations pour tout nom de ville comportant 14 caractères ou plus. Les abréviations de ville comptent 13 caractères, ou moins, et peuvent servir lorsque l'espace dont on dispose sur une étiquette d'envoi est limité. Si aucun nom court n'existe pour une ville, le nom de ville non abrégé vous est renvoyé. Y Oui, renvoie le nom abrégé de la ville. N Non, ne renvoie pas le nom abrégé de la ville.

Paramètre	Description
Option.DualAddressLogic	<p>(adresses américaines uniquement). Contrôle si GetCandidateAddresses doit renvoyer une correspondance de rue ou de boîte postale/route rurale/HCR lorsque l'adresse contient à la fois les informations de rue et de boîte postale/route rurale/HCR. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos de la Logique double adresse à la page 225.</p> <p>N (Par défaut) Les règlements USPS® CASS™ déterminent l'adresse renvoyée dans l'ordre de priorité suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boîte postale 2. Firm 3. Immeuble 4. Street 5. Route rurale 6. Service d'acheminement <p>S Renvoie une correspondance d'adresse sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p> <p>P Renvoie une correspondance de boîte postale sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p>
Option.StreetMatchingStrictness	<p>L'exactitude de la correspondance de nom de rue (adresses américaines uniquement).</p> <p>E L'entrée des noms de rue doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
Option.FirmMatchingStrictness	<p>L'exactitude de la correspondance du nom de raison sociale (adresses américaines uniquement).</p> <p>E L'entrée des noms de raison sociale doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>

Paramètre	Description
Option.DirectionalMatchingStrictness	<p>L'exactitude de la correspondance cardinale.</p> <p>E L'entrée cardinale doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
Option.PerformESM	<p>Spécifie s'il faut ou non effectuer la correspondance de rue améliorée (Enhanced Street Matching) (ESM). ESM applique une logique d'extra-correspondance avec des données supplémentaires à toute adresse d'entrée n'ayant pas eu de correspondance avec le processus de validation d'adresse normal. ESM s'applique aux adresses américaines uniquement.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement ESM.</p> <p>N Non, ne pas exécuter de traitement ESM (par défaut).</p>
Option.AddressLineSearchOnFail	<p>Spécifie si ValidateAddress recherchera des lignes d'adresse pour la ville/état/province et le code postal.</p> <p>Cette option active ValidateAddress pour chercher les champs d'entrée AddressLine pour la ville, l'état/la province, le code postal et le pays lorsque l'adresse ne peut pas être rapprochée avec les valeurs des champs de saisie City, StateProvince et PostalCode.</p> <p>Envisagez d'activer cette option si vos adresses de saisie disposent des informations de ville, état/province et de code postal dans les champs AddressLine.</p> <p>Envisagez de désactiver cette option si vos adresses de saisie utilisent les champs Ville, État/Province et Code postal. Si vous activez cette option et que ces champs sont utilisés, il y a une possibilité accrue que ValidateAddress échoue dans la correction des valeurs de ces champs (par exemple un nom de ville mal orthographié).</p> <p>Y Oui, chercher les champs de ligne d'adresse (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas chercher les champs AddressLine.</p>

en sortie

GetCandidateAddresses renvoie la sortie suivante.

Tableau 15 : Sortie de GetCandidateAddresses

Élément de réponse	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
AddressLine5	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement. Si l'adresse a été validée, la cinquième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la cinquième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
CanadianDeliveryInstallation AreaName	Nom du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallation QualifierName	Qualificateur du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallation Type	Type du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
City	Le nom de la ville.
Country	Le code ISO 3116-1 Alpha-3 à trois caractères pour le pays. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName	Le nom de la société.

Élément de réponse	Description
HouseNumberHigh	La fin du numéro de résidence pour l'intervalle dans lequel le numéro de résidence de l'adresse du candidat se trouve.
HouseNumberLow	Le début du numéro de résidence pour l'intervalle dans lequel le numéro de résidence de l'adresse du candidat se trouve.
HouseNumberParity	Indique le système de numérotation des numéros de résidence entre HouseNumberLow et HouseNumberHigh, comme suit : <ul style="list-style-type: none"> E Seulement les valeurs paires O Seulement les valeurs impaires B Les deux
MatchLevel	Pour les adresses hors des États-Unis et du Canada, identifie le niveau de correspondance pour l'adresse du candidat. Les adresses américaines et canadiennes sont toujours « A ». Un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> A Le candidat fait correspondre l'adresse de saisie au niveau de la rue. B Le candidat fait correspondre l'adresse de saisie au niveau de l'état/province.
PostalCode	Le code postal. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™.
PostalCode.AddOn	Les quatre derniers chiffres du Code ZIP + 4®. Adresses américaines uniquement.
RecordType	Le type d'enregistrement d'adresse, tel que défini par les autorités postales américaines et canadiennes (adresses américaines et au Canada uniquement) : <ul style="list-style-type: none"> • FirmRecord • GeneralDelivery • HighRise • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Normal

Élément de réponse	Description
RecordType.Default	Code indiquant la correspondance « par défaut » : Y L'adresse correspond à un enregistrement par défaut. null L'adresse ne correspond pas à un enregistrement par défaut.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Effectué F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. Il n'y a qu'une seule valeur possible : <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • RequestFailed
Status.Description	Une description du problème s'il y en a une. Did not return multiples L'adresse de saisie ne correspondait qu'à une seule adresse dans la base de données. GetCandidateAddresses renvoie seulement des données si des correspondances multiples possibles sont trouvées. Number of candidates is not greater than 1 L'adresse de saisie correspondait à plus d'une adresse dans la base de données mais aucune adresse n'a été renvoyée. PerformUSProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder. PerformCanadianProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder. PerformInternationalProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.
UnitNumberHigh	La fin du numéro de l'unité de l'intervalle dans lequel le numéro de l'unité de l'adresse du candidat se trouve.

Élément de réponse	Description
UnitNumberLow	Le début du numéro de l'unité de l'intervalle dans lequel le numéro de l'unité de l'adresse du candidat se trouve.
UnitNumberParity	Indique le système de numérotation des numéros d'unité entre UnitNumberLow et UnitNumberHigh, comme suit : <ul style="list-style-type: none"> E Seulement les valeurs paires O Seulement les valeurs impaires B Les deux
USUrbanName	Le nom validé d'urbanisation de la ville. Les noms d'urbanisation sont principalement utilisés pour les adresses de Puerto Rico.

GetCandidateAddressesLoqate

GetCandidateAddressesLoqate renvoie une liste d'adresses considérées comme des correspondances d'une adresse d'entrée donnée. GetCandidateAddressesLoqate renvoie les adresses candidates uniquement si l'adresse d'entrée correspond à plusieurs adresses de la base de données postale. Si l'adresse d'entrée correspond à une seule adresse de la base de données postale, aucune donnée d'adresse n'est renvoyée. Le champ d'entrée Pays est requis ; si ce champ est vide, aucune sortie ne sera renvoyée.

Remarque : Par défaut, l'option GetCandidateAddressesLoqate n'effectue pas de correspondance au niveau des numéros de maison individuelle. Elle utilise plutôt des plages de numéro de maison pour chaque rue. Une fois que l'option GetCandidateAddressesLoqate a déterminé le nom de la rue, le nom de la ville, le nom de l'État/province et le code postal, elle vérifie que le numéro de maison en entrée se situe dans l'une des plages de numéros de maison données pour le nom de rue correspondant. Le même type de logique s'applique aux numéros d'unité.

GetCandidateAddressesLoqate fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GetCandidateAddressesLoqate/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GetCandidateAddressesLoqate/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GetCandidateAddressesLoqate/results.json?
Data.AddressLine1=PO+Box+1&Data.City=New+York&Data.StateProvince=NY
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seules les deux premières adresses candidates sont affichées.

```
{ "output_port": [
  {
    "ProcessedBy": "LOQATE",
    "AddressLine1": "PO Box 101",
    "City": "New York Mls",
    "StateProvince": "NY",
    "PostalCode": "13417-0101",
    "Country": "USA",
    "PostalCode.AddOn": "0101",
    "user_fields": []
  },
  {
    "ProcessedBy": "LOQATE",
    "AddressLine1": "PO Box 102",
    "City": "New York Mls",
    "StateProvince": "NY",
    "PostalCode": "13417-0102",
    "Country": "USA",
    "PostalCode.AddOn": "0102",
    "user_fields": []
  }
] }
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/GetCandidateAddressesLoqate/results.xml?
Data.AddressLine1=PO+Box+1&Data.City=New+York&Data.StateProvince=NY
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seules les deux premières adresses candidates sont affichées.

```
<ns2:xml.GetCandidateAddressesLoqateResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCandidateAddressesLoqate">
  <ns2:output_port>
```

```

<ns2:Address>
  <ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
  <ns2:AddressLine1>PO Box 101</ns2:AddressLine1>
  <ns2:City>New York Mls</ns2:City>
  <ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
  <ns2:PostalCode>13417-0101</ns2:PostalCode>
  <ns2:PostalCode.AddOn>0101</ns2:PostalCode.AddOn>
  <ns2:Country>USA</ns2:Country>
</ns2:Address>
<ns2:Address>
  <ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
  <ns2:AddressLine1>PO Box 102</ns2:AddressLine1>
  <ns2:City>New York Mls</ns2:City>
  <ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
  <ns2:PostalCode>13417-0102</ns2:PostalCode>
  <ns2:PostalCode.AddOn>0102</ns2:PostalCode.AddOn>
  <ns2:Country>USA</ns2:Country>
</ns2:Address>
</ns2:output_port>
</ns2:xml.GetCandidateAddressesLoqateResponse>

```

Requête**Paramètres des données d'entrée**

Le tableau suivant liste les options de configuration pour GetCandidateAddressesLoqate.

Tableau 16 : Format d'entrée

Paramètre	Description
Data.AddressLine1	La première ligne d'adresse.
Data.AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
Data.AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.
Data.AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
Data.City	Le nom de la ville.

Paramètre	Description
Data.Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays ISO à 2 chiffres • Le code pays UPU à 3 chiffres • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p> <p>Remarque : Ce champ est obligatoire. Si ce champ est vide, aucune sortie ne sera renvoyée.</p>
Data.FirmName	Nom de la société ou raison sociale
Data.PostalCode	Le code postal de l'adresse. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™ présenté sous l'un des formats suivants :
Data.StateProvince	<p>L'état ou la province.</p> <p>Pour les adresses aux États-Unis uniquement, vous pouvez saisir l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.</p>

Paramètres des options

Tableau 17 : Options GetCandidateAddressesLoqate

Paramètre	Description
Option.Database.Loqate	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses. Seules les bases de données définies dans Management Console sont disponibles.

Paramètre	Description
Option.OutputCasing	<p>Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants :</p> <p>M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple :</p> <p>123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple :</p> <p>123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
Option.CandidateProcessOption	<p>Indique la méthode de recherche de candidats. L'un des éléments suivants :</p> <p>S Saisissez une adresse partielle ou complète en entrée et renvoyez en sortie une liste des résultats de correspondance proche (par défaut).</p> <p>V Saisissez des informations d'adresse dans les lignes d'adresse, les composants d'adresse ou une combinaison des deux en entrée et renvoyez en sortie les résultats correspondant le plus à l'entrée.</p>

Paramètre	Description
Option.HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez se trouvent en Allemagne, précisez Allemagne. GetCandidateAddressLoqate emploie le pays que vous indiquez pour tenter de procéder à la validation quand le programme n'est pas en mesure de déterminer le pays à partir des champs d'adresse StateProvince, PostalCode et Country. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent And The Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>

Paramètre	Description
Option.OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <p>E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).</p> <p>I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.</p> <p>U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.</p>
Option.OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <p>Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).</p> <p>Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.</p> <p>Latn Utilisez des valeurs anglaises.</p>
Option.MaximumResults	Le nombre maximum d'adresses candidates que GetCandidateAddressesLoqate doit renvoyer. La valeur par défaut est 10. La valeur maximum est 99.

en sortie

GetCandidateAddressesLoqate renvoie le résultat suivant.

Tableau 18 : Sortie de GetCandidateAddressesLoqate

Élément de réponse	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.

Élément de réponse	Description
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
City	Le nom de la ville.
Country	Le code ISO 3116-1 Alpha-3 à trois caractères pour le pays. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName	Le nom de la société.
PostalCode	Le code postal. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™.
PostalCode.AddOn	Les quatre derniers chiffres du Code ZIP + 4®. U.S. uniquement.
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. Il n'y a qu'une seule valeur possible : • RequestFailed
Status.Description	Une description du problème s'il y en a une. Il n'y a qu'une seule valeur possible : Did not return multiples L'adresse de saisie ne correspondait qu'à une seule adresse dans la base de données. GetCandidateAddressesLoqate renvoie seulement des données si des correspondances multiples possibles sont trouvées.

GetCityStateProvince

GetCityStateProvince renvoie une ville et l'état/province pour un code postal d'entrée spécifié.

Remarque : GetCityStateProvince fonctionne avec les adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.

GetCityStateProvince fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GetCityStateProvince/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GetCityStateProvince/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GetCityStateProvince/results.json?  
Data.PostalCode=12180
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [{  
  "ProcessedBy": "USA",  
  "PostalCode": "12180",  
  "City": "TROY",  
  "StateProvince": "NY",  
  "Country": "USA",  
  "City.Type": "P",  
  "user_fields": []  
}] }
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/GetCityStateProvince/results.xml?  
Data.PostalCode=12180
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<ns2:xml.GetCityStateProvinceResponse  
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCityStateProvince">  
  <ns2:output_port>
```

```

<ns2:Result>
  <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
  <ns2:PostalCode>12180</ns2:PostalCode>
  <ns2:City>TROY</ns2:City>
  <ns2:City.Type>P</ns2:City.Type>
  <ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
  <ns2:Country>USA</ns2:Country>
  <ns2:user_fields/>
</ns2:Result>
</ns2:output_port>
</ns2:xml.GetCityStateProvinceResponse>

```

Requête**Paramètres des données d'entrée**

Le tableau suivant indique les champs de saisie.

Tableau 19 : Entrée GetCityStateProvince

Paramètre	Description
Data.PostalCode	Technologie du Service postal Code ZIP™ ou code postal canadien dans l'un des formats suivants : 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9

Paramètres des options

Tableau 20 : Options GetCityStateProvince

Nom du paramètre	Description
Option.PerformUSProcessing	<p>Indique s'il faut traiter ou non les adresses aux États-Unis. américaines. Si vous activez le traitement des adresses américaines GetCityStateProvince essaiera de renvoyer l'état pour les adresses américaines. Si vous désactivez le traitement des adresses américaines, les adresses américaines échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie de Statut. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour les adresses américaines, vous devez désactiver le traitement des adresses américaines pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses américaines.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour traiter correctement les adresses américaines. Si vous activez le traitement Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses américaines. (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses américaines. américaines.</p>
Option.Database.US	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement des adresses américaines. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>
Option.PerformCanadianProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses Canadiennes. Si vous activez le traitement des adresses canadiennes, GetCityStateProvince tente de renvoyer la province pour les adresses canadiennes. Si vous désactivez le traitement des adresses canadiennes, les adresses canadiennes échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses canadiennes, vous devez désactiver le traitement des adresses canadiennes pour que vos tâches se terminent avec succès, qu'il y ait ou non des adresses canadiennes.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses canadiennes pour traiter avec succès les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses canadiennes (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses canadiennes.</p>

Nom du paramètre	Description
Option.Database.Canada	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses canadiennes. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données canadiennes de Management Console sont disponibles.
Option.OutputVanityCity	Indique s'il faut traiter les noms de ville non postaux dans la sortie. Un nom de ville non postale est un nom alternatif pour le nom de ville primaire. Par exemple, Hollywood est un nom de ville non postale pour Los Angeles. Y Oui, inclure les noms de ville non postale. N Non, ne pas inclure les noms de ville non postale (par défaut).
Option.MaximumResults	Spécifie le nombre maximal de paires ville-État/province à renvoyer. La valeur par défaut est 10.

en sortie

GetCityStateProvince renvoie la ville correspondante et l'état/province pour le code postal d'entrée ainsi qu'un code qui indique la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. Si plus d'une ville/État ou ville/province correspond au code postal d'entrée, des enregistrements de sortie multiples sont renvoyés.

Tableau 21 : Sortie GetCityStateProvince

Élément de réponse	Description
City	Le nom de ville correspondant.
City.Type	Type de nom de ville normalisé USPS® (adresses américaines uniquement). V Nom de ville de vanité (non postale). P Primaire. Le nom de ville est le nom de ville postale primaire. S Secondaire. Le nom de ville est un nom de ville alternatif mais est acceptable. Une ville peut avoir plusieurs noms de ville secondaire.
PostalCode	Le code postal d'entrée.

Élément de réponse	Description
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. L'un des éléments suivants : USA Pour les États-Unis, américaines a traité l'adresse. CAN Le codeur d'adresse Canada a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. La seule valeur valide est : <ul style="list-style-type: none"> DisabledCoder UnrecognizedPostalCode
Status.Description	La description de l'échec. Les valeurs valides sont : Postal code not found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnrecognizedPostalCode. PerformUSProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder. PerformCanadianProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.

GetCityStateProvinceLoqate

GetCityStateProvinceLoqate renvoie une ville et l'état/province pour un code postal d'entrée spécifié. Ce stage fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GetCityStateProvinceLoqate/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GetCityStateProvinceLoqate/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GetCityStateProvinceLoqate/results.json?
Data.Country=USA&Data.PostalCode=60510
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [ {
  "ProcessedBy": "LOQATE",
  "PostalCode": "60510",
  "City": "Batavia",
  "StateProvince": "IL",
  "Country": "United States",
  "Status": "",
  "Status.Code": "",
  "Status.Description": "",
  "user_fields": []
} ] }
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/GetCityStateProvinceLoqate/results.xml?Data.Country=USA&
Data.PostalCode=60510
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<ns2:xml.GetCityStateProvinceLoqateResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCityStateProvinceLoqate">

  <ns2:output_port>
    <ns2:Result>
      <ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:PostalCode>60510</ns2:PostalCode>
      <ns2:City>Batavia</ns2:City>
      <ns2:StateProvince>IL</ns2:StateProvince>
      <ns2:Country>United States</ns2:Country>
      <ns2:Status/>
      <ns2:Status.Code/>
      <ns2:Status.Description/>
      <ns2:user_fields/>
    </ns2:Result>
  </ns2:output_port>
</ns2:xml.GetCityStateProvinceLoqateResponse>
```

Requête**Paramètres des données d'entrée**

Le tableau suivant indique les champs de saisie.

Tableau 22 : Entrée GetCityStateProvinceLoqate

Paramètre	Description
Data.Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays ISO à 2 chiffres • Le code pays UPU à 3 chiffres • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
Data.PostalCode	Le code postal de l'adresse.

Options**Tableau 23 : Options GetCityStateProvinceLoqate**

Description/Valeurs valides
Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données de Management Console sont disponibles.
Nombre maximal d'adresses que GetCityStateProvinceLoqate doit renvoyer. La valeur par défaut est 10.

Description/Valeurs valides

Option.OutputScript	Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.
Input	Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).
Native	Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.
Latn	Utilisez des valeurs anglaises.

Indique la manière dont vous souhaitez que Spectrum Technology Platform réponde lorsqu'une erreur de licence de données se présente.

Faire échouer la tâche	Faire échouer la tâche entière si une erreur de licence de données se présente.
Faire échouer l'enregistrement	Faire échouer les enregistrements pour lesquels l'erreur de licence de données se présente et continuer le processus.

en sortie

GetCityStateProvinceLoqate renvoie la ville correspondante et l'état/province pour le code postal d'entrée ainsi qu'un code qui indique la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. Si plus d'une ville/État ou ville/province correspond au code postal d'entrée, des enregistrements de sortie multiples sont renvoyés.

Tableau 24 : Sortie GetCityStateProvinceLoqate

Élément de réponse	Description
City	Le nom de ville correspondant.
Country	Le pays au format déterminé par ce que vous avez sélectionné dans : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais

Élément de réponse	Description
PostalCode	Le code postal d'entrée.
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. La seule valeur valide est : • UnrecognizedPostalCode
Status.Description	La description de l'échec. La seule valeur valide est : Postal code not found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.

GetPostalCodes

GetPostalCodes vous permet de rechercher les codes postaux pour une ville particulière. Le service sélectionne une ville, un État et un pays en entrée et renvoie les codes postaux pour cette ville. La saisie doit être tout à fait correcte pour renvoyer des codes postaux.

Remarque : GetPostalCodes ne fonctionne qu'avec des adresses et non-américaines.

GetPostalCodes fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/GetPostalCodes/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/GetPostalCodes/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GetPostalCodes/results.json?
Data.City=Holland&Data.StateProvince=MI
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [
  {
    "ProcessedBy": "USA",
    "PostalCode": "49422",
    "Status": "",
    "City.Type": " ",
    "Status.Code": "",
    "Status.Description": "",
    "user_fields": []
  },
  {
    "ProcessedBy": "USA",
    "PostalCode": "49423",
    "Status": "",
    "City.Type": " ",
    "Status.Code": "",
    "Status.Description": "",
    "user_fields": []
  },
  {
    "ProcessedBy": "USA",
    "PostalCode": "49424",
    "Status": "",
    "City.Type": " ",
    "Status.Code": "",
    "Status.Description": "",
    "user_fields": []
  }
] }
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/GetPostalCodes/results.xml?Data.City=Holland&
Data.StateProvince=MI
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<ns2:xml.GetPostalCodesResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/GetPostalCodes">
  <ns2:output_port>
    <ns2:Result>
      <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:PostalCode>49422</ns2:PostalCode>
      <ns2:City.Type></ns2:City.Type>
      <ns2:Status/>
      <ns2:Status.Code/>
      <ns2:Status.Description/>
      <ns2:user_fields/>
    </ns2:Result>
    <ns2:Result>
      <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:PostalCode>49423</ns2:PostalCode>
      <ns2:City.Type></ns2:City.Type>
      <ns2:Status/>
      <ns2:Status.Code/>
      <ns2:Status.Description/>
      <ns2:user_fields/>
    </ns2:Result>
    <ns2:Result>
      <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:PostalCode>49424</ns2:PostalCode>
      <ns2:City.Type></ns2:City.Type>
      <ns2:Status/>
      <ns2:Status.Code/>
      <ns2:Status.Description/>
      <ns2:user_fields/>
    </ns2:Result>
  </ns2:output_port>
</ns2:xml.GetPostalCodesResponse>
```

Requête

Paramètres des données d'entrée

GetPostalCodes prend ville, état/province et pays en entrée.

Tableau 25 : Entrée GetPostalCodes

Paramètre	Description
Data.City	<p>La ville dont vous voulez voir les codes postaux.</p> <p>Vous pouvez indiquer la ville et l'état dans le champ City. Si vous le faites, vous devez laisser le champ StateProvince vierge.</p> <p>La longueur totale des champs City et StateProvince ne doit pas dépasser 100 caractères.</p>
Data.StateProvince	<p>L'État ou la province de la ville pour laquelle vous souhaitez voir les codes postaux.</p> <p>Vous pouvez également indiquer l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.</p> <p>La longueur totale des champs City et StateProvince ne doit pas dépasser 100 caractères.</p>
Data.Country	<p>Le code du pays ou le nom de la ville pour laquelle vous souhaitez voir les codes postaux. La seule valeur valide est US.</p>

*Paramètres des options***Tableau 26 : Options GetPostalCodes**

Paramètre	Description
Option.Database.US	<p>Indique la base de données à utiliser pour la vérification des codes postaux. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>
Option.IncludeVanityCity	<p>Indique s'il faut, ou non, inclure les codes postaux pour les noms de ville non postale pour la ville. Un nom de ville non postale est un nom alternatif pour le nom de ville primaire. Par exemple, Hollywood est un nom de ville non postale pour Los Angeles.</p> <p>Y Oui, inclure les codes postaux pour les noms de ville non postale.</p> <p>N Non, ne pas inclure les codes postaux pour les noms de ville non postale (par défaut).</p>

Paramètre	Description
Option.OutputCityType	Indique s'il faut renvoyer le type de ville dans la sortie. En cas de désactivation, le type de ville est renvoyé dans le champ City.Type. Y Oui, inclure le type de ville dans la sortie. N Non, ne pas inclure le type de ville dans la sortie (par défaut).

en sortie

GetPostalCodes renvoie les codes postaux pour une ville spécifiée. Chaque code postal est renvoyé dans un enregistrement séparé avec les données reprises dans le tableau suivant.

Tableau 27 : Sortie GetPostalCodes

Élément de réponse	Description
City.Type	Type de ville USPS® (adresses américaines uniquement.) Le type de ville est déterminé en regardant le code ZIP et le nom de la ville. Par exemple, la ville Lanham MD a les codes postaux 20703, 20706 et 20784. Lanham est la ville primaire dans 20703 et 20706 mais est une ville de vanité dans 20784. Cette colonne de champ est renseignée uniquement si <code>Option.OutputCityType=Y</code> . Les valeurs possibles sont : V Nom de ville de vanité (non postale). P Primaire. Le nom de ville est le nom de ville postale primaire. S Secondaire. Le nom de ville est un nom de ville alternatif mais est acceptable. Une ville peut avoir plusieurs noms de ville secondaire.
PostalCode	Un code postal dans la ville spécifiée.
ProcessedBy	Parce que ce service ne fonctionne que pour les adresses américaines, ProcessedBy contiendra toujours une valeur : ÉTATS-UNIS.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec

Élément de réponse	Description
Status.Code	Raison de l'échec, le cas échéant. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> CountryNotSupported UnableToLookup
Status.Description	Description de l'échec. <ul style="list-style-type: none"> Le pays d'entrée n'est pas pris en charge La ville d'entrée était vide La ville & l'État/la province d'entrée étaient vides, ou aucune correspondance trouvée Correspondance Ville-état (orthographe différente trouvée ou ville-état était un nom de vanité et une correspondance de vanité n'était pas autorisée, ou ville-état ne correspondait pas au code ZIP)

ValidateAddress normalise et valide les adresses en utilisant les données postales des services postaux officiels. ValidateAddress peut corriger les informations et mettre l'adresse en forme au format préféré par le service postal applicable. Il ajoute également les informations postales manquantes, comme les codes postaux, les noms de ville, les noms de l'État/province, et plus encore.

ValidateAddress renvoie également des indicateurs de résultat sur les tentatives de validation, comme la validation de l'adresse par ValidateAddress, le niveau de confiance dans l'adresse renvoyée, la raison de l'échec si l'adresse n'a pas pu être validée, etc.

Lors de la mise en correspondance et de la normalisation de l'adresse, ValidateAddress sépare les lignes d'adresse en composants et les compare au contenu des bases de données du module Universal Addressing. Si une correspondance existe, l'adresse d'entrée est *normalisée* en fonction des informations de la base de données. S'il n'existe pas de correspondance dans la base de données, ValidateAddress peut éventuellement *formater* les adresses d'entrée. Le processus de mise en forme tente de structurer les lignes d'adresse conformément aux conventions du service postal approprié.

ValidateAddress fait partie du module Universal Addressing.

[URL de la ressource](#)

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/ValidateAddress/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/ValidateAddress/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddress/results.json?Data.AddressLine1=1825+Kramer+Ln&Data.PostalCode=78758
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{
  "output_port": [
    {
      "Confidence": "100",
      "RecordType": "Normal",
      "CountryLevel": "A",
      "ProcessedBy": "USA",
      "MatchScore": "0",
      "AddressLine1": "1825 Kramer Ln",
      "City": "Austin",
      "StateProvince": "TX",
      "PostalCode": "78758-4260",
      "Country": "United States Of America",
      "PostalCode.Base": "78758",
      "PostalCode.AddOn": "4260",
      "user_fields": []
    }
  ]
}
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddress/results.xml?Data.AddressLine1=1825+Kramer+Ln&Data.PostalCode=78758
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<ns2:xml.ValidateAddressResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
  <ns2:output_port>
    <ns2:Address>
      <ns2:Confidence>93</ns2:Confidence>
      <ns2:RecordType>Normal</ns2:RecordType>
      <ns2:CountryLevel>A</ns2:CountryLevel>
      <ns2:ProcessedBy>USA</ns2:ProcessedBy>
      <ns2:MatchScore>0</ns2:MatchScore>
      <ns2:AddressLine1>1825 Kramer Ln</ns2:AddressLine1>
      <ns2:City>Austin</ns2:City>
      <ns2:StateProvince>TX</ns2:StateProvince>
      <ns2:PostalCode>78758-4260</ns2:PostalCode>
    </ns2:Address>
  </ns2:output_port>
</ns2:xml.ValidateAddressResponse>
```

```

<ns2:PostalCode.Base>78758</ns2:PostalCode.Base>
<ns2:PostalCode.AddOn>4260</ns2:PostalCode.AddOn>
<ns2:Country>United States Of America</ns2:Country>
<ns2:user_fields/>
</ns2:Address>
</ns2:output_port>
</ns2:xml.ValidateAddressResponse>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

ValidateAddress prend une adresse en entrée. Toutes les adresses utilisent ce format sans tenir compte du pays de l'adresse. Voir [Traitement de la ligne d'adresse pour les États-Unis Adresses](#) à la page 210 pour les informations importantes sur la façon dont les données de ligne d'adresse sont traitées pour les adresses et non-américaines.

Tableau 28 : Format d'entrée

Paramètre	Format	Description
Data.AddressLine1	Chaîne [50]	La première ligne d'adresse.
Data.AddressLine2	Chaîne [50]	La deuxième ligne d'adresse.
Data.AddressLine3	Chaîne [50]	La troisième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
Data.AddressLine5	Chaîne [50]	La quatrième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
Data.AddressLine5	Chaîne [50]	La cinquième ligne d'adresse. S'applique uniquement aux adresses du Royaume-Uni. et non-américaines. Peut contenir le nom de rue, le numéro d'unité, le numéro de bâtiment, etc.

Paramètre	Format	Description
Data.City	Chaîne [50]	Le nom de la ville. Pour les adresses américaines, américaines uniquement, vous pouvez mettre la ville, l'état, et le Code ZIP™ dans le champ City. Si vous faites cela, vous devez laisser les champs StateProvince et PostalCode vides.
Data.StateProvince	Chaîne [50]	L'état ou la province. Pour les adresses américaines, aux États-Unis uniquement, vous pouvez saisir l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.
Data.PostalCode	Chaîne [10]	Le code postal pour l'adresse dans l'un des formats suivants : 9999999999-9999A9A9A9A9A 9A99999 999 Pour les adresses américaines, américaines uniquement, vous pouvez mettre le Code ZIP™ dans le champ City. Pour les adresses américaines, américaines uniquement, si la ville/l'état/le code Zip™ figure dans le champ PostalCode, ValidateAddress peut analyser les données et traiter correctement l'adresse. Pour de meilleurs résultats, mettez ces données dans les champs appropriés (Ville, StateProvince, et PostalCode).
Data.Country	Chaîne [50]	Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays Alpha-2 ISO 3116-1 sur deux caractères • Le code pays Alpha-3 ISO 3116-1 sur trois caractères • Le nom de pays en anglais • Le nom de pays en français • Le nom de pays en allemand • Le nom de pays en espagnol Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
Data.FirmName	Chaîne [50]	Nom de la société ou raison sociale
Data.USUrbanName	Chaîne [50]	Pour les États-Unis, nom d'urbanisation de l'adresse. Ceci est principalement utilisé pour les adresses de Puerto Rico.

Paramètre	Format	Description
Data.CustomerID	Chaîne [9]	Si ce courrier utilise un code barres générique, indiquez votre ID client assigné par USPS® dans ce champ. Le code barres générique ValidateAddress est utilisé pour les courriers qui utilisent le service OneCode ACS®.
Data.CanLanguage	Chaîne	<p>Pour les adresses au Canada uniquement, indique si l'adresse est en anglais ou en français, si l'option <code>Option.CanFrenchFormat=T</code> est utilisée.</p> <p>Si ce champ est vide, l'adresse est formatée en anglais. Si le champ contient toute valeur non vierge, l'adresse est formatée en français. Veuillez noter que les adresses au Québec sont toujours formatées en français sans tenir compte de la valeur de ce champ.</p>

Traitement de la ligne d'adresse pour les États-Unis Adresses

Les champs d'entrée AddressLine1 à AddressLine4 sont gérés différemment pour les adresses américaines selon si les options d'extracteur de nom d'entreprise ou d'extraction de code d'urbanisation sont activées. Si une de ces options est activée, ValidateAddress cherche les données dans les quatre champs pour valider l'adresse et extraire les données requises (nom de société et/ou code d'urbanisation). Si aucune de ces options n'est activée, ValidateAddress utilise seulement les deux premiers champs de ligne d'adresse renseignés dans sa tentative de validation. Les données dans les autres champs de ligne d'adresse sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData. Par exemple,

AddressLine1 : A1 Calle A
AddressLine2 :
AddressLine3 : URB Alamar
AddressLine4 : Pitney Bowes

Dans cette adresse, si l'extraction du nom de société ou l'extraction du code d'urbanisation a été activée, ValidateAddress examine les quatre lignes d'adresse. Si ni l'extraction du nom de société, ni l'extraction du code d'urbanisation n'a été activée, ValidateAddress examine AddressLine1 et AddressLine3 (les deux premières lignes d'adresse renseignées) et tente de valider l'adresse à l'aide de ces données ; les données d'AddressLine4 sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData.

Paramètres des options

Options de données de sortie

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent le type d'informations renvoyé par ValidateAddress. Certaines de ces options peuvent être remplacées pour les adresses canadiennes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options pour adresse canadienne](#) à la page 240.

Tableau 29 : Options de données de sortie

Paramètre	Description
Option.OutputRecordType	<p>Type d'enregistrement de sortie. Pour plus d'un, fournir une liste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="690 485 1422 953">A Renvoie 1 à 4 lignes de données d'adresse plus les informations de ville, d'état, de code postal, de nom de société et de nom d'urbanisation. Chaque ligne d'adresse représente une ligne réelle de l'adresse comme elle apparaîtrait sur une enveloppe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section en sortie à la page 252. Si l'adresse est validée, les lignes d'adresse contiennent l'adresse normalisée. Lorsque les adresses sont normalisées, la ponctuation est supprimée, les points cardinaux sont abrégés, les suffixes de rue sont abrégés, et les éléments d'adresse sont corrigés. Si ValidateAddress n'a pas pu valider l'adresse, la ligne d'adresse contient l'adresse telle qu'elle apparaît en sortie (« données d'intercommunication »). Les adresses non-validées sont toujours incluses comme des données de passe dans les champs d'adresse, même si vous ne spécifiez pas <code>OutputRecordType=A</code>. <li data-bbox="690 978 1422 1224">E Éléments d'adresse analysés. Chaque partie de l'adresse, telle que le numéro de maison, le nom de rue, le suffixe de rue, les nombres cardinaux, etc. est renvoyée dans un champ séparé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sortie d'éléments d'adresses analysés à la page 254. Notez que si vous indiquez « E » et <code>OutputFormattedOnFail=Y</code>, les éléments d'adresse analysés contiennent l'adresse d'entrée des adresses qui n'ont pas pu être validées. <li data-bbox="690 1249 1422 1625">I Entrée analysée. Cette option renvoie l'adresse d'entrée sous forme analysée sans tenir compte si l'adresse est validée. Chaque partie de l'adresse d'entrée, telle que le numéro de maison, le nom de rue, le suffixe de rue, les nombres cardinaux, etc. est renvoyée dans un champ séparé. L'entrée analysée (valeur « I ») est différente de la combinaison <code>OutputRecordType=E</code> et <code>OutputFormattedOnFail=Y</code> en ce sens que « I » renvoie toutes les adresses d'entrée au format d'adresse analysée et non uniquement celles qui n'ont pas pu être validées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Saisie analysée à la page 257. <li data-bbox="690 1650 1422 1766">P Données postales. Les adresses de sortie contiennent des données supplémentaires pour chaque adresse validée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sortie des données postales à la page 259. <li data-bbox="690 1791 1422 1814">Blank Ne renvoyer aucune donnée d'adresse ou postale.

Paramètre	Description
Option.OutputFieldLevelReturnCodes	<p data-bbox="683 373 1430 611">Spécifie s'il faut inclure les indicateurs de résultat de champ. Indicateurs de résultat de champ décrivent la manière dont chaque élément d'adresse a été traité. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificateur « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans HouseNumber.Result. Pour la liste complète des champs de sortie de l'indicateur de résultat, voir Indicateurs de résultat de champ à la page 267.</p> <p data-bbox="683 632 1430 737">N Non, ne pas sortir les codes de renvoi de champ (par défaut).</p> <p data-bbox="683 709 1430 737">Y Oui, sortir les codes de renvoi de champ.</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

Option.OutputFormattedOnFail	
------------------------------	--

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut ou non renvoyer une adresse formatée quand aucune adresse ne peut être validée. L'adresse est mise en forme selon le format d'adresse préféré pour le pays de l'adresse. Si cette option n'est pas sélectionnée, les champs d'adresse de sortie sont vierges lorsque Validate Address ne peut pas valider l'adresse.

Remarque : Cette option ne s'applique qu'aux adresses du et au Canada. Les données formatées ne seront pas renvoyées pour toute autre adresse.

N Non, ne pas mettre en forme les adresses incorrectes (par défaut).

Y Oui, mettre en forme les adresses incorrectes.

Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option `OutputRecordType`. Notez que si vous indiquez `OutputRecordType=E`, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous souhaitez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée au format d'adresse analysée, que `ValidateAddress` puisse ou non valider l'adresse, indiquez `OutputRecordType=I`.

Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option `Option.OutputRecordType`. Notez que si vous indiquez `Option.OutputRecordType=E`, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous souhaitez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée au format d'adresse analysée, que `ValidateAddress` puisse ou non valider l'adresse, indiquez `Option.OutputRecordType=I`.

Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par les cases à cocher **Inclure une adresse standard**, **Inclure les éléments de ligne d'adresse** et **Inclure les informations postales**. Notez que si vous sélectionnez **Inclure les éléments de ligne d'adresse**, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous souhaitez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée au format d'adresse analysée, que `ValidateAddress` puisse ou non valider l'adresse, sélectionnez **Inclure les éléments d'adresse de saisie normalisés**.

Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour `OutputRecordType`.

Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour

Paramètre	Description
	<p><code>Option.OutputRecordType</code>.</p> <p>Si vous cochez cette case, vous devez sélectionner Inclure une adresse standard et/ou Inclure les éléments de ligne d'adresse.</p>
<p><code>Option.OutputStreetNameAlias</code></p>	<p>Pour les adresses américaines, américaines uniquement, spécifie comment gérer les alias de nom de rue utilisés dans l'entrée. Un alias de rue est un autre nom pour une rue qui s'applique uniquement à une plage précise d'adresses dans la rue.</p> <p>Si vous activez cette option, les alias de nom de rue utilisés dans l'entrée apparaîtront dans la sortie. Si vous n'activez pas cette option, les alias de nom de rue dans l'entrée seront convertis en nom de rue de base dans la sortie, avec les exceptions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si un alias préféré est utilisé dans l'entrée, l'alias préféré sera toujours utilisé dans la sortie. • Les alias modifiés utilisés dans l'entrée sont toujours convertis en nom de rue de base dans la sortie. <p>Il s'agit de l'une des trois options qui contrôlent la façon dont <code>ValidateAddress</code> gère les alias de nom de rue. Les deux autres sont <code>Option.OutputPreferredAlias</code> et <code>Option.OutputAbbreviatedAlias</code>.</p> <p>Remarque : Si <code>Option.OutputAbbreviatedAlias</code> est activé, les alias abrégés figurent toujours en sortie, même si <code>Option.OutputStreetNameAlias</code> est désactivé.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les alias de nom de rue dans la sortie.</p> <p>Y Oui, renvoyer les alias de nom de rue dans la sortie si le nom de rue d'entrée est un alias (par défaut).</p>

Paramètre	Description
Option.OutputAddressBlocks	<p>Spécifie s'il faut renvoyer une version mise en forme de l'adresse, car elle sera imprimée sur un envoi physique. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9.</p> <p>Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament PlaceAddressLine2: Suite 600City: LanhamStateProvince: MDPostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Le nom de pays est renvoyé à l'aide du nom de pays UPU (Union postale universelle). Notez que l'option <code>Option.OutputCountryFormat</code> n'affecte pas le nom de pays dans le bloc d'adresse, il n'affecte que le nom renvoyé dans le champ de sortie Country.</p> <p>Pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada, si <code>ValidateAddress</code> n'est pas en mesure de valider l'adresse, aucun bloc d'adresse n'est renvoyé. Pour les adresses aux États-Unis et au Canada, les blocs d'adresse sont renvoyés, même en cas d'échec de validation.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les blocs d'adresse. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les blocs d'adresse.</p>

Paramètre	Description
Option.OutputAMAS	<p>Spécifie s'il faut renvoyer une version mise en forme de l'adresse, car elle sera imprimée sur un envoi physique. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9.</p> <p>Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament PlaceAddressLine2: Suite 600City: LanhamStateProvince: MDPostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Le nom de pays est renvoyé à l'aide du nom de pays UPU (Union postale universelle). Notez que l'option <code>Option.OutputCountryFormat</code> n'affecte pas le nom de pays dans le bloc d'adresse, il n'affecte que le nom renvoyé dans le champ de sortie Country.</p> <p>Pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada, si <code>ValidateAddress</code> n'est pas en mesure de valider l'adresse, aucun bloc d'adresse n'est renvoyé. Pour les adresses aux États-Unis et au Canada, les blocs d'adresse sont renvoyés, même en cas d'échec de validation.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les blocs d'adresse. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les blocs d'adresse.</p>

Obtention des circonscriptions

`ValidateAddress` peut déterminer les États Unis. circonscription pour une adresse.

Pour obtenir les circonscriptions, `Option.OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `Option.OutputRecordType`, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 30 : Sortie circonscription

Élément de réponse	Description
USCongressionalDistrict	Numéro de circonscription. Si l'adresse est une adresse non étatique (par exemple Porto Rico ou Washington D.C.) ce champ est vide.

Obtenir des noms de comté

ValidateAddress peut déterminer le comté d'une adresse donnée et renvoyer le nom de comté.

Remarque : Les noms de comté sont disponibles pour les adresses américaines seulement. uniquement.

Pour obtenir les noms de comté, `Option.OutputRecordType` doit contenir P. Pour obtenir davantage d'informations sur `Option.OutputRecordType`, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 31 : Sortie du nom du comté

Élément de réponse	Description
USCountyName	County name

Obtenir les numéros de comté FIPS

Les numéros de comté des Standards Fédéraux de traitement de l'information (FIPS) sont des numéros qui identifient chaque comté d'un état. Notez que ces numéros sont uniques seulement au niveau de l'état, pas au niveau national. Pour plus d'informations, voir <http://www.census.gov>.

Remarque : Les numéros du comté FIPS sont disponibles pour les adresses américaines uniquement.

Pour obtenir les numéros de comté FIPS, `Option.OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `Option.OutputRecordType`, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 32 : Sortie du numéro de comté FIPS

Élément de réponse	Description
USFIPSCountyNumber	Numéro de comté FIPS (Standards Fédéraux de traitement de l'information)

Obtention des codes Carrier Route

Les codes Carrier route sont des identificateurs uniques assignés à chaque transporteur qui distribue le courrier, permettant une identification unique de chaque itinéraire de distribution aux États-Unis. ValidateAddress peut renvoyer le code qui représente l'itinéraire de distribution d'un destinataire.

Remarque : Les codes carrier route sont disponibles pour les adresses américaines uniquement.

Pour obtenir les codes carrier route, `Option.OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `Option.OutputRecordType`, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 33 : Sortie du code Carrier Route

Élément de réponse	Description
USCarrierRouteCode	Code Carrier route

Création des codes barres des points de livraison

Un code barres de point de livraison (DPBC) est une représentation de l'adresse sous forme de code barres POSTNET™. Il se compose de 62 barres avec des barres d'encadrement de début et de fin et chaque fois cinq barres pour le code ZIP + 4®, une valeur calculée en fonction du numéro d'adresse de la rue et un chiffre de correction. Le DPBC permet le tri automatique du courrier au niveau du service de livraison postal selon l'itinéraire de déplacement. `ValidateAddress` génère les données dont vous avez besoin pour assembler un DPBC.

Remarque : Les codes barres des points de livraison sont disponibles pour les adresses américaines uniquement. Pour plus d'informations sur les codes barres des points de livraison, voir <http://www.usps.com>.

Pour générer les données nécessaires à l'assemblage d'un DPBC, `Option.OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `Option.OutputRecordType`, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 34 : Sortie des codes barres des points de livraison

Élément de réponse	Description
PostalBarCode	La portion du point de livraison du code barre du point de livraison.
USBCCheckDigit	La portion de chiffres de contrôle du code barre du point de livraison à 11 chiffres.

Pour assembler un DPBC, concaténez les valeurs trouvées dans les de sortie `ValidateAddress` comme suit :

CodePostal.Base + CodePostal.Addon + PostalBarcode + USBCCheckDigit

Par exemple, si vous avez les éléments suivants :

- **PostalCode.Base** = 49423
- **PostalCode.Addon** = 4506
- **PostalBarcode** = 29
- **USBCCheckDigit** = 2

Le code barre assemblé est :

494234506292

Options par défaut

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent le format et le traitement des adresses. Ce sont les « options par défaut » car par défaut, elles s'appliquent à toutes les adresses. Certaines de ces options peuvent être remplacées pour les adresses canadiennes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options pour adresse canadienne](#) à la page 240.

Tableau 35 : Options par défaut

Paramètre	Description
Option.OutputCasing	<p>Spécifie la casse de l'adresse de sortie. L'un des éléments suivants :</p> <p>M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple :</p> <p>123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple :</p> <p>123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>

Paramètre	Description
Option.OutputPostalCodeSeparator	<p>Indique s'il faut, ou non, utiliser des séparateurs (espaces ou traits d'union) dans les codes ZIP™ ou les codes postaux canadiens.</p> <p>Par exemple, un code ZIP + 4® écrit avec un séparateur donnerait 20706-1844, et sans le séparateur : 207061844. Un code postal canadien écrit avec un séparateur donnerait P5E"1S7, et sans le séparateur : P5E1S7.</p> <p>Y Oui, utiliser des séparateurs (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas utiliser de séparateurs.</p> <p>Remarque : Les espaces sont employés dans les codes postaux canadiens et les traits d'union aux États-Unis. Codes ZIP + 4®.</p>
Option.OutputMultinationalCharacters	<p>Indique s'il faut, ou non, renvoyer les caractères internationaux, y compris les marques diacritiques tels que les trémats ou les accents. (Non pris en charge pour les adresses américaines).</p> <p>N Non, ne pas utiliser de caractères internationaux dans la sortie (par défaut). Seuls les caractères ASCII standard sont renvoyés.</p> <p>Y Oui, utiliser des caractères internationaux dans la sortie.</p>
Option.KeepMultimatch	<p>Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses de saisie qui ont plus d'une correspondance possible.</p> <p>Y Oui, renvoyer plusieurs adresses (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas renvoyer plusieurs adresses.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Renvoi de correspondances multiples à la page 226.</p>

Paramètre	Description
Option.StandardAddressFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations d'adresse secondaire pour les adresses américaines. Les informations d'adresse secondaire font référence aux numéros d'appartement, aux numéros de suite et aux désignations similaires. Par exemple dans cette adresse, L'information d'adresse secondaire est « Apt 10E » et l'information d'adresse primaire est « 424 Washington Blvd ».</p> <p>Apt 10E 424 Washington Blvd Springfield MI 49423</p> <ul style="list-style-type: none">C Placez à la fois les informations d'adresse primaire et secondaire dans AddressLine1 (par défaut).S Placez les informations d'adresse primaire dans AddressLine1 et les informations d'adresse secondaire dans AddressLine2.D Placez à la fois les informations d'adresse primaire et secondaire dans AddressLine1 et placez les informations ignorées des adresses doubles dans AddressLine2. Une adresse double est une adresse qui contient à la fois un nom de rue et une boîte postale, une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos de la Logique double adresse à la page 225.

Paramètre	Description
Option.OutputShortCityName	<p>Indique comment formater les noms de ville qui ont un nom de ville court ou des alternatives de nom de ville non postale. S'applique aux adresses aux États-Unis et au Canada.</p> <p>Y Renvoie l'abréviation approuvée USPS® pour la ville, le cas échéant. USPS® fournit des abréviations pour tout nom de ville comportant 14 caractères ou plus. Les abréviations de ville comptent 13 caractères, ou moins, et peuvent servir lorsque l'espace dont on dispose sur une étiquette d'envoi est limité. Si aucun nom court n'existe pour une ville, le nom de ville non abrégé vous est renvoyé.</p> <p>N Renvoie le nom de ville long (par défaut).</p> <p>S Renvoie le nom de ville abrégé seulement si un nom de ville abrégé est utilisé dans l'adresse de saisie. Si l'adresse de saisie n'utilise pas un nom de ville court, soit le nom de ville court ou long peut être renvoyé, en fonction des réglementations USPS® pour la ville particulière. Sélectionnez cette option si vous effectuez un test CASS™.</p> <p>V Sortir le nom de ville de vanité (non postale) si le nom de ville saisie est le nom de ville non postale. Par exemple, « Hollywood » est un nom de ville non postale pour « Los Angeles ». Si vous ne sélectionnez pas cette option et que le nom de ville saisie est un nom de ville non postale, la version longue de la ville postale est renvoyée.</p>
Option.OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <p>E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).</p> <p>S Utiliser les noms de pays espagnols.</p> <p>F Utiliser les noms de pays français.</p> <p>G Utiliser les noms de pays allemands.</p> <p>I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.</p> <p>U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.</p>

Paramètre	Description
Option.HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez sont au Canada, précisez Canada. ValidateAddress emploie le pays que vous indiquez pour tenter de procéder à la validation quand le programme n'est pas en mesure de déterminer le pays à partir des champs d'adresse StateProvince, PostalCode et Country. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent and the Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>

Paramètre	Description
Option.DualAddressLogic	<p>Spécifie comment renvoyer une correspondance si plusieurs lignes d'adresse non vides sont présentes ou si plusieurs types d'adresse figurent sur la même ligne d'adresse (adresses américaines uniquement).</p> <p>N (Par défaut) Les règlements USPS® CASS™ déterminent l'adresse renvoyée dans l'ordre de priorité suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boîte postale 2. Firm 3. Immeuble 4. Street 5. Route rurale 6. Service d'acheminement <p>S Renvoie une correspondance d'adresse sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p> <p>P Renvoie une correspondance de boîte postale sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos de la Logique double adresse à la page 225.</p>

À propos de la Logique double adresse

Pour les adresses américaines uniquement, l'option `Option.DualAddressLogic` contrôle s'il faut que `Validate Address` renvoie une correspondance de rue ou une correspondance de Boîte postale/Route rurale/HRC lorsque l'adresse contient à la fois un nom de rue et une boîte postale, une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route) dans la même ligne d'adresse.

Remarque : L'option `Option.DualAddressLogic` n'a aucun effet si les informations relatives à la rue se trouvent dans un champ d'entrée de ligne d'adresse différent des informations de boîte postale, route rurale ou HCR.

Par exemple, considérons l'adresse de saisie suivante :

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1 POB 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143

`ValidateAddress` renvoie un des éléments suivants :

- Si `Option.DualAddressLogic` est défini sur N ou P :

AddressLine1: PO Box 1
City: Kemp

StateProvince: TX
PostalCode: 75143-0001

- Si `Option.DualAddressLogic` est défini sur S :

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143-4806

Les données d'adresse utilisées pour normaliser l'adresse peuvent être renvoyées dans l'un des deux lieux :

- **AddressLine2** : Les informations d'adresse non utilisées pour normaliser l'adresse sont renvoyées dans le champ **AddressLine2** si vous spécifiez `Option.StandardAddressFormat=D`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options par défaut](#) à la page 220. Par exemple, si vous choisissez de renvoyer une correspondance de rue pour des adresses doubles,

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1
AddressLine2: PO Box 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143-0001

- **AdditionalInputData** : Si vous ne spécifiez pas `Option.StandardAddressFormat=D`, les informations d'adresse non utilisées pour normaliser l'adresse sont renvoyées dans le champ **AdditionalInputData**. Pour plus d'informations à propos de cette option, voir [Options par défaut](#) à la page 220. Par exemple, si vous choisissez de renvoyer une correspondance de rue pour des adresses doubles,

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143-0001
AdditionalInputData: PO Box 1

Les informations d'adresse qui sont ignorées peuvent être récupérées en définissant l'option `Option.StandardAddressFormat` sur D. Pour plus d'informations, voir [Options par défaut](#) à la page 220 .

Renvoi de correspondances multiples

Si `ValidateAddress` trouve plusieurs adresses dans la base de données susceptibles de correspondre à l'adresse d'entrée, `ValidateAddress` peut renvoyer les correspondances possibles. Par exemple, l'adresse suivante correspond à plusieurs adresses dans la base de données américaine :

PO BOX 1New York, NY

Options

Pour renvoyer des correspondances multiples, utilisez les options décrites dans le tableau suivant.

Tableau 36 : Option de correspondances multiple

Paramètre	Description
Option.KeepMultimatch	Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses de saisie qui ont plus d'une correspondance possible. Y Oui, renvoyer plusieurs adresses (par défaut). N Non, ne pas renvoyer plusieurs adresses.
Option.MaximumResults	Nombre compris entre 1 et 10 indiquant le nombre maximal d'adresses à renvoyer. La valeur par défaut est 1. Remarque : La différence entre Option.Keepmultimatch=N et Option.KeepMultimatch=Y/Option.MaximumResults=1 réside dans le fait qu'une correspondance multiple renvoie un échec si Option.KeepMultimatch=N, tandis qu'une correspondance multiple renvoie un enregistrement si Option.KeepMultimatch=Y et Option.MaximumResults=1.
Option.OutputFieldLevelReturnCodes	Pour identifier les adresses de sortie candidates, vous devez indiquer une valeur Y pour Option.OutputFieldLevelReturnCodes. En faisant ça, les résultats qui sont des adresses de candidats ont une ou plusieurs valeurs « M » dans les indicateurs de résultats de champ.

Sortie

Lorsque vous choisissez de renvoyer des correspondances multiples, les adresses sont renvoyées dans le format d'adresse que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur la précision de format d'adresse, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210. Pour identifier les enregistrements qui sont les adresses de candidats, cherchez les valeurs « M » multiples dans les indicateurs de résultat de champ. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Indicateurs de résultat de champ](#) à la page 267.

U.S. Options d'adresse

Paramètre	Description
Option.PerformUSProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses américaines. Si vous activez le traitement des adresses américaines ValidateAddress tente de valider les adresses américaines. Si vous désactivez le traitement des adresses américaines, les adresses américaines échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie de Statut. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour les adresses américaines, vous devez désactiver le traitement des adresses américaines pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses américaines.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour traiter correctement les adresses américaines. Si vous activez le traitement Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses américaines. américaines.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses américaines. américaines. Par défaut.</p>
Option.Database.US	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour la validation des adresses américaines. américaines. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>
Option.PerformLOT	<p>Le traitement Enhanced Line of Travel (eLOT) assigne un code de séquence d'itinéraire de livraison à vos adresses. Notez que les adresses ne sont pas triés en séquence eLOT, mais ils sont affectés à un code de séquence d'itinéraire de livraison qui vous permet de trier les adresses en séquence eLOT.</p> <p>Pour exécuter un traitement eLOT vous devez avoir installé la base de données eLOT.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement d'itinéraire de livraison. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement d'itinéraire de livraison.</p> <p>Pour une liste des champs de sortie renvoyés par cette option, voir Sortie d'Enhanced Line of Travel à la page 283.</p>

Paramètre	Description
Option.PerformRDI	<p>Le traitement Residential Delivery Indicator (RDI™, indicateur de livraison à la résidence) vérifie qu'une adresse est une adresse résidentielle (et non une adresse professionnelle). Pour exécuter le traitement RDI™, vous devez installer la base de données RDI™.</p> <p>Si vous activez le traitement DPV® et le traitement RDI™, les informations RDI™ sont renvoyées uniquement si l'adresse est un point de livraison valide. Si DPV® ne valide pas l'adresse, aucune donnée RDI™ n'est renvoyée.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement Residential Delivery Indicator. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement Residential Delivery Indicator.</p>
Option.PerformESM	<p>La mise en correspondance de rues améliorée (ESM) applique une logique de mise en correspondance supplémentaire pour corriger les noms de rues mal orthographiés ou complexes et obtenir une correspondance. ESM permet à plusieurs adresses être validée, mais il réduit ses performances. Vous ne pouvez pas exécuter ESM quand ASM est activé.</p> <p>N Non, ne pas exécuter la mise en correspondance de rues améliorée. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter la mise en correspondance de rues améliorée.</p>
Option.PerformASM	<p>Toutes les rues en correspondance (ASM) appliquent le traitement ESM comme une logique de correspondance supplémentaire pour corriger des erreurs dans les noms de rues et obtenir une correspondance. Il est efficace dans la mise en correspondance des rues où la première lettre de la rue est incorrecte. ASM fournit la meilleure validation d'adresse, mais réduit les performances.</p> <p>N Non, ne pas exécuter l'option Toutes les rues en correspondance.</p> <p>Y Oui, exécuter l'option Toutes les rues en correspondance. Par défaut.</p>

Paramètre	Description
Option.PerformDPV	<p>L'option Delivery Point Validation (DPV[®], validation du point de livraison) vérifie qu'une adresse donnée existe, par opposition à la vérification qu'une adresse spécifique figure dans une plage d'adresses valides. Le traitement CMRA vérifie si une adresse est celle d'une boîte aux lettres louée auprès d'une société privée, appelée Commercial Mail Receiving Agent (CMRA).</p> <p>Pour exécuter les traitements DPV et CMRA, vous devez avoir installé la base de données DPV. La base de données DPV database contient à la fois les données DPV et CMRA.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement Delivery Point Validation ou CMRA. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter les traitements Delivery Point Validation et CMRA.</p> <p>Pour une liste des champs de sortie renvoyés par cette option, voir Sortie DPV et CMRA à la page 286.</p>
Option.PerformLACSLink	<p>L'option USPS[®] Locatable Address Conversion System (LACS) corrige les adresses modifiées, par exemple après un changement de route rurale en rue, une renumérotation de boîte postale ou un changement de nom de rue. Lorsqu'il est activé, un traitement LACS^{Link} est tenté sur les adresses qui ne peuvent pas être validées ou les adresses qui ont été validées et repérées pour la conversion LACS^{Link}.</p> <p>Pour exécuter le traitement LACS^{Link}, vous devez avoir installé la base de données LACS^{Link}.</p> <p>N Non, ne pas utiliser la conversion LACS^{Link}. Par défaut.</p> <p>Y Oui, utiliser la conversion LACS^{Link}.</p> <p>Pour une liste des champs de sortie renvoyés par cette option, voir Sortie LACSLink à la page 284</p>
Option.PerformEWS	<p>Le système Early Warning System (EWS) utilise le fichier USPS[®] EWS pour valider les adresses qui ne figurent pas dans la base de données ZIP + 4[®].</p> <p>Pour exécuter un traitement EWS, la base de données EWS doit être installée.</p> <p>Si une adresse d'entrée correspond à une adresse du fichier EWS, ValidateAddress renvoie les indicateurs de résultat d'enregistrement suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Status="F" • Status.Code="EWSFailure" • Status.Description="Adresse trouvée dans tableau EWS" <p>N Non, ne pas exécuter de traitement EWS. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter un traitement EWS.</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

Option.ExtractFirm	
--------------------	--

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut extraire le nom de la société à partir d'AddressLine1 à AddressLine4 et s'il faut le placer dans le champ de sortie FirmName. Cette option fonctionne dans les cas où le champ FirmName du dossier d'entrée est vide et qu'il y a plus d'une ligne d'adresse.

Y Oui, extraire le nom de la société.

N Non, ne pas extraire le nom de la société. Par défaut.

Pour identifier les noms de société et les lignes d'adresse, ValidateAddress recherche dans les lignes d'adresse des mots-clés et des modèles permettant d'identifier les champs qui sont des lignes d'adresse et ceux qui sont des lignes FirmName. Étant donné que c'est basé sur des modèles, les champs peuvent être déversés. Les conseils suivants peuvent aider à assurer une extraction optimale du nom de la société :

- Si possible, placez les éléments d'adresse primaires dans AddressLine1, les éléments secondaires dans AddressLine2, l'urbanisation dans AddressLine3 et la société dans AddressLine4. Si l'adresse n'a pas de code d'urbanisation, placez alors le nom de la société dans AddressLine3 et laissez AddressLine4 vide. Par exemple,

AddressLine1 : 4200 Parliament Place

AddressLine2 : Suite 600

AddressLine3 :Pitney Bowes

AddressLine4 : <blank>

- Lorsque vous définissez seulement deux lignes d'adresse, la plupart du temps AddressLine2 est assigné à l'adresse secondaire. Si vous souhaitez augmenter les chances que ValidateAddress traite AddressLine2 comme un nom de société, indiquez le nom de société dans AddressLine3 et laissez AddressLine2 vierge.
- Les chiffres d'un nom de société (tels que « 1 » dans « 1 Stop Software ») augmentent la probabilité que ValidateAddress traite le champ comme une ligne d'adresse.

Voici des exemples d'extraction de nom de société :

- Dans cet exemple, AddressLine2 est extrait dans le champ de sortie FirmName

FirmName : <blank>

AddressLine1 : 4200 Parliament Place Suite 600

AddressLine2 : International Goose Feathers inc.

- Dans cet exemple, AddressLine3 est extrait dans le champ de sortie FirmName.

FirmName : <blank>

AddressLine1 : 4200 Parliament Place

AddressLine2 : Suite 600

AddressLine3 : Pitney Bowes

- Dans cet exemple, AddressLine3 est placé dans le champ de sortie AdditionalInputData. Le nom de la société n'est pas extrait car le champ d'entrée FirmName n'est pas vide.

FirmName : International Goose Feathers Inc.

Paramètre	Description
	<p>AddressLine1 : 4200 Parliament Place AddressLine2 : Suite 600 AddressLine3 : Pitney Bowes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans cet exemple, aucun nom de société n'est extrait car il n'y a qu'une seule ligne d'adresse non vide, elle est toujours traitée comme un élément d'adresse primaire. <p>FirmName : <blank> AddressLine1 : 4200 Parliament Place Suite 600</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans cet exemple, AddressLine2 est traité comme un élément d'adresse secondaire, car le chiffre « 1 » fait que ValidateAddress traite ce champ comme un élément d'adresse secondaire. <p>FirmName : <blank> AddressLine1 : 4200 Parliament Place Suite 600 AddressLine2 : 1 Stop Software</p>
Option.ExtractUrb	<p>Spécifie s'il faut extraire le nom d'urbanisation à partir d'AddressLine1 à AddressLine4 et s'il faut le placer dans le champ de sortie USUrbanName. Cette option fonctionne dans les cas où le champ USUrbanName du dossier des entrées est vide et s'il y a plus d'une ligne d'adresse.</p> <p>Y Oui, extraire le nom d'urbanisation.</p> <p>N Non, ne pas extraire le nom d'urbanisation. Par défaut.</p> <p>Pour identifier les noms d'urbanisation, ValidateAddress recherche dans les lignes d'adresse des mots-clés et des modèles qui aident à identifier les champs qui sont des lignes d'adresse et les champs qui sont des lignes de nom d'urbanisation. Étant donné que c'est basé sur des modèles, il est possible pour les champs à identifier correctement. Pour s'assurer d'une extraction d'urbanisation optimale, placez les éléments d'adresse primaires dans AddressLine1, les éléments secondaires dans AddressLine2, l'urbanisation dans AddressLine3 et la société dans AddressLine4, si possible. Par exemple,</p> <p>AddressLine1 : A1 Calle A AddressLine2 : AddressLine3 : URB Alamar AddressLine4 : Pitney Bowes</p>

Paramètre	Description
Option.PerformSuiteLink	<p>Indique s'il faut exécuter le traitement Suite^{Link™}.</p> <p>Suite^{Link} corrige les informations d'adresse secondaires pour les adresses professionnelles aux États-Unis dont les informations d'adresse secondaires n'ont pas pu être validées. Si le traitement Suite^{Link} est activé, la raison sociale est comparée à une base de données de raisons sociales connues et à leurs informations d'adresse secondaires.</p> <p>Par exemple,</p> <p>Firm Name: Pitney BowesAddress Line 1: 4200 Parliament PlaceAddress Line 2: STE 1Code postal : 20706</p> <p>Dans ce cas, le traitement SuiteLink remplace le numéro par le numéro de suite correct :</p> <p>Firm Name: Pitney BowesAddress Line 1: 4200 Parliament PIAddress Line 2: STE 500Postal Code: 20706-1844</p> <p>Pour exécuter le traitement Suite^{Link™}, vous devez avoir installé la base de données Suite^{Link™}.</p> <p>Cette option prend l'une des valeurs suivantes :</p> <p>N Non, ne pas utiliser Suite^{Link™}. Par défaut.</p> <p>Y Oui, utiliser le traitement Suite^{Link™}.</p> <p>Pour la liste des champs renvoyés par cette option, veuillez vous reporter à Sortie SuiteLink à la page 288.</p>

Paramètre	Description
Option.OutputPreferredAlias	<p data-bbox="535 367 1429 409">Spécifie s'il faut utiliser un alias préféré de rue dans la sortie.</p> <p data-bbox="535 420 1429 483">Les alias de nom de rue aux États-Unis sont des noms alternatifs donnés aux sections d'une rue. Il existe quatre types d'alias de noms de rue :</p> <ul data-bbox="535 493 1429 840" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="535 493 1429 556">• Préfére—Un alias préféré est le nom de rue préféré localement. Il s'applique généralement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. <li data-bbox="535 556 1429 682">• Abrégé—Un alias abrégé est une variation du nom de rue qui peut être utilisée dans des cas où la longueur de AddressLine1 est supérieure à 31 caractères. Par exemple, le nom de la rue 1234 BERKSHIRE VALLEY RD APT 312A peut être abrégé en 1234 BERKSHIRE VLLY RD APT 312A. <li data-bbox="535 682 1429 766">• Modifié—Il y a eu un changement de nom officiel de la rue et l'alias reflète le nouveau nom. Par exemple si SHINGLE BROOK RD est modifié en CANNING DR, alors CANNING DR est le type d'alias modifié. <li data-bbox="535 766 1429 840">• Autre—L'alias de la rue est composé d'autres noms pour la rue ou d'abréviations courantes de la rue. <p data-bbox="535 850 1429 892">La version non-alias du nom de la rue est appelée le nom de rue de base.</p> <p data-bbox="535 903 1429 966">Si l'alias préféré est utilisé dans la sortie, alors l'alias préféré est le nom de la rue dans la sortie peu importe que l'option soit activée ou non.</p> <p data-bbox="535 976 1429 1060">Il s'agit de l'une des trois options qui contrôlent la façon dont ValidateAddress gère les alias de nom de rue. Les deux autres sont Option.OutputStreetNameAlias et Option.OutputAbbreviatedAlias.</p> <p data-bbox="535 1071 1429 1228">Dans la plupart des cas, si vous sélectionnez à la fois Option.OutputPreferredAlias et Option.OutputAbbreviatedAlias, et si ValidateAddress trouve un alias préféré et un alias abrégé dans la base de données postale, l'alias abrégé est utilisé en sortie. L'exception de cette règle est si le nom de rue saisi est un alias préféré. Dans ce cas, l'alias préféré est utilisé dans la sortie.</p> <p data-bbox="535 1239 1429 1323"> Y Oui, exécuter le traitement de l'alias préféré. N Non, ne pas exécuter le traitement de l'alias préféré. Par défaut. </p> <p data-bbox="535 1333 1429 1430"> Remarque : Si l'adresse de saisie contient un alias de nom de rue de type « modifié », l'adresse de sortie contient toujours un nom de rue de base sans tenir compte des options spécifiées. </p>

Paramètre	Description
Option.OutputAbbreviatedAlias	<p>Spécifie s'il faut utiliser l'alias abrégé d'une rue dans la sortie si la ligne d'adresse de sortie contient plus de 31 caractères.</p> <p>Il s'agit de l'une des trois options qui contrôlent la façon dont ValidateAddress gère les alias de nom de rue. Les deux autres sont Option.OutputStreetNameAlias et Option.OutputPreferredAlias.</p> <p>Remarque : Si un alias préféré est spécifié dans l'entrée, le nom de rue de sortie sera toujours l'alias préféré, même si vous activez le traitement des alias de nom de rue abrégés.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement d'alias abrégé.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement d'alias abrégé. Par défaut.</p> <p>Remarque : Si l'adresse de saisie contient un alias de nom de rue de type « modifié », l'adresse de sortie contient toujours un nom de rue de base sans tenir compte des options spécifiées.</p>
Option.DPVDetermineNoStat	<p>Il détermine le statut « no stat » d'une adresse. Une adresse est considérée comme « no stat » si elle existe mais qu'elle ne peut pas recevoir de courrier. Par conséquent, elle n'est pas comptabilisée comme une statistique de livraison sur l'itinéraire du transporteur (d'où le terme « no stat »). Par exemple, les bâtiments en construction ou celles que le facteur n'a pas identifiées comme susceptibles de recevoir du courrier.</p> <p>N Non, ne pas déterminer de statut "no stat". Par défaut.</p> <p>Y Oui, déterminer le statut "no stat".</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p> <p>Le résultat est renvoyé dans le champ DPVNoStat. Pour plus d'informations, voir Sortie LACSLink à la page 284</p>
Option.DPVDetermineVacancy	<p>Il détermine si l'emplacement a été inoccupé pendant au moins 90 jours.</p> <p>N Non, ne pas déterminer s'il est vacant. Par défaut.</p> <p>Y Oui, déterminer s'il est vacant.</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p> <p>Le résultat est renvoyé dans le champ DPVVacant. Pour plus d'informations, voir Sortie LACSLink à la page 284</p>

Paramètre	Description
Option.ReturnVerimove	<p>Renvoie les détails VeriMove en sortie.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer pas les détails VeriMove. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les détails VeriMove.</p>
Option.SuppressZipPlusPhantomCarrierR777	<p>Spécifie s'il faut supprimer les adresses avec Carrier Route R777. Ces adresses sont itinéraires fantômes et ne sont pas éligibles pour une distribution de rue. Étant donné que ces adresses sont assignées à un code ZIP + 4[®] par USPS[®], Validate Address marque ces adresses comme distribuables. Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas que les adresses avec Carrier Route R777 soient marquées comme distribuables. Cela entraîne les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code ZIP + 4 n'est pas assigné. • L'adresse n'est pas comptabilisée sur le formulaire USPS 3553 (rapport de synthèse CASS). • Le bas de page DPV de R7 est renvoyé. <p>N Non, ne pas supprimer les adresses avec Carrier Route R777.</p> <p>Y Oui, supprimer les adresses avec Carrier Route R777.</p>
Option.StreetMatchingStrictness	<p>Définit l'algorithme à utiliser lorsqu'il détermine si une adresse d'entrée correspond à une adresse dans la base de données postale. L'un des éléments suivants :</p> <p>E L'entrée des noms de rue doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
Option.FirmMatchingStrictness	<p>Définit l'algorithme à utiliser lorsqu'il détermine si une adresse d'entrée correspond à une adresse dans la base de données postale. L'un des éléments suivants :</p> <p>E L'entrée des noms de raison sociale doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>

Paramètre	Description
Option.DirectionalMatchingStrictness	<p>Définit l'algorithme à utiliser lorsqu'il détermine si une adresse d'entrée correspond à une adresse dans la base de données postale. L'un des éléments suivants :</p> <p>E Les cardinaux d'entrée, tels que « N » dans 123 N Main St., doivent correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen ». Par défaut.</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
Option.DPVSuccessfulStatusCondition	<p>Sélectionnez la condition de correspondance là où le résultat DPV ne fait PAS échouer un enregistrement.</p> <p>F Correspondance parfaite</p> <p>P Correspondance partielle.</p> <p>A Toujours. Par défaut.</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p>
Option.FailOnCMRAMatch	<p>Traiter les correspondances Commercial Mail Receiving Agency (CMRA) comme des échecs ?</p> <p>N Non, ne pas traiter les correspondances CMRA comme des échecs. Par défaut.</p> <p>Y Oui, traiter les correspondances CMRA comme des échecs.</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p>
Option.StandardAddressPMBLine	<p>Indique où se trouve les informations de boîte aux lettres privées (PMB).</p> <p>N Ne pas inclure d'informations PMB dans la sortie d'adresse standard (par défaut).</p> <p>1 Placer les informations PMB dans AddressLine1. Si vous indiquez 1, vous devez définir Option.StandardAddressFormat sur C ou D.</p> <p>2 Placer les informations PMB dans AddressLine2.</p>

Paramètre	Description
Option.PreferredCity	<p>Indique si le nom de ville en dernière ligne préféré doit être stocké.</p> <p>Z Stocker le nom de ville en dernière ligne préféré du fichier USPS ZIP+4 (remplacer le nom de ville).</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez cette option, Validate Address génère une configuration certifiée CASS et le rapport USPS 3553.</p> <p>C Stocker le nom de ville préféré par USPS du fichier USPS City/State.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez cette option, Validate Address ne génère pas de configuration certifiée CASS ni de rapport USPS 3553.</p> <p>P Stocker le nom de ville principal du fichier USPS City/State.</p> <p>Remarque : Si vous sélectionnez cette option, Validate Address ne génère pas de configuration certifiée CASS ni de rapport USPS 3553.</p>

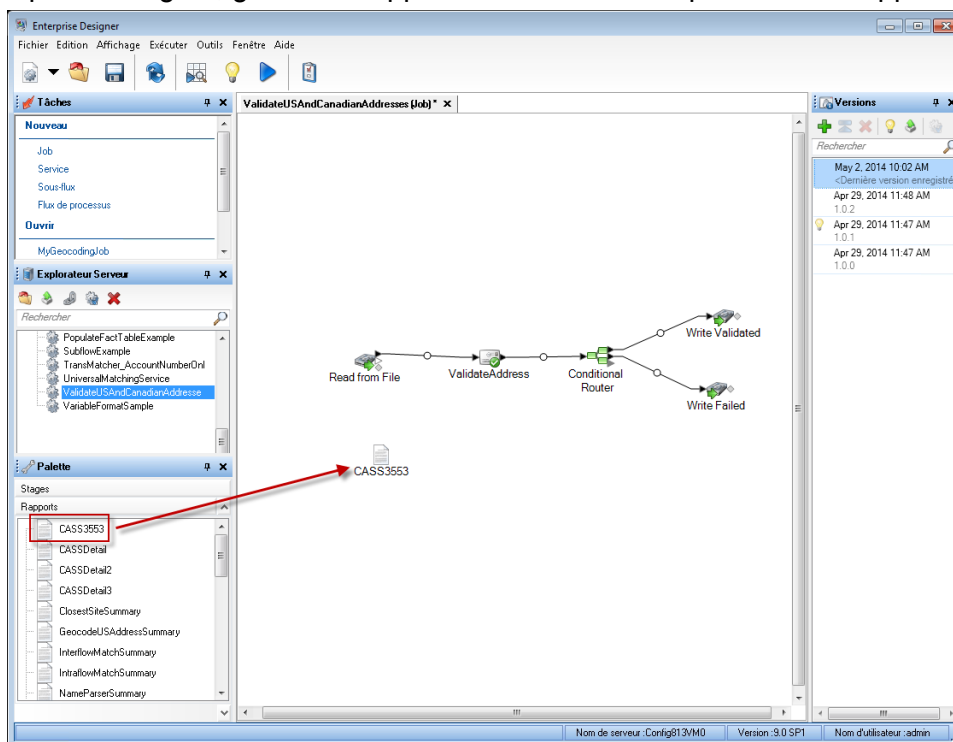
Traitement certifié CASS

Le traitement Certifié CASS™ génère également le USPS CASS Detailed Report, qui contient certaines informations figurant également dans le rapport 3553, mais fournit des statistiques DPV, LACS et SuiteLink beaucoup plus détaillées. Le USPS CASS Detailed Report n'est pas obligatoire pour les remises sur les tarifs postaux et il n'est pas nécessaire de le soumettre avec votre courrier.

1. Validate Address doit être en mode Certifié CASS™. Si **(Non certifié CASS)** apparaît en haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Activer CASS**. La case à cocher **Appliquer les règles CASS** s'affiche.
2. Cliquez sur **Configurer CASS 3553**. La boîte de dialogue **Champs de rapport CASS** apparaît.
3. Saisissez le nom de société **Liste de processeurs**, le **Nom de liste ou N° d'identifiant** et le **Nombre de listes** faisant l'objet du traitement pour cette tâche.
4. Renseignez **Nom d'expéditeur et adresse** et **Ville, État, Code Postal**.
5. Cliquez sur **OK**.

Les informations de la Liste s'affichent dans la Section B et les Informations du préposé à l'expédition dans la Section D du formulaire USPS® CASS 3553 généré.

6. Dans Enterprise Designer, glissez le rapport **CASS3553** de la palette des Rapports sur le



canevas.

7. Double-cliquez sur l'icône **CASS3553** du canevas.
8. Dans l'onglet **Stages**, cochez la case **Validate Address**. Notez que si vous avez renommé la phase Validate Address en autre chose, vous devrez cocher la case avec le nom que vous avez donné à la phase de validation d'adresse.
9. Dans l'onglet **Paramètres**, sélectionnez le format du rapport. Vous pouvez créer le rapport au format PDF, HTML ou texte en clair.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Recommencez les étapes 6 à 10 pour **CASSDetail** si vous souhaitez générer le rapport détaillé CASS.

Options pour adresse canadienne

Paramètre	Description
Option.PerformCanadianProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement des adresses au Canada, ValidateAddress tente de valider les adresses au Canada. Si vous désactivez le traitement d'adresse canadienne, les adresses canadiennes échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses canadiennes, vous devez désactiver le traitement des adresses canadiennes pour que vos tâches se terminent avec succès, qu'il y ait ou non des adresses canadiennes.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses canadiennes pour traiter avec succès les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement des adresses canadiennes mais ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité, ou que votre licence a expiré, et vous recevrez un message d'erreur.</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses canadiennes.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses canadiennes (par défaut).</p>
Option.Database.Canada	<p>Spécifie la base de données que vous souhaitez utiliser pour la validation des adresses canadiennes. Pour indiquer une base de données de validation des adresses au Canada, sélectionnez une base de données dans la liste déroulante Base de données. Seules les bases de données définies dans le volet Ressources de bases de données CAN de Management Console sont disponibles.</p>

Paramètre	Description
Option.CanFrenchFormat	<p>Spécifie la manière de déterminer la langue (anglais ou français) à utiliser pour mettre en forme l'adresse et l'élément directionnel. L'exemple suivant montre une adresse mise en forme en anglais et en français :</p> <p>Anglais : 123 Main St W Français : 123 Rue Main O</p> <p>Le paramètre contrôle la mise en forme de l'adresse. Il affecte également l'orthographe de l'élément directionnel, mais pas l'orthographe du suffixe.</p> <p>C Utilisez le suffixe de rue renvoyé par le processus de correspondance pour déterminer la langue. Le suffixe de rue renvoyé par le processus de correspondance, qui est utilisé en interne par <code>ValidateAddress</code> pendant le processus, peut être différent de celui de l'adresse d'entrée. Les enregistrements ambigus sont mis en forme comme l'entrée. Par défaut. Toutes les adresses au Québec sont mises en forme en utilisant le français.</p> <p>S Utilisez la base de données canadienne pour déterminer la langue. La base de données canadienne contient les données de la Canada Post Corporation (CPC). Toutes les adresses au Québec sont mises en forme en utilisant le français.</p> <p>T Utilisez le champ d'entrée <code>CanLanguage</code> pour déterminer la langue. Les adresses sont mises en forme en français si ce champ contient une valeur non vide.</p>
Option.CanFrenchFormat	<p>Pour les adresses en anglais, l'étiquette d'appartement à utiliser par défaut est spécifiée dans la sortie s'il n'existe pas d'étiquettes d'appartement dans l'adresse d'entrée. Ce paramètre est ignoré si vous indiquez <code>Option.CanStandardAddressFormat=F</code>.</p> <p>Apt Utilisez "Apt" comme étiquette. Par défaut.</p> <p>Apartment Utilisez "Appartement" comme étiquette.</p> <p>Suite Utilisez "Suite" comme étiquette.</p> <p>Unit Utilisez "Unité" comme étiquette.</p>

Paramètre	Description										
Option.CanFrenchApartmentLabel	<p>Pour les adresses en français, l'étiquette d'appartement à utiliser par défaut est spécifiée dans la sortie s'il n'existe pas d'étiquettes d'appartement dans l'adresse d'entrée. Ce paramètre est ignoré si vous indiquez <code>Option.CanStandardAddressFormat=F</code>.</p> <table border="0"> <tr> <td>App</td> <td>Utilisez App comme étiquette. Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>Appartement</td> <td>Use "Appartement" as the label.</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td>Use "Bureau" as the label.</td> </tr> <tr> <td>Suite</td> <td>Use "Suite" as the label.</td> </tr> <tr> <td>Unite</td> <td>Use "Unite" as the label.</td> </tr> </table>	App	Utilisez App comme étiquette. Par défaut.	Appartement	Use "Appartement" as the label.	Bureau	Use "Bureau" as the label.	Suite	Use "Suite" as the label.	Unite	Use "Unite" as the label.
App	Utilisez App comme étiquette. Par défaut.										
Appartement	Use "Appartement" as the label.										
Bureau	Use "Bureau" as the label.										
Suite	Use "Suite" as the label.										
Unite	Use "Unite" as the label.										
Option.ForceCorrectionLVR	<p>Modifie les informations civiques et/ou de suite pour qu'elles correspondent à l'enregistrement LVR (Large Volume Receiver – Récepteur gros volumes) ou à l'enregistrement Unique-Unique (utilisé quand il n'existe qu'un seul enregistrement pour ce code postal/nom de rue/type de rue).</p> <p>N Ne modifiez pas les informations civiques ni de suite pour qu'elles correspondent à l'enregistrement LVR ou Unique-Unique. L'enregistrement LVR sera repéré comme un enregistrement valide, mais non rectifiable (VN). L'enregistrement Unique-Unique sera corrigé, si possible, ou traité comme un enregistrement non rectifiable.</p> <p>Y Modifiez les informations civiques et/ou de suite pour qu'elles correspondent à l'enregistrement LVR ou Unique-Unique.</p> <p>Remarque : Si vous cochez cette case, la Déclaration d'exactitude de l'adresse ne sera pas imprimée, car il ne s'agit pas d'un paramètre SERP reconnu.</p>										

Paramètre	Description
Option.CanPreferHouseNum	<p>Dans les cas où le numéro de résidence et le code postal sont tous deux valides, mais en conflit, vous pouvez forcer la correction du code postal en fonction du numéro de résidence en sélectionnant <code>Option.CanPreferHouseNum=Y</code>. Si vous ne sélectionnez pas cette option, le numéro de résidence est modifié pour correspondre au code postal.</p> <p>N Modifier le numéro de résidence pour correspondre avec le code postal. Par défaut.</p> <p>Y Modifier le code postal pour correspondre au numéro de résidence.</p>
Option.CanOutputCityAlias	<p>Spécifie ou non de retourner l'alias de la ville lorsque l'alias est l'adresse d'entrée. Cette option est désactivée si vous indiquez <code>Option.CanOutputCityFormat=D</code>.</p> <p>Y Sortir l'alias de ville quand l'entrée est l'alias de ville. Par défaut.</p> <p>N Ne jamais sortir l'alias de ville même si l'alias de ville est dans l'entrée.</p>
Option.CanNonCivicFormat	<p>Spécifie si les mots-clés non civiques sont abrégés dans la sortie. Par exemple Boîte postale vs. Boîte postale.</p> <p>A Abréger les mots clés non civiques. Par défaut.</p> <p>F Ne pas abréger les mots clés non civiques Le mot-clé complet est utilisé.</p>
Option.EnableSERP	<p>Spécifie s'il faut utiliser des options SERP.</p> <p>Y Activer les options SERP.</p> <p>N Ne pas activer les options SERP. Par défaut.</p>

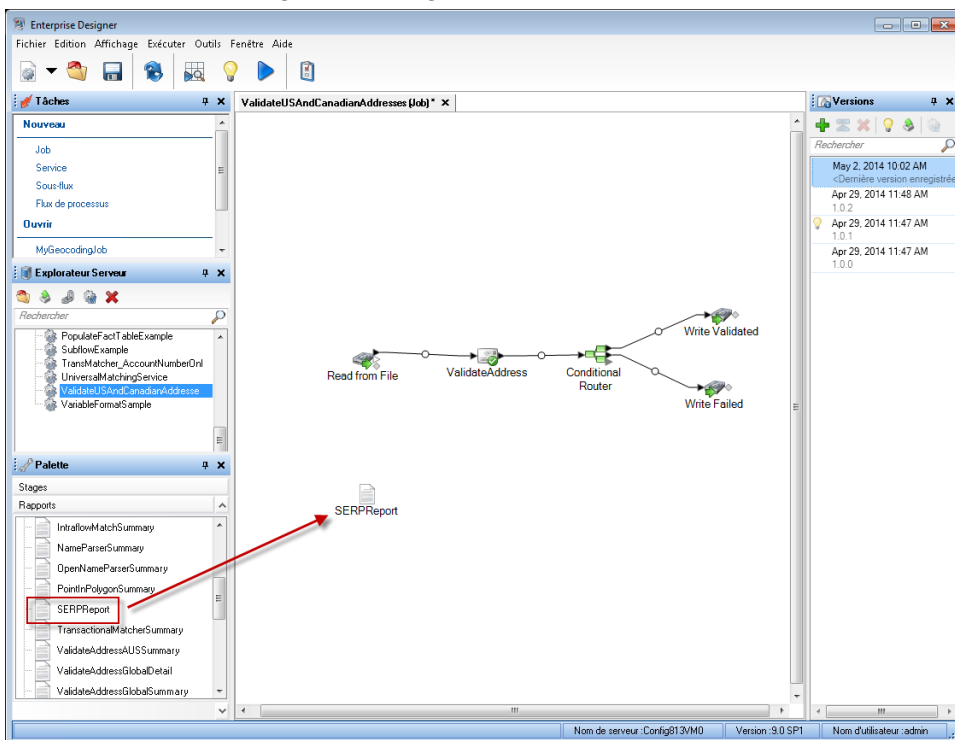
Paramètre	Description
Option.CanStandardAddressFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations d'adresse secondaire dans l'adresse de sortie. Les informations d'adresse secondaire font référence aux numéros d'appartement, aux numéros de suite et aux désignations similaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> D Placer les informations de l'appartement à l'emplacement spécifié dans le champ . Par défaut. B Placer les informations de l'appartement à la fin du champ Ligned'adresse1. F Placer le numéro de l'appartement uniquement (pas d'étiquette) au début du champ Ligned'adresse1. Par exemple, 400-123 Rue Main E Placer le numéro de l'appartement et l'étiquette au début du champ Ligned'adresse1. Par exemple, Apt 400 123 Rue Main S Placer les informations de l'appartement sur une ligne à part. S Placer les informations de l'appartement au même emplacement que l'adresse d'entrée.
Option.CanOutputCityFormat	<p>Spécifie s'il faut utiliser une version longue, moyenne, ou courte de la ville si la ville a un nom long. Par exemple,</p> <p>Longue : BUFFALO HEAD PRAIRIE Moyenne : BUFFALO-HEAD-PR Courte : BUFFALO-HD-PR</p> <ul style="list-style-type: none"> D Utilisez l'option par défaut indiquée par le paramètre <code>Option.OutputShortCityName</code>. Par défaut. Si vous indiquez <code>Option.OutputShortCityName=V</code>, la ville est mise en forme comme si vous sélectionniez pour cette option (voir ci-dessous) et <code>Y</code> pour CanOutputCityAlias. S Nom de ville de sortie court L Nom de ville de sortie long M Nom de ville de sortie moyen I Utiliser le même format de ville que celui utilisé dans l'adresse d'entrée. La sortie est L, M, ou C.

Paramètre	Description
Option.CanRuralRouteFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations de livraison par une route rurale. Voici un exemple d'adresse avec des informations de livraison par route rurale :</p> <p>36 GRANT RD RR 3 ANTIGONISH NS</p> <p>Dans cette adresse, « RR 3 » représente l'information de livraison par une route rurale.</p> <ul style="list-style-type: none">A Placer les informations de livraison par route rurale sur la même ligne que l'adresse, après les informations d'adresse. Par défaut. Par exemple, 36 GRANT RD RR 3S Placer les informations de livraison par route rurale sur une ligne d'adresse à part. Par exemple, 36 GRANT RD RR 3
Option.CanDeliveryOfficeFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations de bureau distributeur. Exemple d'une adresse avec les informations de bureau distributeur :</p> <p>PO BOX 8625 STN A ST. JOHN'S NL</p> <ul style="list-style-type: none">I Placer les informations de bureau distributeur dans le même emplacement car il se trouve dans l'adresse de saisie. Par défaut.A Placer les informations de bureau distributeur sur la même ligne que l'adresse, après les informations d'adresse. Par exemple, PO BOX 8625 STN AS Placer les informations de bureau distributeur sur une ligne d'adresse séparée. Par exemple, PO BOX 8625 STN A

Paramètre	Description
Option.CanDualAddressLogic	<p data-bbox="803 367 1429 525">Indique si ValidateAddress doit renvoyer une correspondance de rue ou une correspondance non-officielle/de boîte postale lorsque l'adresse contient à la fois des informations officielles et non-officielles. L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="803 535 1429 598">D Utilisez l'option globale DualAddressLogic. Par défaut. <li data-bbox="803 609 1429 672">P Rapprochez de boîte postale ou d'autres données non-rue. <li data-bbox="803 682 1429 724">S Rapprochez de rue. <p data-bbox="803 745 1429 787">Par exemple, considérons l'adresse de saisie suivante :</p> <p data-bbox="803 798 1429 934">AddressLine1: 36 GRANT RD AddressLine2: RR 4 City: ANTIGONISH StateProvince: NS</p> <p data-bbox="803 945 1429 976">Validate Address renvoie un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="803 997 1429 1092">• Si <code>Option.CanDualAddressLogic</code> est défini sur S, <code>ValidateAddress</code> renvoie les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="828 1102 1429 1260">AddressLine1: 36 GRANT RD AddressLine2: RR 3 City: ANTIGONISH StateProvince: NS PostalCode: B2G 2L1 <li data-bbox="803 1281 1429 1375">• Si <code>Option.CanDualAddressLogic</code> est défini sur P, <code>ValidateAddress</code> renvoie les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="828 1386 1429 1522">AddressLine1: RR 4 City: ANTIGONISH StateProvince: NS PostalCode: B2G 2L2 <p data-bbox="803 1554 1429 1703">Les données d'adresses non utilisées pour normaliser l'adresse sont renvoyées dans le champ AdditionalInputData. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Options de données de sortie à la page 210.</p>

Traitement SERP

1. Validate Address doit être en mode Certifié SERP™. Si (**Non certifié SERP**) apparaît en haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Activer les paramètres SERP**. La boîte de dialogue **Configurer SERP** apparaît.
2. Cliquez sur **Configurer SERP**. La boîte de dialogue **Champs de rapport SERP** apparaît.
3. Saisissez votre **Numéro CPC** marchand.
4. Renseignez les champs **Name, Address** et **City, State, ZIP** de l'expéditeur.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans Enterprise Designer, faites glisser SERPReport de la palette des Rapports sur le canevas.



7. Double-cliquez sur l'icône **SERPReport** du canevas.
8. Dans l'onglet **Stages**, assurez-vous que la case **Validate Address** est cochée. Notez que si vous avez renommé la phase Validate Address en autre chose, vous devrez cocher la case avec le nom que vous avez donné à la phase de validation d'adresse.
9. Dans l'onglet **Paramètres**, sélectionnez le format du rapport. Vous pouvez créer le rapport au format PDF, HTML ou texte en clair. Le format PDF est le format par défaut.
10. Cliquez sur **OK**.

Obtention des codes de renvoi SERP

Les codes de renvoi SERP indiquent la qualité de l'adresse d'entrée telle que déterminée par le Programme d'évaluation et de reconnaissance de logiciel de Canada Post.

Pour obtenir les codes de renvoi SERP, indiquez `Option.OutputRecordType=P`. Pour plus d'informations sur `Option.OutputRecordType`, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Les codes de renvoi SERP sont fournis dans le champ de sortie suivant.

Tableau 37 : Sortie code de renvoi SERP

Élément de réponse	Description
CanadianSERPCode	<p>Validation/correction code de renvoi (adresses canadiennes uniquement) :</p> <p>V L'entrée était valide. Canada Post définit comme entrée « valide » une adresse qui remplit toutes les conditions suivantes :</p> <p style="text-align: center;">Remarque : Il existe des exceptions. Pour de plus amples renseignements, contactez la CPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'adresse doit contenir tous les composants que l'on trouve dans les fichiers de données de code postal de la CPC. • L'adresse doit fournir une correspondance exacte sur tous les composants pour une seule adresse dans les fichiers de données de code postal de la CPC, en autorisant des mots de rechange acceptables et des noms figurant dans les fichiers de données de code postal de la CPC. • Les composants des adresses doivent être sous une forme qui permet la reconnaissance sans ambiguïté. Certains éléments peuvent nécessiter des « qualifiants » pour les identifier. Par exemple, une adresse de Route Service exige les mots clés « route rurale » ou « RR » pour se différencier d'une adresse de « Service de banlieue » ou « SS » avec le même numéro. <p>I L'entrée était non valide. Une adresse « non valide » est celle qui ne satisfait pas aux exigences de la CPC pour une adresse valide (voir ci-dessus). Des composants d'adresse manquants, non valides ou incohérents constituent des exemples de ce type d'entrée.</p> <p>C L'entrée était rectifiable. Une adresse « rectifiable » est celle qui peut être corrigée pour correspondre à une seule adresse.</p> <p>N L'entrée était non rectifiable. Une adresse « non rectifiable » est une adresse qui peut être corrigée de plusieurs façons différentes de sorte que ValidateAddress ne puisse pas identifier une seule version correcte.</p> <p>F L'adresse d'entrée était étrangère (en dehors du Canada).</p>

Options pour les adresses internationales

Les adresses en dehors des États-Unis et du Canada sont dites « adresses internationales ». Les options suivantes contrôlent le traitement d'adresse internationale :

Paramètre	Description
Option.PerformInternationalProcessing	<p data-bbox="803 367 1429 766">Indique s'il faut traiter les adresses internationales (adresses hors des États-Unis et du Canada). Si vous activez le traitement d'adresse internationale, ValidateAddress tentera de valider les adresses internationales. Si vous désactivez le traitement d'adresse internationale, les adresses internationales échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Statut. Le champ de sortie Status.Code affiche « DisabledCoder ». Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses internationales, vous devez désactiver le traitement d'adresses internationales pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses internationales.</p> <p data-bbox="885 777 1429 1018">Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses internationales pour traiter avec succès les adresses internationales. Si vous activez le traitement d'adresses internationales, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p data-bbox="803 1039 1429 1081">N Non, ne pas traiter les adresses internationales.</p> <p data-bbox="803 1092 1429 1155">Y Oui, traiter les adresses internationales (par défaut).</p>
Option.Database.International	<p data-bbox="803 1239 1429 1480">Spécifie la base de données que vous souhaitez utiliser pour la validation des adresses internationales. Pour spécifier une base de données pour la validation d'adresse internationale, sélectionnez une base de données dans la liste déroulante Base de données. Seules les bases de données qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données INTL de Management Console sont disponibles.</p>

Paramètre	Description
Option.InternationalCityStreetSearching	<p>Par défaut, ValidateAddress fournit un résultat équilibré entre précision de correspondance d'adresse et performances. Si vous souhaitez accélérer les performances au détriment de la précision de correspondance, utilisez le paramètre Option.InternationalCityStreetSearching pour augmenter la vitesse de traitement. Lorsque vous faites cela, vous perdez de la précision. Cette option ne contrôle que la performance pour les adresses hors des États-Unis et du Canada. Ce paramètre touche un petit pourcentage d'enregistrements, principalement les adresses au Royaume-Uni. Il n'existe aucun contrôle de performance pour les adresses américaines et canadiennes.</p> <p>Si vous utilisez GetCandidateAddresses, les adresses candidates renvoyées par GetCandidateAddresses peuvent différer des correspondances multiples renvoyées par ValidateAddress si vous définissez l'option de réglage des performances pour les adresses internationales sur toute autre valeur que 100.</p> <p>Pour contrôler la performance, spécifiez une valeur entre 0 et 100. Un paramètre de 100 maximise la précision alors qu'un paramètre de 0 maximise la vitesse. La valeur par défaut est 100.</p>
Option.AddressLineSearchOnFail	<p>Cette option active ValidateAddress pour chercher les champs d'entrée AddressLine pour la ville, l'état/la province, le code postal et le pays lorsque l'adresse ne peut pas être rapprochée avec les valeurs des champs de saisie City, StateProvince et PostalCode.</p> <p>Envisagez d'activer cette option si vos adresses de saisie disposent des informations de ville, état/province et de code postal dans les champs AddressLine.</p> <p>Envisagez de désactiver cette option si vos adresses de saisie utilisent les champs Ville, État/Province et Code postal. Si vous activez cette option et que ces champs sont utilisés, il y a une possibilité accrue que ValidateAddress échoue dans la correction des valeurs de ces champs (par exemple un nom de ville mal orthographié).</p> <p>N Non, ne pas chercher les champs AddressLine.</p> <p>Y Oui, chercher les champs de ligne d'adresse. Par défaut.</p>

en sortie

La sortie de `ValidateAddress` contient des informations différentes suivant les catégories de sortie sélectionnées.

Sortie d'adresse standard

La sortie d'adresse standard consiste en quatre lignes d'adresse qui correspondent à la façon dont l'adresse apparaîtrait sur une étiquette d'envoi réel. Ville, État/province, code postal et d'autres données sont également incluses dans la sortie d'adresse standard. Une sortie d'adresse standard est renvoyée pour les adresses validées si vous définissez `Option.OutputRecordType=A`. Les champs d'adresse standard sont toujours renvoyés pour les adresses qui n'ont pas pu être validées. Pour les adresses non-validées, les champs de sortie d'adresse standard contiennent l'adresse comme si elle apparaissait dans la saisie (données de passe). Si vous souhaitez que les adresses soient normalisées conformément aux normes des autorités postales en cas d'échec de validation, indiquez `Option.OutputFormattedOnFail=Y` dans votre requête.

Tableau 38 : Sortie d'adresse standard

Élément de réponse	Description
<code>AdditionalInputData</code>	Données d'entrée non utilisées par le processus de validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>AddressLine1</code>	Si l'adresse a été validée, la première ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la première ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
<code>AddressLine2</code>	Si l'adresse a été validée, la deuxième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la deuxième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
<code>AddressLine3</code>	Si l'adresse a été validée, la troisième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la troisième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
<code>AddressLine4</code>	Si l'adresse a été validée, la quatrième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la quatrième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.

Élément de réponse	Description
AddressLine5	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement. Si l'adresse a été validée, la cinquième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la cinquième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
City	Le nom de la ville validé.
Country	Le pays au format déterminé par ce que vous avez sélectionné dans <code>Data.OutputCountryFormat</code> : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais • Français • Allemand • Espagnol
DepartmentName	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement, sous-division d'une société. Par exemple, le département d'ingénierie.
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé.
PostalCode	Le Code ZIP™ ou le code postal validé.
PostalCode.AddOn	L'extension à 4 chiffres du Code ZIP™. Par exemple, dans le Code Zip™ 60655-1844, 1844 est l'extension à 4 chiffres. (adresses américaines uniquement.)
PostalCode.Base	Code ZIP™ à cinq chiffres ; par exemple 20706 (adresses américaines uniquement.)
StateProvince	L'abréviation d'un état ou d'une province validée.
USUrbanName	Nom d'urbanisation validé. (adresses américaines uniquement). Ceci est principalement utilisé pour les adresses de Puerto Rico.

Sortie d'éléments d'adresses analysés

Les adresses de sortie sont mises en forme au format d'adresse analysée si vous définissez `Option.OutputRecordType=E`. Si vous souhaitez que les données mises en forme au format d'adresse analysée soient renvoyées en cas d'échec de validation (c'est-à-dire, une adresse normalisée), indiquez `Option.OutputFormattedOnFail=Y`.

Remarque : Si vous souhaitez toujours que les données d'entrée analysées soient renvoyées, que la validation réussisse ou non, indiquez `Option.OutputRecordType=I`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Saisie analysée](#) à la page 257.

Tableau 39 : Sortie d'adresse analysée

Élément de réponse	Description
<code>AdditionalInputData</code>	Données d'entrée non utilisées par <code>ValidateAddress</code> . Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>AdditionalInputData.Base</code>	Données d'entrée non émises dans l'adresse normalisée par <code>ValidateAddress</code> . Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>AdditionalInputData.Unmatched</code>	Données d'entrée transmises au module de correspondance, mais non utilisées par <code>ValidateAddress</code> pour la validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>ApartmentLabel</code>	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
<code>ApartmentLabel2</code>	Indicateur d'appartement secondaire, par exemple : 123 E Main St APT 3, 4th Floor Remarque : Dans cette version, ce champ sera toujours vide.
<code>ApartmentNumber</code>	Numéro d'appartement. Par exemple : 123 E Main St APT 3

Élément de réponse	Description
ApartmentNumber2	<p>Numéro d'appartement secondaire. 123 E Main St APT 3, 4ème étage .</p> <p>Remarque : Dans cette version, ce champ sera toujours vide.</p>
CanadianDeliveryInstallationAreaName	Nom du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationQualifierName	Qualificateur du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationType	Type du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
City	Nom de ville validé
Country	<p>Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans <code>Data . OutputCountryFormat</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais • Français • Allemand • Espagnol
DepartmentName	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement, sous-division d'une société. Par exemple, le département d'ingénierie.
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3

Élément de réponse	Description
LeadingDirectional	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode	Code postal validé. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du code ZIP.
PrivateMailbox	Indicateur de boîte postale privée.
PrivateMailbox.Type	<p>Le type de boîte postale privée. Les valeurs possibles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Non-Standard <p>Remarque : Ceci remplace PrivateMailboxType (pas de point dans le nom de champ). Veuillez modifier vos appels API en conséquence.</p>
RRHC	Indicateur Route Rurale/Highway Contract
StateProvince	Nom de province ou d'état validé
StreetName	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW
USUrbanName	Nom d'urbanisation USPS®. Adresses portoricaines uniquement.

Saisie analysée

La sortie peut inclure l'adresse de saisie analysée. Ce type de sortie est dit « entrée analysée ». Les champs d'entrée analysée contiennent les données d'adresse utilisées en entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse. L'entrée analysée est différente de la sortie « d'éléments d'adresse analysés » dans ces éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse validée si l'adresse n'a pas pu être validée, et, facultativement, l'adresse de saisie si l'adresse n'a pas pu être validée. L'entrée analysée contient toujours l'adresse d'entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse.

Pour inclure les champs d'entrée analysés en sortie, définissez `Option.OutputRecordType=I`.

Tableau 40 : Saisie analysée

Élément de réponse	Description
ApartmentLabel.Input	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber.Input	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St APT 3
CanadianDeliveryInstallationAreaName.Input	Nom du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationQualifierName.Input	Qualificateur du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationType.Input	Type du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
City.Input	Nom de ville validé

Élément de réponse	Description
Country.Input	<p>Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans Data.OutputCountryFormat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais • Français • Allemand • Espagnol
FirmName.Input	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber.Input	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional.Input	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox.Input	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode.Input	Code postal validé. Pour les adresses il s'agit du code ZIP.
PrivateMailbox.Input	Indicateur de boîte postale privée
PrivateMailbox.Type.Input	<p>Le type de boîte postale privée. Les valeurs possibles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Non-Standard
RRHC.Input	Indicateur Route Rurale/Highway Contract
StateProvince.Input	Nom de province ou d'état validé

Élément de réponse	Description
StreetName.Input	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix.Input	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional.Input	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW
USUrbanName.Input	Nom d'urbanisation USPS®

Sortie des données postales

Si `Option.OutputRecordType` contient `P`, les champs suivants sont renvoyés en sortie.

Tableau 41 : Sortie des données postales

Élément de réponse	Description
CanadianSERPCode	Validation/correction code de renvoi (adresses canadiennes seulement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtention des codes de renvoi SERP à la page 248.
IntHexaviaCode	Pour les adresses en France seulement, un code numérique qui représente la rue. Pour plus d'informations sur les codes Hexavia, voir www.laposte.fr .
IntINSEECODE	Pour les adresses en France seulement, un code numérique qui représente la ville. Pour obtenir une liste des codes INSEE, voir www.insee.fr .
PostalBarCode	La portion du point de livraison à deux chiffres du code-barres du point de livraison (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Création des codes barres des points de livraison à la page 219.

Élément de réponse	Description
USAltAddr	<p>Indique si une autre logique de correspondance d'adresse a été utilisée et si c'est le cas, quelle logique a été utilisée (adresses américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>null Aucun autre schéma d'adresse utilisé.</p> <p>D La logique alternative de point de livraison a été utilisée.</p> <p>E La logique de correspondance alternative d'highrise amélioré a été utilisée.</p> <p>S La logique par défaut pour les petites villes a été utilisée.</p> <p>U Logique de Code ZIP unique a été utilisée.</p>
USBCCheckDigit	<p>La portion de chiffres de contrôle du code-barres du point de livraison à 11 chiffres (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Création des codes barres des points de livraison à la page 219.</p>
USCarrierRouteCode	<p>Code Carrier route (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtention des codes Carrier Route à la page 218.</p>
USCongressionalDistrict	<p>Circonscription (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtention des circonscriptions à la page 217.</p>
USCountyName	<p>Nom du comté (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtenir des noms de comté à la page 218.</p>
USFinanceNumber	<p>Le numéro de finance dans lequel l'adresse se trouve (adresses américaines uniquement). Le numéro de finance est un numéro assigné par l'USPS à une zone qui couvre des codes ZIP multiples. Une adresse est validée uniquement si son numéro de finance correspond au numéro de finance de l'adresse du candidat dans la base de données américaine.</p>
USFIPSCountyNumber	<p>le code de comté selon les Normes Fédérales de traitement de l'information (FIPS) (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtenir les numéros de comté FIPS à la page 218.</p>

Élément de réponse	Description
USLACS	<p>Indique si l'adresse est un candidat à la conversion LACS^{Link} (adresses américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, l'adresse est un candidat pour le traitement LACS^{Link}. Si l'option LACS^{Link} est activée, Validate Address tente de convertir l'adresse à l'aide de la base de données LACSLink. Si la tentative de conversion réussit, l'adresse de sortie est la nouvelle adresse obtenue à partir de la base de données LACS^{Link}. Si la tentative échoue, l'adresse ne sera pas convertie.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un candidat au traitement LACS^{Link}. Le traitement LACS^{Link} peut encore être tenté si le traitement LACS^{Link} est demandé, si la base de données LACS^{Link} est installée et si l'une des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'adresse correspond à une adresse de route rurale et le champ RecordType.Default renvoie un Y. • L'adresse d'entrée ne correspond pas à une adresse de la U.S. Postal Database (échecs suite à des correspondances multiples qui ne sont pas des candidats LACS^{Link}).
USLastLineNumber	<p>Une valeur alphanumérique de six caractères qui regroupe les Codes ZIP qui partagent la même ville principale. Par exemple, les adresses avec les deux dernières lignes suivantes ont le même numéro de dernière ligne :</p> <p>Chantilly VA 20151 Chantilly VA 20152</p>

Indicateurs de résultat

Les indicateurs de résultat fournissent des informations sur les genres de traitement effectués sur une adresse. Il existe deux types d'indicateurs de résultat :

Indicateurs de résultats d'enregistrement

Les indicateurs de résultat d'enregistrement fournissent des données sur les résultats du traitement ValidateAddress pour chaque enregistrement, comme la réussite ou l'échec d'une tentative de correspondance, le codeur qui a traité l'adresse, etc. Le tableau suivant répertorie les indicateurs de résultat d'enregistrement renvoyés par ValidateAddress.

Tableau 42 : Indicateurs d'enregistrement

Élément de réponse	Description
AddressFormat	<p>Le type de données d'adresse renvoyé :</p> <p>F Format français (par exemple : 123 Rue Main)</p> <p>E Format anglais (par exemple : 123 Main St)</p>
Confidence	<p>Le niveau de confiance affecté à l'adresse renvoyée. La plage va de zéro (0) à 100 ; zéro indique un échec, 100 indique un très haut niveau de confiance que les résultats de la correspondance sont corrects. Pour les correspondances multiples, le niveau de confiance est 0. Pour obtenir des détails sur la façon de calculer ce nombre, voir Introduction à l'algorithme Confidence de Validate Address à la page 705.</p>
CouldNotValidate	<p>Si aucune correspondance n'est trouvée, quel composant d'adresse n'a pas pu être validé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ApartmentNumber • HouseNumber • StreetName • PostalCode • Ville • Directional • StreetSuffix • Entreprise • POBoxNumber • RuralRoute <p>Remarque : Plus d'un composant peut être renvoyé, dans une liste séparée par une virgule.</p>

Élément de réponse	Description
CountryLevel	<p>La catégorie de la correspondance d'adresse disponible. Il s'agit toujours de « A » pour les adresses aux États-Unis et au Canada. L'un des éléments suivants :</p> <p>A L'adresse se trouve dans un pays pour lequel des données postales hautement détaillées sont disponibles. Les adresses à ce niveau de correspondance peuvent avoir les éléments d'adresse suivants validés et corrigés, et ajoutés si manquants lors de la saisie :</p> <ul style="list-style-type: none">• Code postal• Nom de la ville• Nom de l'état/du comté• Éléments d'adresse de rue• Nom du pays <p>B L'adresse se trouve dans un pays pour lequel des données postales de niveau moyen sont disponibles. Les adresses à ce niveau de correspondance peuvent avoir les éléments d'adresse suivants validés et corrigés, et ajoutés si manquants lors de la saisie :</p> <ul style="list-style-type: none">• Code postal• Nom de la ville• Nom de l'état/du comté• Nom du pays <p>C L'adresse se trouve dans un pays pour lequel les données postales sont moins détaillées. Il est possible que les actions suivantes soient exécutées sur les adresses avec ce niveau de correspondance :</p> <ul style="list-style-type: none">• Valider et corriger le nom du pays (impossible de fournir le nom de pays manquant)• Valider le format du code postal (impossible de fournir le code postal ou de valider le code)

Élément de réponse	Description
MatchScore	<p>MatchScore fournit une indication du degré auquel l'adresse de sortie est correct. Il est considérablement différent de la Confiance, en ce que la Confiance indique dans quelle mesure l'adresse de saisie a changé pour obtenir une correspondance, alors que la signification de Match Score varie entre les adresses américaines et non-américaines.</p> <p>Pour les adresses américaines, MatchScore est un score à un chiffre sur une échelle de 0 à 9 qui reflète la proximité d'estimation de la correspondance du nom de rue (après les transformations par ValidateAddress, le cas échéant). Zéro indique une correspondance exacte et 9 indique la correspondance la moins probable. Si aucune correspondance n'a été trouvée, ce champ est vide.</p> <p>Pour les adresses non-américaines et non-canadiennes, MatchScore est un score à cinq chiffres, avec une valeur maximale de 00999. Les numéros plus élevés indiquent une correspondance plus proche.</p> <p>Ce champ ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>Notez que vous ne pouvez pas associer les scores de correspondance d'adresses américaines à ceux d'adresses et non-américaines. Par exemple, un score de correspondance de 4 pour une adresse américaine n'indique pas le même niveau de correspondance qu'un 00004 pour une adresse non-américaine.</p> <p>Remarque : Les composants de Validate Address et du module Advanced Matching utilisent tous les deux le champ MatchScore. La valeur du champ MatchScore dans la sortie d'un dataflow est déterminée par le dernier stage pour modifier la valeur avant qu'elle soit envoyée sur le stage de sortie. Si vous avez un dataflow qui contient les composants Validate Address et le module Advanced Matching et que vous souhaitez voir la sortie de champ MatchScore pour chaque stage, utilisez un stage Transformer pour copier la valeur MatchScore sur un autre champ. Par exemple, Validate Address produit un fichier de sortie appelé MatchScore, puis un stage Transformer copie le champ MatchScore à partir de Validate Address sur un champ appelé AddressMatchScore. Lorsque le stage de mise en correspondance fonctionne, il remplit le champ MatchScore avec la valeur de la mise en correspondance et passe par la valeur AddressMatchScore à partir de Validate Address.</p>
MultimatchCount	<p>Si des correspondances multiples ont été trouvées, il indique le nombre d'enregistrements qui sont des correspondances multiples.</p>

Élément de réponse	Description								
MultipleMatches	<p>Indique quel composant d'adresse avait des correspondances multiples, si des correspondances multiples ont été trouvées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entreprise • LeadingDirectional • PostalCode • StreetName • StreetSuffix • TrailingDirectional • Urbanization <p>Remarque : Plus d'un composant peut être renvoyé, dans une liste séparée par une virgule.</p>								
ProbableCorrectness	<p>Indique la précision d'une correspondance sur une échelle de 0 à 9. Le résultat peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vide</i> - Aucune correspondance trouvée • 0 - Le plus probablement correcte (correspondance exacte) • 1-8 - Probabilité intermédiaire d'être correcte • 9 - Correspondance la moins probable d'être correcte 								
ProcessedBy	<p>Codeur d'adresse qui a traité l'adresse :</p> <table> <tbody> <tr> <td>USA</td> <td>Codeur d'adresse américaine</td> </tr> <tr> <td>CAN</td> <td>Codeur d'adresse canadienne</td> </tr> <tr> <td>INT</td> <td>Codeur d'adresse internationale</td> </tr> </tbody> </table>	USA	Codeur d'adresse américaine	CAN	Codeur d'adresse canadienne	INT	Codeur d'adresse internationale		
USA	Codeur d'adresse américaine								
CAN	Codeur d'adresse canadienne								
INT	Codeur d'adresse internationale								
ProbableCorrectness	<p>Exactitude probable relative de la correspondance globale qui a été trouvée :</p> <table> <tbody> <tr> <td>Blank</td> <td>Aucune correspondance trouvée.</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Il est plus que probable que la correspondance soit correcte.</td> </tr> <tr> <td>1-8</td> <td>Niveaux de correspondance intermédiaires sur une échelle coulissante.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Il est plus que probable que la correspondance ne soit pas correcte.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Remarque : Ces valeurs reflètent l'estimation du programme de l'« exactitude probable relative » uniquement. Il est possible que certaines correspondances présentant un score égal à 0 ne soient pas correctes et il est probable que des correspondances présentant un score égale à 9 soient néanmoins correctes.</p>	Blank	Aucune correspondance trouvée.	0	Il est plus que probable que la correspondance soit correcte.	1-8	Niveaux de correspondance intermédiaires sur une échelle coulissante.	9	Il est plus que probable que la correspondance ne soit pas correcte.
Blank	Aucune correspondance trouvée.								
0	Il est plus que probable que la correspondance soit correcte.								
1-8	Niveaux de correspondance intermédiaires sur une échelle coulissante.								
9	Il est plus que probable que la correspondance ne soit pas correcte.								

Élément de réponse	Description
RecordType	Type d'enregistrement d'adresse, tel que défini par les autorités postales américaines et canadiennes (pris en charge pour les adresses aux États-Unis et au Canada uniquement) : <ul style="list-style-type: none"> • FirmRecord • GeneralDelivery • HighRise • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Normal
RecordType.Default	Code indiquant la correspondance « par défaut » : <p>Y L'adresse correspond à un enregistrement par défaut.</p> <p>null L'adresse ne correspond pas à un enregistrement par défaut.</p>
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. Pour les correspondances multiples, ce champ est « F » pour toutes les correspondances possibles. <p>null Effectué</p> <p>F Échec</p>
Status.Code	Raison de l'échec, le cas échéant. Pour les correspondances multiples, toutes les correspondances possibles sont « MultipleMatchesFound ». <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • InsufficientInputData • MultipleMatchesFound • UnableToValidate

Élément de réponse	Description
Status.Description	Une description du problème, le cas échéant.
	Possible Multiple Addresses Found Cette valeur apparaît si Status.Code=MultipleMatchesFound.
	Address Not Found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnableToValidate.
	PerformUSProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.
	PerformCanadianProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.
	PerformInternationalProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.

Indicateurs de résultat de champ

Les indicateurs de résultat de champ décrivent comment ValidateAddress a géré chaque élément d'adresse. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificateur « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans **HouseNumber.Result**.

Pour activer les indicateurs de résultat au niveau des champs, indiquez `Option.OutputFieldLevelReturnCodes=Y`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Le tableau suivant énumère les indicateurs de résultat de champ. Si un champ particulier ne s'applique pas à une adresse, l'indicateur de résultat peut être vide.

Tableau 43 : Indicateurs de résultat de champ

Élément de réponse	Description
AddressRecord.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses internationales seulement.</p> <ul style="list-style-type: none"> M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. U Sans correspondance V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
ApartmentLabel.Result	<ul style="list-style-type: none"> A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis Et au Canada uniquement. C Corrigé. U.S. et au Canada uniquement. D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290. F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada. P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. R L'étiquette d'appartement est requise mais est absente de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement. S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes. V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
ApartmentNumber.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré. Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Les adresses américaines qui ont une correspondance EWS auront une valeur de P. Les adresses américaines et au Canada uniquement.</p> <p>R Le numéro d'appartement est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Les adresses américaines uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis américaines.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
City.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>F Traits d'union manquants ou erreurs de ponctuation. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.</p> <p>R La ville est requise mais est manquante dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
Country.Result	<p>Ces codes de résultats ne s'appliquent pas aux adresses américaines et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
FirmName.Result	<p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>U Sans correspondance Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. U.S. uniquement.</p>
HouseNumber.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espace et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>O Hors plage. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>R Le numéro de maison est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
LeadingDirectional.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Le champ de saisie rempli a été corrigé en valeur non-vide. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>D Ignoré. Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p>

Élément de réponse	Description
POBox.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Correspondances multiples. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>R La boîte postale Le numéro de la boîte postale est requis mais est manquant dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
PostalCode.Result	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="808 373 1422 464">A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.<li data-bbox="808 485 1422 548">C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.<li data-bbox="808 569 1422 688">F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.<li data-bbox="808 709 1422 863">M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.<li data-bbox="808 884 1422 1003">P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis américaines.<li data-bbox="808 1024 1422 1115">R Le code postal est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.<li data-bbox="808 1136 1422 1226">S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.<li data-bbox="808 1247 1422 1367">U Sans correspondance Par exemple, si le nom de la rue ne correspond pas au code postal, StreetName.Result et PostalCode.Result contiendront U.<li data-bbox="808 1388 1422 1453">V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
PostalCodeCity.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses internationales seulement.</p> <ul style="list-style-type: none"> M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. U Sans correspondance V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
PostalCode.Source	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses américaines uniquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> FinanceNumber Le Code ZIP™ de l'entrée a été vérifié à l'aide des groupements de numéro de finance USPS®. ZIPMOVE Le Code ZIP™ de l'adresse d'entrée a été corrigé, parce qu'USPS® a redessiné les limites du Code ZIP™ et, maintenant, l'adresse a un Code ZIP™ différent.
PostalCode.Type	<ul style="list-style-type: none"> P Le Code ZIP™ contient uniquement des adresses de boîtes postales. Adresses aux États-Unis uniquement. U Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ unique attribué à une entreprise ou à un emplacement spécifique. Adresses aux États-Unis uniquement. M Le Code ZIP™ est destiné aux adresses militaires. Adresses aux États-Unis uniquement. null Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ standard.

Élément de réponse	Description
RRHC.Result	<p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>M Correspondances multiples. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>R La Route rurale/Highway Contract est requise mais est manquant dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>U Sans correspondance Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p>
RRHC.Type	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses américaines uniquement.</p> <p>HC L'adresse est une HCR.</p> <p>RR L'adresse est une adresse de route rurale.</p>

Élément de réponse	Description
StateProvince.Result	<ul style="list-style-type: none">A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.R L'État est requis mais est absent dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse

Description

Street.Result

Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses internationales seulement.

- M** Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.
- P** Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.
- R** Rue corrigée. Le numéro de maison est en dehors de la plage. S'applique aux enregistrements britanniques, français et japonais uniquement.
- S** Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
- U** Sans correspondance
- V** Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

StreetName.AbbreviatedAlias.Result

Indique le résultat du traitement de l'alias abrégé. L'un des éléments suivants :

- null** Aucune tentative de traitement d'alias abrégé.
- B** Le champ StreetName contient le nom de rue de base.
- L** La longueur de l'adresse normalisée est inférieure à 31 caractères pour que le champ StreetName contienne le nom de base.
- N** Aucun alias abrégé trouvé.
- Y** Un alias abrégé a été trouvé pour l'adresse de saisie. Le champ StreetName contient l'alias abrégé.

Élément de réponse

Description

StreetName.Alias.Type

Ce code de résultat s'applique aux adresses américaines uniquement.

Remarque : Dans les versions précédentes, ce champ était nommé StreetName.AliasType sans « . » entre « Alias » et « Type ». Cet ancien nom est obsolète. Veuillez mettre à jour vos processus pour utiliser le nouveau nom StreetName.Alias.Type.

Abbreviated L'alias est une abréviation du nom de rue. Par exemple, HARTS-NM RD est un alias abrégé de HARTSVILLE NEW MARLBORO RD.

Changed Il y a eu un changement de nom officiel de la rue et l'alias reflète le nouveau nom. Par exemple si SHINGLE BROOK RD est modifié en CANNING DR, alors CANNING DR est le type d'alias modifié.

Other L'alias de la rue est composé d'autres noms pour la rue ou d'abréviations courantes de la rue.

Preferred L'alias de rue est l'alias localement préféré. Par exemple, une rue est nommée « South Shore Dr. » car elle se trouve le long de la côte sud d'un lac, pas parce qu'elle est au sud de la ligne de démarcation municipale. Ainsi, « South » n'est pas une indication pré-directionnelle dans ce cas et ne devrait pas être abrégé en « S ». Ainsi, « South Shore Dr. » serait l'alias préféré.

StreetName.PreferredAlias.Result

Indique le résultat du traitement de l'alias préféré. L'un des éléments suivants :

- null** Aucune tentative de traitement d'alias préféré.
- A** Le traitement de l'alias préféré n'a pas été tenté car l'adresse de saisie correspondait à un alias. Le traitement d'alias préféré est seulement tenté pour les adresses de base.
- N** Aucun alias préféré trouvé.
- Y** Un alias préféré a été trouvé pour l'adresse de saisie. Le champ StreetName contient l'alias préféré.

Élément de réponse	Description
StreetName.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
StreetSuffix.Result	<ul style="list-style-type: none">A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses américaines.V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
TrailingDirectional.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
USUrbanName.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses américaines uniquement.</p> <p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide.</p> <p>C Corrigé.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Sortie à partir des options

ValidateAddress renvoie des données supplémentaires suivant les options sélectionnées. Pour plus d'informations sur la sortie générée par chaque option, voir les options listées dans les sections suivantes :

Sortie d'Enhanced Line of Travel

Le traitement d'Enhanced Line of Travel produit la sortie suivante.

Élément de réponse	Description
USLOTCode	<p>Le code de séquence de l'itinéraire de livraison et un indicateur indiquant la séquence LOT USPS®. Ce champ est dans le format nnnnY où :</p> <p>nnnn Le code LOT à 4 chiffres.</p> <p>Y L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • A : séquence LOT ascendante • D : séquence LOT descendante
USLOTHex	<p>Une valeur hexadécimale qui permet de trier votre fichier en ordre croissant uniquement. La plage de valeurs hexadécimales ascendantes de 0 à FF, puis descendantes de FF à 0.</p>

Élément de réponse	Description
USLOTSequence	Une valeur de deux octets utilisée pour le tri final à la place du code DPC. Elle consiste en une lettre majuscule suivie d'un chiffre de 0 à 9. Les valeurs vont d'A0 (99 descendant) à J9 (00 descendant), et K0 (00 ascendant) à T9 (99 ascendant).

Sortie LACS^{Link}

Élément de réponse	Description
USLACS	<p>Indique si l'adresse est un candidat à la conversion LACS^{Link} (adresses américaines uniquement). américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, l'adresse est un candidat pour le traitement LACS^{Link}. Si l'option LACS^{Link} est activée, ValidateAddress tente de convertir l'adresse à l'aide de la base de données LACS^{Link}. Si la tentative de conversion réussit, l'adresse de sortie est la nouvelle adresse obtenue à partir de la base de données LACS^{Link}. Si la tentative échoue, l'adresse ne sera pas convertie.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un candidat au traitement LACS^{Link}. Le traitement LACS^{Link} peut encore être tenté si le traitement LACS^{Link} est demandé, si la base de données LACS^{Link} est installée et si l'une des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'adresse correspond à une adresse de route rurale et le champ RecordType.Default renvoie un Y. • L'adresse d'entrée ne correspond pas à une adresse aux États-Unis. Base de données postale (échecs suite à des correspondances multiples qui ne sont pas des candidats LACS^{Link}.)

Élément de réponse	Description
USLACS.ReturnCode	Indique la réussite ou l'échec du traitement LACS ^{Link} . (adresses américaines uniquement).
A	Traitement LACS ^{Link} réussi L'enregistrement correspond via le traitement LACS ^{Link} .
00	Le traitement LACS ^{Link} a échoué. Aucun enregistrement de rapprochement trouvé pendant le traitement LACS ^{Link} .
09	Le traitement LACS ^{Link} correspond à l'adresse d'entrée d'une ancienne adresse d'immeuble par défaut. L'adresse a été convertie. Plutôt que de fournir une adresse imprécise, le traitement LACS ^{Link} ne fournit pas de nouvelle adresse.
14	Le traitement LACS ^{Link} a échoué. Correspondance trouvée pendant le traitement LACS ^{Link} , mais la conversion n'a pas eu lieu en raison d'autres réglementations USPS [®] .
92	Traitement LACS ^{Link} réussi L'enregistrement correspond via le traitement LACS ^{Link} . Le numéro de l'unité a été supprimé dans l'entrée.
null	LACS ^{Link} n'a pas traité l'enregistrement, ou le traitement LACS ^{Link} n'a pas été tenté.

Sortie RDI

Élément de réponse	Description
RDI	Valeurs de renvoi indiquant le type d'adresse
B	L'adresse est une adresse d'entreprise.
R	L'adresse est une adresse résidentielle.
M	L'adresse est à la fois résidentielle et une adresse d'entreprise.
null	Non vérifié, car l'adresse n'a pas codé au niveau ZIP + 4 [®] ou le RDI [™] n'a pas été effectué.

Sortie DPV et CMRA

Élément de réponse	Description
DPV	<p>Indique les résultats du traitement Delivery Point Validation (DPV).</p> <p>Y DPV confirmé. Le courrier peut être distribué à l'adresse.</p> <p>N Le courrier ne peut pas être distribué à l'adresse.</p> <p>S Le numéro de bâtiment a été validé, mais le numéro d'unité n'a pas pu être confirmé. Un numéro de bâtiment est le premier numéro d'adresse d'un bâtiment. Un numéro d'unité est un numéro d'une adresse postale distincte au sein d'un bâtiment, comme un appartement, une suite, un étage, etc. Par exemple, dans cette adresse, 424 est le numéro de bâtiment et 12 le numéro d'unité :</p> <p>424 Washington Blvd. Apt. 12Oak Park IL 60302États-Unis</p> <p>D Le numéro de bâtiment a été validé, mais le numéro d'unité était absent de l'entrée. Un numéro de bâtiment est le premier numéro d'adresse d'un bâtiment. Un numéro d'unité est un numéro d'une adresse postale distincte au sein d'un bâtiment, comme un appartement, une suite, un étage, etc. Par exemple, dans cette adresse, 424 est le numéro de bâtiment et 12 le numéro d'unité :</p> <p>424 Washington Blvd. Apt. 12Oak Park IL 60302États-Unis</p> <p>M L'adresse correspond à de multiples points de livraison valides.</p> <p>U L'adresse n'a pas pu être confirmée, parce que l'adresse n'a pas codé au niveau ZIP + 4[®].</p> <p>V L'adresse a provoqué une violation faux-positif.</p>
CMRA	<p>Indique si l'adresse est un CMRA</p> <p>Y Oui, l'adresse est un CMRA.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un CMRA.</p> <p>U Non confirmé.</p>

Élément de réponse	Description
DPVFootnote	<p>Codes de notes de bas de page DPV.</p> <p>AA L'adresse d'entrée correspond au fichier ZIP + 4[®].</p> <p>A1 L'adresse d'entrée ne correspond pas au fichier ZIP + 4[®].</p> <p>BB L'adresse d'entrée correspond au DPV (tous les composants).</p> <p>CC Le premier numéro de l'adresse d'entrée correspond au DPV mais le second numéro ne correspond pas (présent mais non valide).</p> <p>F1 Adresse d'entrée est militaire ; DPV dérivée.</p> <p>G1 Adresse d'entrée est livraison générale ; DPV dérivée.</p> <p>M1 Le premier numéro de l'adresse d'entrée est manquant.</p> <p>M3 Le premier numéro de l'adresse d'entrée est non valide.</p> <p>N1 Le premier numéro de l'adresse d'entrée correspond au DPV mais le second numéro de l'adresse de l'immeuble est manquant.</p> <p>P1 L'adresse d'entrée ne contient pas les numéros PO, RR ou HC Box.</p> <p>P3 L'adresse d'entrée ne contient pas les numéros PO, RR ou HC Box.</p> <p>RR L'adresse d'entrée correspond au CMRA.</p> <p>R1 L'adresse d'entrée correspond au CMRA mais le second numéro n'est pas présent.</p> <p>R7 Adresse d'entrée correspondant à phantom carrier route R777 (non éligible pour la livraison dans la rue).</p> <p>U1 Adresse d'entrée est ZIP unique ; DPV dérivée.</p>
DPVVacant	<p>Indique si le bâtiment est inoccupé (inoccupé depuis 90 jours). L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, le bâtiment est inoccupé.</p> <p>N Non, le bâtiment n'est pas inoccupé.</p> <p>null L'option <code>Option.DPVDetermineVacancy</code> n'a pas été activée.</p>

Élément de réponse	Description
DPVNoStat	Indique si le bâtiment est un bâtiment « no stat » et donc dans l'impossibilité de recevoir du courrier. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Y Oui, le bâtiment est un bâtiment « no stat », ce qui signifie que le bâtiment ne reçoit pas de courrier. N Non, le bâtiment n'est pas un bâtiment « no stat », ce qui signifie que le bâtiment reçoit du courrier. null L'option n'a pas été activée.

Sortie Suite^{Link}

Élément de réponse	Description
SuiteLinkReturnCode	Indique si ValidateAddress a corrigé ou non les informations d'adresse secondaire (adresses américaines uniquement). américaines uniquement). L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> A ValidateAddress a corrigé les informations d'adresse secondaire. 00 ValidateAddress n'a pas corrigé les informations d'adresse secondaire. null Suite^{Link} n'a pas été exécuté. XX Le traitement de Suite^{Link} a rencontré une erreur. Par exemple, une erreur se produit si la base de données Suite^{Link} a expiré.

Élément de réponse	Description
SuiteLinkMatchCode	<p>Fournit des informations supplémentaires sur la tentative de correspondance de Suite^{Link}. (adresses américaines uniquement.)</p> <p>A ValidateAddress a corrigé les informations d'adresse secondaire.</p> <p>B ValidateAddress n'a pas corrigé les informations d'adresse secondaire. Aucun détail supplémentaire sur la tentative de correspondance n'est disponible.</p> <p>C Les mots dans le champ FirmName sont des mots « parasites ». Les mots parasites sont définis par USPS[®] et sont ignorés lors d'une tentative de correspondance du nom de société. « Company » et « corporation » sont des mots parasites. ValidateAddress n'est pas en mesure de corriger les informations d'adresse secondaire pour les noms de société qui ne sont constitués que de mots parasites. Par exemple, « Company and Corporation » est un ensemble de mots parasites.</p> <p>D L'adresse n'est pas une adresse high-rise par défaut. La correspondance Suite^{Link} est faite uniquement pour les adresses high-rise par défaut. Une valeur high-rise par défaut est la valeur par défaut à utiliser lorsque l'adresse ne contient pas des informations secondaires valides (le numéro d'appartement ou le type d'appartement est manquant).</p> <p>E Le traitement Suite^{Link} a échoué, parce que la base de données Suite^{Link} a expiré.</p> <p>null Suite^{Link} n'a pas été exécuté ou une erreur s'est produite.</p>
SuiteLinkFidelity	<p>Indique la précision avec laquelle ValidateAddress a fait correspondre le nom de société aux noms de société présents dans la base de données Suite^{Link}.</p> <p>1 Le nom de société correspond exactement à la base de données Suite^{Link}.</p> <p>2 Bonne correspondance Tous les mots du nom de société sauf un correspondent au nom de société de la base de données Suite^{Link}.</p> <p>3 Mauvaise correspondance. Plusieurs mots du nom de la société ne correspondent pas au nom de société de la base de données SuiteLink.</p> <p>null SuiteLink ne trouve pas de correspondance au nom de la société, ou bien il n'a pas été exécuté ou une erreur s'est produite.</p>

Sortie VeriMove

Élément de réponse	Description
VeriMoveDataBlock	Indique si ValidateAddress doit renvoyer un champ de 250 octets contenant les données d'entrée à transmettre à VeriMove Express. Ce champ contient les données de Detail Results Indicator requises par VeriMove. Pour plus d'informations sur le contenu de ce champ, voir le Guide de l'utilisateur VeriMove. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Y Oui, renvoyer le champ VeriMoveDataBlock. N Non, ne pas renvoyer le champ VeriMoveDataBlock.

Données d'entrée supplémentaires

Certaines données d'entrée sont ignorées pendant le processus de normalisation des adresses. Ces données superflues (parfois appelées « dropped data » (données abandonnées)) sont renvoyées dans le champ AdditionalInputData. Voici des exemples de dropped data :

- Instructions de livraison (par exemple « Déposer à la porte de derrière »)
- Numéros de téléphone (par exemple, « 555-135-8792 »)
- Lignes d'attention (par exemple, « Attn : John Smith »)

Les données de ce genre ne sont généralement pas intégrées dans une adresse. Si elles sont intégrées, les données superflues peuvent généralement être identifiées et renvoyées dans le champ AdditionalInputData.

Remarque : Les données abandonnées d'adresses d'indices divisés ne sont pas renvoyées. Une adresse d'indices de scission est une adresse principale qui est partagée entre plusieurs lignes d'adresse. Par exemple, si l'adresse principale est « 1 Green River Valley Rd » alors ce qui suit est une version d'indices de scission de cette adresse :

1 Green RiverValley Rd01230

S'il existe plus d'un élément de dropped data dans une adresse, chaque élément de données est séparé par un point-virgule et un espace («; ») pour les États-Unis les adresses et un espace pour les adresses en dehors des États-Unis. L'ordre des dropped data dans AdditionalInputData est le suivant :

1. Charge de courrier arrêter (États-Unis) américaines uniquement.)
2. Toutes les autres données superflues trouvées dans les lignes d'adresse
3. Les lignes de données inutilisées entières

Par exemple, s'il s'agit de l'adresse d'entrée :

123 Main St C/O John SmithApt 5 Drop at back dockjsmith@example.com555-123-456705674

Alors AdditionalInputData contient :

C/O John Smith ; Apt 5 Déposer sur le quai à l'arrière; 555-123-4567 ; Jsmith@example.Com ;
555-123-4567

Données « attention »

Pour les adresses américaines uniquement, les données « attention » sont renvoyées dans AdditionalInputData. Les adresses suivantes contiennent des exemples de donnée d'attention :

123 Main St C/O John Smith
Apt 5
05674

123 Main St
Apt 5 ATTN John Smith
05674

123 Main St Apt 5
MailStop 2
05674

Données superflues sur sa propre ligne d'adresse

ValidateAddress renvoie des données superflues sur sa propre ligne d'adresse pour les adresses américaines et canadiennes.

Pour les adresses américaines, ValidateAddress utilise les deux premières lignes non-vides de l'adresse pour effectuer la normalisation d'adresse, sauf si les options d'extraction du nom de l'entreprise ou d'extraction du code d'urbanisation sont activées (voir [Traitement de la ligne d'adresse pour les États-Unis Adresses](#) à la page 210 pour plus d'informations). Les données des autres lignes d'adresse sont renvoyées dans AdditionalInputData. Dans l'adresse suivante, « John Smith » est renvoyé dans AdditionalInputData, parce qu'il apparaît dans la troisième ligne d'adresse non vide et que ValidateAddress utilise uniquement les deux premières lignes d'adresse non vides pour les adresses américaines.

123 Main St
Apt 5
John Smith
05674

Si l'une ou l'autre des deux premières lignes de l'adresse non vides contient des données superflues, ces données sont renvoyées dans AdditionalInputData. Par exemple, dans l'adresse suivante « John Smith » est renvoyé dans AdditionalAddressData.

123 Main St
John Smith
05674

John Smith
123 Main St
05674

Dans l'adresse suivante, « John Smith » et « Apt 5 » sont tous deux renvoyés dans AdditionalInputData. « John Smith » est renvoyé, parce qu'il s'agit de données superflues figurant sur l'une des deux premières lignes d'adresse, et « Apt 5 » est renvoyé, parce que les données d'adresse aux États-Unis doivent figurer sur les deux premières lignes d'adresse non vierges.

John Smith
123 Main St
Apt 5
05674

Données superflues dans une ligne d'adresse

Les données superflues qui sont dans une ligne d'adresse sont renvoyées dans AdditionalInputData. Par exemple, dans l'adresse suivante « John Smith » est renvoyé dans AdditionalInputData.

123 Main St John Smith
05674

123 Main St Apt 5 John Smith
05674

123 Main St John Smith
Apt 5
05674

123 Main St
Apt 5 John Smith
05674

Pour les adresses américaines, seules les données superflues à la fin de la ligne d'adresse sont renvoyées dans AdditionalInputData. Les données superflues qui ne sont pas à la fin d'une ligne d'adresse ne sont pas renvoyées pour les adresses américaines. Par exemple, dans les adresses suivantes « John Smith » n'est pas renvoyé.

John Smith 123 Main St
05674

123 Main John Smith St
05674

La colonne du champ contient parfois le nom de rue ou le suffixe d'origine si le nom de rue a été modifié à des fins de correspondance et si le nom de rue ou le suffixe se trouve à la fin d'une ligne. Par exemple dans l'adresse suivante :

Pitney Bowes
4200 Parliament
Lanham MD

ValidateAddress permet de corriger l'orthographe du nom de rue et d'ajouter le suffixe, en renvoyant « 4200 Parliament Pl » comme adresse de rue corrigée et « Parliament » dans AdditionalInputData.

Doubles adresses

Une adresse double est une adresse contenant à la fois un nom de rue et une boîte postale, une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route). Selon les options de traitement sélectionnées, la partie de l'adresse double qui n'est pas utilisée pour la normalisation des adresses peut être renvoyée dans `AdditionalInputData`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [À propos de la Logique double adresse](#) à la page 225.

ValidateAddressGlobal

`ValidateAddressGlobal` fournit une normalisation et une validation d'adresse améliorées des adresses en dehors des États-Unis et du Canada. `ValidateAddressGlobal` peut également valider des adresses aux États-Unis et au Canada, néanmoins la force de ce composant réside dans la validation des adresses situées dans les autres pays. Si vous traitez un grand nombre d'adresses en dehors des États-Unis et du Canada, il est recommandé d'utiliser `ValidateAddressGlobal`.

`ValidateAddressGlobal` fait partie du module `Universal Addressing`.

`ValidateAddressGlobal` effectue plusieurs étapes pour obtenir une adresse de qualité, notamment la translittération, l'analyse, la validation et la mise en forme.

Mappage de jeu de caractères et Translittération

`ValidateAddressGlobal` gère les chaînes internationales et leurs complexités. Il utilise un traitement de chaînes entièrement activé par Unicode qui permet la translittération des caractères non-romans en jeu de caractères Latin et le mappage entre différents jeux de caractères.

Le mappage de jeu de caractères et les fonctionnalités de translittération comprennent :

- La prise en charge de plus de 30 jeux de caractères différents comprenant UTF-8, ISO 8859-1, GBK, BIG5, JIS, EBCDIC
- « Élimination » correcte de caractères diacritiques selon les règles de langage
- Translittération de différents alphabets en Latin Script
- Grec (BGN/PCGN 1962, ISO 843 - 1997)
- Cyrillique (BGN/PCGN 1947, ISO 9 - 1995)
- Hébreu
- Katakana, Hiragana et Kanji japonais
- Pinyin chinois (Mandarin, Cantonais)
- Hangul coréen

Analyse syntaxique d'adresse, Formatage et Standardisation

Restructurer des données d'adresse incorrectement renseignées est une tâche complexe et difficile surtout pour les adresses internationales. Les gens introduisent de nombreuses ambiguïtés en entrant des données d'adresse dans les systèmes informatiques. Parmi les problèmes, on trouve les éléments mal placés (tels que les noms personnels ou de société dans les champs d'adresse) ou des abréviations variantes qui ne sont pas seulement spécifiques à la langue mais aussi au pays. `ValidateAddressGlobal` identifie les éléments d'adresse des lignes d'adresse et les assigne aux champs appropriés. C'est un précurseur important à la validation effective. Sans restructuration, des situations de « aucune correspondance » peuvent en résulter.

Des éléments d'adresse correctement identifiés sont également importants lorsque les adresses doivent être tronquées ou raccourcies pour correspondre aux exigences spécifiques de longueur. Avec les bonnes informations dans les bons champs, les règles de troncation spécifiques peuvent être appliquées.

- Analyse et vérifie les lignes d'adresse et identifie les éléments individuels d'adresse
- Traite plus de 30 jeux de caractères différents
- Formate les adresses selon les règles postales du pays de destination
- Normalise les éléments d'adresse (tels que changer AVENUE en AVE)

Global Address Validation

La validation d'adresse est le traitement de la correction où les données d'adresse correctement analysées sont comparées aux bases de données de référence fournies par les organisations postales ou d'autres fournisseurs de données. `ValidateAddressGlobal` valide les éléments d'adresse individuels pour vérifier leur exactitude à l'aide de la technologie sophistiquée de correspondance approximative et produit une sortie standardisée et formatée conformément aux normes postales et aux préférences utilisateur. Le type de validation `FastCompletion` peut être utilisé dans les applications de saisie rapide d'adresse. Cela permet d'entrer des données tronquées dans plusieurs champs d'adresse et génère des suggestions sur la base de cette saisie.

Dans certains cas, il est impossible de valider complètement une adresse. Ici, `ValidateAddressGlobal` a une fonctionnalité unique d'évaluation de la livrabilité qui classe les adresses en fonction de leur livrabilité probable.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/ValidateAddressGlobal/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/ValidateAddressGlobal/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddressGlobal/results.json?  
City.StateProvince=NY&Data.AddressLine1=1+Global+View&  
Data.City=Troy&Data.Country=USA
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{"output": [{  
  "Country.Input": "USA",  
  "AddressLine1.Input": "1 Global View",  
  "City.Input": "Troy",
```

```

"Country": "UNITED STATES",
"AddressLine1": "1 GLOBAL VW",
"HouseNumber": "1",
"StreetName": "GLOBAL",
"StreetSuffix": "VW",
"City": "TROY",
"PostalCode": "12180-8371",
"PostalCode.Base": "12180",
"PostalCode.AddOn": "8371",
"StateProvince": "NEW YORK",
"County": "RENSSELAER",
"LastLine": "TROY NY 12180-8371",
"AddressBlock1": "1 GLOBAL VW",
"AddressBlock2": "TROY NY 12180-8371",
"ProcessStatus": "C4",
"ProcessStatus.Description": "Corrected - all elements have been
checked",
"ModeUsed": "BATCH",
"CountOverflow": "NO",
"MailabilityScore": "5",
"Confidence": "82.09",
"ElementResultStatus": "88F088E0F000000000E0",
"ElementInputStatus": "00600050600000000060",
"ElementRelevance": "11101010100000000010",
"AddressType": "S",
"AMAS.Status": "EAM0",
"user_fields": []
}}

```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```

http://myserver:8080/rest/ValidateAddressGlobal/results.xml?
Data.AddressLine1=1+Global+View&Data.City=Troy&
Data.Country=USA&Data.StateProvince=NY

```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```

<ns2:xml.ValidateAddressGlobalResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressGlobal">
  <ns2:output>
    <ns2:Address>
      <ns2:Country>UNITED STATES</ns2:Country>
      <ns2:AddressLine1>1 GLOBAL VW</ns2:AddressLine1>
      <ns2:HouseNumber>1</ns2:HouseNumber>
      <ns2:StreetName>GLOBAL</ns2:StreetName>
      <ns2:StreetSuffix>VW</ns2:StreetSuffix>
      <ns2:City>TROY</ns2:City>
      <ns2:PostalCode>12180-8371</ns2:PostalCode>
      <ns2:PostalCode.Base>12180</ns2:PostalCode.Base>
      <ns2:PostalCode.AddOn>8371</ns2:PostalCode.AddOn>
    </ns2:Address>
  </ns2:output>
</ns2:xml.ValidateAddressGlobalResponse>

```

```

<ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
<ns2:County>RENSSELAER</ns2:County>
<ns2>LastLine>TROY NY 12180-8371</ns2>LastLine>
<ns2:AddressBlock1>1 GLOBAL VW</ns2:AddressBlock1>
<ns2:AddressBlock2>TROY NY 12180-8371</ns2:AddressBlock2>
<ns2:ProcessStatus>C4</ns2:ProcessStatus>
<ns2:ProcessStatus.Description>
    Corrected - all elements have been checked
</ns2:ProcessStatus.Description>
<ns2:ModeUsed>BATCH</ns2:ModeUsed>
<ns2:CountOverflow>NO</ns2:CountOverflow>
<ns2:MailabilityScore>5</ns2:MailabilityScore>
<ns2:Confidence>85.09</ns2:Confidence>
<ns2:ElementResultStatus>
    88F0F8E0F000000000E0
</ns2:ElementResultStatus>
<ns2:ElementInputStatus>
    00606050600000000060
</ns2:ElementInputStatus>
<ns2:ElementRelevance>
    11101010100000000010
</ns2:ElementRelevance>
<ns2:AddressType>S</ns2:AddressType>
<ns2:AMAS.Status>EAM0</ns2:AMAS.Status>
<ns2:user_fields/>
</ns2:Address>
</ns2:output>
</ns2:xml.ValidateAddressGlobalResponse>

```

Requête**Paramètres des données d'entrée**

ValidateAddressGlobal prend une adresse standard en entrée. Toutes les adresses utilisent ce format sans tenir compte du pays dont l'adresse vient.

Tableau 44 : Entrée ValidateAddressGlobal

Paramètre	Format	Description
De Data.AddressLine1 à Data.AddressLine6	Chaîne [79]	<p>Ces champs contiennent des données de ligne d'adresse. AddressLine1 contient la première ligne d'adresse, AddressLine2 contient la deuxième ligne d'adresse... Notez que les informations de la ville, état/province et code postal doivent être placées dans leur champs respectif, pas dans les champs de ligne d'adresse. Par exemple :</p> <p>AddressLine1: 17413 Blodgett Road AddressLine2: PO Box 123 City: Mount Vernon StateProvince: WA PostalCode: 97273 Country: USA</p> <p>Si l'adresse de saisie n'est pas déjà intégrée dans la ligne d'adresse appropriée et dans les champs City, StateProvince, et PostalCode, utilisez les champs UnformattedLine au lieu des champs de ligne d'adresse.</p>
Data.City	Chaîne [79]	Nom de la ville
Data.StateProvince	Chaîne [79]	État ou province.
Data.PostalCode	Chaîne [79]: 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999	Le code postal de l'adresse. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP®.
Data.Contact	Chaîne [79]	Le nom du destinataire. Par exemple, « Mr. Jones".
Data.Country	Chaîne [79]	Le nom du pays. Si aucune valeur n'est indiquée dans l'option ou , vous devez indiquer un pays.
Data.FirmName	Chaîne [79]	Nom de la société ou raison sociale

Paramètre	Format	Description
Data.Street	Chaîne [79]	Street
Data.Number	Bâtiment [79]	Numéro
Data.Building	Chaîne [79]	Building
Data.SubBuilding	Chaîne [79]	SubBuilding
Data.DeliveryService	Chaîne [79]	DeliveryService
De Data.UnformattedLine1 à Data.UnformattedLine10	Chaîne [79]	<p>Utilisez ces champs si l'adresse d'entrée n'est pas du tout analysée et si vous souhaitez que ValidateAddressGlobal tente d'analyser l'adresse dans les champs appropriés. Par exemple :</p> <p>UnformattedLine1: 17413 Blodgett Road UnformattedLine2: PO Box 123 UnformattedLine3: Mount Vernon WA 97273 UnformattedLine4: USA</p> <p>Cette adresse est analysée dans ces champs de sortie :</p> <p>AddressLine1: 17413 Blodgett Road AddressLine2: PO Box 123 City: Mount Vernon StateProvince: WA PostalCode: 97273 Country: USA</p> <p>Remarque : Si vous précisez l'entrée dans les champs de ligne non formatés, vous devez préciser l'adresse entière seulement à l'aide des champs de ligne non formatés. Ne pas utiliser d'autres champs tels que City ou StateProvince en combinaison avec des champs de ligne non formatés.</p>

Paramètres des options

Options de saisie

Tableau 45 : Options d'entrée ValidateAddressGlobal

Paramètre	Description/Valeurs valides
Option.Database.AddressGlobal	Spécifie la ressource de base de données contenant les données postales à utiliser pour la validation d'adresse. Seules les bases de données définies dans le volet Ressources de bases de données globales de Management Console sont disponibles. Pour plus d'informations, voir le <i>Guide d'administration Spectrum™ Technology Platform</i> .
Option.Input.DefaultCountryISO3	Spécifie un pays de défaut à utiliser lorsqu'un enregistrement des données ne contient pas des informations pays explicites. Spécifier le pays avec le code pays ISO3. Si vous ne spécifiez pas un pays par défaut, chaque enregistrement des données doit avec le pays précisé dans le champ d'entrée Pays. Pour obtenir une liste des codes ISO, reportez-vous à la section Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
Option.Input.ForceCountryISO3	Permet aux enregistrements d'adresse de toujours être traités comme provenant du pays spécifié ici, remplaçant le pays dans l'enregistrement d'adresse et le pays par défaut. Spécifier le pays avec le code pays ISO3. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
Option.Input.FormatDelimiter	Vous permet d'utiliser une mise en forme non standard pour des adresses sur plusieurs lignes de fichiers d'entrée. Les valeurs acceptables pour ce champ sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • RETOUR CHARIOT SAUT DE LIGNE (CRLF) (par défaut) • SAUT DE LIGNE (LF) • RETOUR CHARIOT (CR) • POINT-VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW ; WASHINGTON DC 20008) • VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW , WASHINGTON DC 20008) • TABULATION (TAB) (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • BARRE VERTICALE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • ESPACE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) <p style="text-align: center;">Remarque : La même valeur doit être sélectionnée pour l'option d'entrée et l'option de sortie.</p>

Options de résultat

Tableau 46 : Options de sortie ValidateAddressGlobal

Paramètre	Description
Option.Result.MaximumResults	Cette option précise le nombre maximum d'adresses de candidat à renvoyer. Ce champ est désactivé pour le traitement par lots ; pour tous les autres modes de traitement, la valeur par défaut est 1 et la valeur maximale est 99. Si vous utilisez le mode FastCompletion, vous pourriez entrer un nombre supérieur à 1 pour vous assurer que des options multiples sont fournies pour compléter un champ.
Option.Result.IncludeInputs	<p>Spécifie s'il faut inclure les données de saisie dans la sortie. Si l'option est désactivée, la sortie contient des champs qui se terminent avec .Input contenant le champ de saisie correspondant. Par exemple, le champ de sortie AddressLine1.Input contient les données spécifiées dans le champ de saisie AddressLine1.</p> <p>TRUE Inclure les données de saisie dans la sortie.</p> <p>FALSE Non, ne pas inclure de données d'entrée initiales dans la sortie (par défaut).</p>
Option.Result.StateProvinceType	<p>Spécifie le format du champ StateProvince. Un des éléments suivants.</p> <p>ABBREVIATION Renvoyer l'abréviation de l'état ou de la province. Par exemple, la Caroline du Nord est renvoyée comme « NC ».</p> <p>COUNTRY_STANDARD Renvoyer soit l'abréviation soit le nom complet selon le format utilisé par le service postal du pays. (Par défaut)</p> <p>EXTENDED Renvoyer le nom complet de l'état ou de la province, pas l'abréviation. Par exemple « Caroline du Nord ».</p>

Paramètre	Description
Option.Result.CountryType	Indique la langue ou le code à utiliser pour le nom de pays renvoyé par ValidateAddressGlobal.
ISO2	Le code ISO à deux caractères pour le pays
ISO3	Le code ISO à trois caractères pour le pays
ISO_NUMBER	Le chiffre pays ISO
NAME_CN	Chinois
NAME_DA	Danois
NAME_DE	Allemand
NAME_EN	Anglais (par défaut)
NAME_ES	Espagnol
NAME_FI	Finnois
NAME_FR	Français
NAME_GR	Grec
NAME_HU	Hongrois
NAME_IT	Italien
NAME_JP	Japonais
NAME_KR	Coréen
NAME_NL	Néerlandais
NAME_PL	Polonais
NAME_PT	Portugais
NAME_RU	Russe
NAME_SA	Sanskrit
NAME_SE	Suédois

Paramètre	Description
Option.Result.PreferredScript	<p>Spécifie l'alphabet dans lequel la sortie doit être retournée. L'alphabet dans lequel les données sont renvoyées diffère de pays en pays. Pour la plupart des pays, la sortie est en Latin I sans tenir compte de la langue préférée sélectionnée.</p> <p>ASCII_Extended Les caractères ASCII avec une expansion de caractères spéciaux (par ex., Ã– = OE)</p> <p>ASCII_Simplified Caractères ASCII</p> <p>Database (Par défaut) Latin I ou caractères ASCII (selon la norme de la base de données de référence)</p> <p>Latin Caractères Latin I</p> <p>Latin_Alt Caractères Latin I (translittération alternative)</p> <p>Postal_Admin_Alt Caractères Latin I ou ASCII (administration postale locale alternative)</p> <p>Postal_Admin_Pref Caractères Latin I ou ASCII (comme préféré par l'administration postale locale)</p> <p>Pour les pays qui utilisent un alphabet autre que Latin I, l'alphabet renvoyé diffère de pays en pays. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Alphabets pour les pays Non-Latin 1 à la page 303.</p>
Option.Result.PreferredLanguage	<p>Spécifie la langue dans laquelle la sortie doit être retournée. L'alphabet dans lequel les données sont renvoyées diffère de pays en pays, mais pour la plupart des pays, la sortie est en Latin, sans tenir compte de la langue préférée sélectionnée.</p> <p>DATABASE Langue dérivée des données de référence pour chaque adresse. Par défaut.</p> <p>ENGLISH Localité anglaise et sortie des noms état/province, si disponible.</p>

Paramètre	Description										
Option.Result.FormatDelimiter	<p>Vous permet d'utiliser une mise en forme non standard pour des adresses sur plusieurs lignes en sortie. Les valeurs acceptables pour ce champ sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • RETOUR CHARIOT SAUT DE LIGNE (CRLF) (par défaut) • SAUT DE LIGNE (LF) • RETOUR CHARIOT (CR) • POINT-VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW ; WASHINGTON DC 20008) • VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW , WASHINGTON DC 20008) • TABULATION (TAB) (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • BARRE VERTICALE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • ESPACE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) <p>Remarque : La même valeur doit être sélectionnée pour l'option d'entrée et l'option de sortie.</p>										
Option.Result.Casing	<p>Spécifie la casse de la sortie.</p> <table border="0"> <tr> <td>NATIVE</td> <td>Le résultat est basé sur la norme de base de données de référence.</td> </tr> <tr> <td>UPPER</td> <td>Le résultat est en lettres majuscules pour tous les pays.</td> </tr> <tr> <td>LOWER</td> <td>Le résultat est en lettres minuscules pour tous les pays.</td> </tr> <tr> <td>MIXED</td> <td>Casse déterminée par les règles spécifiques à chaque pays.</td> </tr> <tr> <td>NOCHANGE</td> <td>Pour le mode parse, renvoie les données de la façon dont elles ont été saisies. Pour le mode validation, utilise la casse trouvée dans les données de référence et selon les règles postales. Les valeurs qui pourraient ne pas être vérifiées par rapport aux données de référence sont conservées dans leur casse de saisie.</td> </tr> </table>	NATIVE	Le résultat est basé sur la norme de base de données de référence.	UPPER	Le résultat est en lettres majuscules pour tous les pays.	LOWER	Le résultat est en lettres minuscules pour tous les pays.	MIXED	Casse déterminée par les règles spécifiques à chaque pays.	NOCHANGE	Pour le mode parse, renvoie les données de la façon dont elles ont été saisies. Pour le mode validation, utilise la casse trouvée dans les données de référence et selon les règles postales. Les valeurs qui pourraient ne pas être vérifiées par rapport aux données de référence sont conservées dans leur casse de saisie.
NATIVE	Le résultat est basé sur la norme de base de données de référence.										
UPPER	Le résultat est en lettres majuscules pour tous les pays.										
LOWER	Le résultat est en lettres minuscules pour tous les pays.										
MIXED	Casse déterminée par les règles spécifiques à chaque pays.										
NOCHANGE	Pour le mode parse, renvoie les données de la façon dont elles ont été saisies. Pour le mode validation, utilise la casse trouvée dans les données de référence et selon les règles postales. Les valeurs qui pourraient ne pas être vérifiées par rapport aux données de référence sont conservées dans leur casse de saisie.										

Alphabets pour les pays Non-Latin 1

Pour les pays qui utilisent un alphabet autre que Latin I, l'alphabet renvoyé diffère de pays en pays. Le tableau suivant indique comment la sortie est renvoyée pour les pays spécifiques. Tous les pays non énumérés utilisent la valeur indiquée dans le champ l'option .

Pays	Base de données			Latin			
RUS	Cyrillique	Cyrillique	Cyrillique	CYRILLIC_ISO	CYRILLIC_BGN	CYRILLIC_ISO + LATIN_SIMPLE	CYRILLIC_ISO + LATIN
JPN	Kanji	Kanji	Kana	JAPONAIS	JAPONAIS	JAPONAIS + LATIN_SIMPLE	JAPONAIS + LATIN
CHN	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINOIS_ MANDARIN	CHINOIS_ CANTONNAIS	CHINOIS_MANDARIN + LATIN_SIMPLE	CHINOIS_MANDARIN + LATIN
HKG	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINOIS_ CANTONNAIS	CHINOIS_ MANDARIN	CHINOIS_CANTONNAIS + LATIN_SIMPLE	CHINOIS_CANTONNAIS + LATIN
TWN	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINOIS_ CANTONNAIS	CHINOIS_ MANDARIN	CHINOIS_CANTONNAIS + LATIN_SIMPLE	CHINOIS_CANTONNAIS + LATIN
GRC	Grec	Grec	Grec	GREC_ISO	GREC_BGN	GREC_ISO + LATIN_SIMPLE	GREC_ISO + LATIN
KOR	Latin	Hangul	Hanja	CORÉEN	CORÉEN	CORÉEN + LATIN_SIMPLE	CORÉEN + LATIN
ISR	Latin	Hébreu	Hébreu	HÉBREU	HÉBREU	HÉBREU + LATIN_SIMPLE	HÉBREU + LATIN
ROM	Latin-3	Latin-3	Latin-3	Latin-3	Latin-3	LATIN_SIMPLE	LATIN
POL	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
CZE	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
CRI	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
HUN	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
MDA	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN

Pays	Base de données		Latin				
SVK	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
LAT	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	LATIN_SIMPLE	LATIN

Option de processus

Tableau 47 : Options du processus ValidateAddressGlobal

Paramètre	Description
Option.Process.OptimizationLevel	<p>Utilisez cette option pour définir l'équilibre appropriée entre vitesse et qualité de traitement. L'un des éléments suivants :</p> <p>NARROW Le parser honorera strictement l'assignation de saisie, avec l'exception de séparation du numéro de maison à partir des informations de rue.</p> <p>STANDARD Le parser séparera l'élément d'adresse plus activement comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Province sera séparée des informations de localité • PostalCode sera séparé des informations de localité • Le numéro de maison sera séparé des informations de rue • SubBuilding sera séparé des informations de rue • DeliveryService sera séparé des informations de rue • SubBuilding sera séparé des informations de bâtiment • Locality sera séparée des informations PostalCode <p>WIDE La séparation Parser est similaire à celle de Standard, mais, en plus, jusqu'à 10 candidats d'analyse sont transmis à la validation à des fins de traitement. La validation élargira son arborescence de recherche et prendra les entrées de données de référence supplémentaires en compte pour la correspondance.</p> <p>Veillez noter que l'ajustement du niveau d'optimisation n'a aucun effet pour les pays pour lesquels il manque les données de référence postales requises pour le genre de séparation décrit ci-dessus.</p> <p>L'augmentation de la granularité de séparation de Narrow à Standard consomme une certaine puissance de traitement, mais l'impact majeur sur la vitesse de traitement provient de la validation d'une arborescence de recherche plus vaste, ce qui augmente le nombre d'accès aux données et aux comparaisons pour le niveau d'optimisation Wide, dans le but de tirer le meilleur parti des données d'entrée fournies.</p>

Paramètre	Description
Option.Process.Mode	<p>Spécifie le type de traitement à réaliser sur les adresses. L'un des éléments suivants :</p> <p>BATCH Utilisez ce mode dans les environnements de traitement par lots lorsqu'aucune intervention humaine ou sélection n'est possible. Il est optimisé pour la vitesse et termine sa tentative de corriger une adresse lorsque des données ambiguës rencontrées ne peuvent pas être corrigées automatiquement. Le mode de traitement de Batch revient au mode Parse lorsque la base de données manque pour un pays spécifique.</p> <p style="padding-left: 40px;">Remarque : Lorsque Process Status renvoie une valeur I3, la tentative est considérée comme un échec et Status renvoie une valeur F.</p> <p>CERTIFIED Utilisez ce mode dans les environnements de traitement par lots pour le courrier en Australie. Validate Address Global est certifié par Australia Post's Address Matching Approval System (AMAS) (Système approuvé de correspondance d'adresse des postes australiennes). Il normalisera et validera votre courrier par rapport au fichier d'adresses postales, fournissant des réductions sur les tarifs postaux et minimisant le nombre d'éléments non distribuables.</p> <p>FASTCOMPLETION Utilisez ce mode si vous souhaitez utiliser le mode FastCompletion pour saisir des données tronquées dans les champs d'adresse et faire que Validate Address Global génère des suggestions. Par exemple, si vous travaillez dans un environnement de centre d'appels ou d'un point de vente, vous pouvez saisir seulement une partie de l'élément d'adresse et la fonctionnalité FastCompletion fournit les options valides de l'élément complet.</p> <p>INTERACTIVE Utiliser ce mode lors du travail en environnements interactifs pour générer des suggestions lorsqu'une saisie d'adresse est ambiguë. Ce type de validation est particulièrement utile dans les environnements de saisie de données lors de la capture de données des clients ou prospects. Il nécessite la saisie d'une adresse quasi-complète et tente de valider ou corriger les données fournies. Si des ambiguïtés sont détectées, ce type de validation génère jusqu'à 20 suggestions qui peuvent être utilisées pour les listes de choix. Le mode de traitement Interactif revient au mode Parse lorsque la base de données respective est manquante pour un pays spécifique.</p> <p>PARSE Utiliser ce mode pour séparer la saisie d'adresse en unités lexicales pour un traitement subséquent dans d'autres systèmes, évitant la validation. Par exemple, vous pouvez utiliser ce mode lorsque les données d'adresse de déjà grande qualité ont simplement besoin d'être mises en unités lexicales rapidement pour exporter un système externe ou pour une utilisation à une phase en aval.</p>

Paramètre	Description
Option.Process.MatchingScope	Spécifie à quel degré de correspondance une adresse doit être par rapport aux données de référence pour l'adresse à valider. L'un des éléments suivants : <p>Remarque : Ces paramètres peuvent ne pas avoir d'effet sur les pays n'ayant pas le niveau de détails nécessaires dans les données de référence postale.</p> <p>ALL Tous les éléments d'adresse doivent correspondre.</p> <p>DELIVERYPOINT_LEVEL Validate Global Address doit atteindre une correspondance dans StateProvince, PostalCode, City/Locality/Suburb, rue, numéro de maison et sous-bâtiment.</p> <p>STREET_LEVEL Validate Global Address doit atteindre une correspondance dans StateProvince, PostalCode, City/Locality/Suburb et rue.</p> <p>LOCALITY_LEVEL Validate Global Address doit atteindre une correspondance dans StateProvince, PostalCode et City/Locality/Suburb.</p>

Réponse

Données d'adresse

Tableau 48 : Éléments d'adresse analysés

Élément de réponse	Description
AddressBlock1-9	<p>Les champs de sortie AddressBlock contiennent une version formatée de l'adresse standardisée ou normalisée car ils sont imprimés sur un courrier physique. Validate Address Global formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9. Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882</p>

Élément de réponse	Description
AddressLine1-6	<p>Si l'adresse a été validée, les champs de la ligne d'adresse contiennent les lignes d'adresse validées et normalisées. Si l'adresse ne peut pas être validée, les champs de la ligne d'adresse contiennent l'adresse de saisie sans aucun changement. Notez que la dernière ligne de l'adresse est contenue dans le champ LastLine. Par exemple :</p> <p>AddressLine1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 LastLine: LANHAM MD 20706-1882</p>
AdministrativeDistrict	Une zone plus petite qu'un état/une province mais plus grand qu'une ville.
ApartmentLabel	Type d'appartement ou d'unité (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St Apt 3
ApartmentNumber	Numéro d'appartement ou d'unité, par exemple : 123 E Main St Apt 3
BlockName	Un domaine ou un nom de bloc.
BuildingName	Le nom d'un bâtiment, par exemple Sears Tower.
City	Le nom de la ville ou cité. Par exemple, Vancouver , BC.
City.AddInfo	Informations supplémentaires sur la ville.
City.SortingCode	Un code utilisé par le service postal pour accélérer la livraison dans certains pays pour les grandes localités, par exemple Prague ou Dublin.
Contact	Le nom du destinataire. Par exemple, Mr. Jones .
Country	Pays dans la langue ou le code indiqué dans l'option .
County	Informations dépendantes de l'état ou de la province qui sous-divisent encore un état ou une province. L'exemple serait un comté américain.
FirmName	Le nom d'une société.
Floor	Informations qui sous-divisent encore un bâtiment, e.g. le numéro de la suite ou de l'appartement. Par exemple : 123 E Main St Apt 3, 4th Floor

Élément de réponse	Description
HouseNumber	Numéro de résidence 1, par exemple : 298A-1B New South Head Rd
LastLine	Compléter la dernière liste d'adresse (ville, état/province et code postal).
LeadingDirectional	Direction de rue précédant le nom de la rue. Par exemple, le N du 138 N Main Street.
Locality	Nom de la place dépendant qui sous-divise encore une localité. Les exemples sont les colonias au Mexique, les Urbanisaciones en Espagne.
POBox	Descripteur boîte postale (POBox, Postfach, Case Postale etc.) et numéro.
PostalCode	Le code postal de l'adresse. Le format du code postal varie par pays.
PostalCode.AddOn	Deuxième partie du code postal. Par exemple, pour les adresses canadiennes, ce sera l'UDL. Pour les adresses Américaines, il s'agit de l'extension ZIP + 4. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PostalCode.Base	La partie de base du code postal.
Room	Un numéro de chambre dans un bâtiment.
SecondaryStreet	Le nom d'une rue secondaire ou une route rurale.
StateProvince	Le nom de l'État ou de la province.
StreetName	Nom de rue d'emplacement de la propriété, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
SubBuilding	Une partie d'un bâtiment, comme une suite. Par exemple, Suite 102.
Suburb	Nom de la place dépendant qui sous-divise encore une localité. Un exemple serait Mahalle en Turquie.
Territory	Le nom d'un territoire. Les territoires sont plus grands qu'un état/province.

Élément de réponse	Description
--------------------	-------------

TrailingDirectional	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW
---------------------	---

Données de saisie d'origine

Cette option sort les données d'entrées d'origine dans les champs <FieldName>.Input.

Tableau 49 : Données de saisie d'origine

Élément de réponse	Format	Description
AddressLine1.Input	Chaîne [79]	Première ligne d'adresse
AddressLine2.Input	Chaîne [79]	Deuxième ligne d'adresse
AddressLine3.Input	Chaîne [79]	Troisième ligne d'adresse
AddressLine4.Input	Chaîne [79]	Quatrième ligne d'adresse
AddressLine5.Input	Chaîne [79]	Cinquième ligne d'adresse
AddressLine6.Input	Chaîne [79]	Sixième ligne d'adresse
City.Input	Chaîne [79]	Nom de la ville
StateProvince.Input	Chaîne [79]	État ou province

Élément de réponse	Format	Description
PostalCode.Input	Chaîne [79]:	Le code postal de l'adresse. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP. L'un des formats suivants : 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999
Contact.Input	Chaîne [79]	Le nom du destinataire. Par exemple, « Mr. Jones".
Country.Input	Chaîne [79]	Spécifiez le pays à l'aide du format choisi pour saisir le format de pays (nom anglais ou code ISO, ou code UPU). Pour obtenir la liste des valeurs valides, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName.Input	Chaîne [79]	Nom de la société ou raison sociale
Street.Input	Chaîne [79]	Street
Number.Input	Bâtiment [79]	Numéro
Building.Input	Chaîne [79]	Building
SubBuilding.Input	Chaîne [79]	SubBuilding
DeliveryService.Input	Chaîne [79]	DeliveryService

Codes de résultat

Ces champs de sortie contiennent des informations sur le résultat du processus de validation.

Tableau 50 : Codes de résultat

Élément de réponse	Code du résultat
AddressType	<p>Pour les adresses américaines et canadiennes uniquement, le champ AddressType indique le type d'adresse. L'un des éléments suivants :</p> <p>F L'adresse a été validée/corrigée avec le nom de la société.</p> <p>B L'adresse a été validée/corrigée avec le nom de l'immeuble.</p> <p>G L'adresse est une adresse de livraison générale.</p> <p>H L'adresse a été validée/corrigée avec la valeur par défaut de l'immeuble.</p> <p>L L'adresse est un récepteur gros volumes.</p> <p>M L'adresse est une adresse militaire.</p> <p>P L'adresse a été validée/corrigée avec la boîte postale.</p> <p>R L'adresse a été validée/corrigée avec une route rurale.</p> <p>S L'adresse a été validée/corrigée avec une adresse postale.</p> <p>U L'adresse n'a pas pu être validée/corrigée ; le type est donc inconnu.</p>
Confidence	<p>Le niveau de confiance affecté à l'adresse renvoyée. La plage va de zéro (0) à 100 ; zéro indique un échec, 100 indique un très haut niveau de confiance que les résultats de la correspondance sont corrects.</p>
CountOverflow	<p>Indique si le nombre d'adresses de candidat dépasse le nombre renvoyé. L'un des éléments suivants :</p> <p>Oui Oui, il existe des adresses de candidat supplémentaires. Pour obtenir des candidats supplémentaires, augmentez la valeur de .</p> <p>Non Non, il n'y a pas de candidats supplémentaires.</p>
ElementInputStatus	<p>ElementInputStatus fournit des informations pour chaque élément sur la correspondance des éléments d'entrée aux données de référence. Les valeurs dans ce champ varient selon que vous utilisez un mode batch ou un mode parse. Pour plus d'information sur la valeur dans ce champ, voir Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance à la page 317.</p>
ElementRelevance	<p>Indique quels éléments d'adresse sont réellement pertinents du point de vue de l'administration postale locale. Pour plus d'information sur la valeur dans ce champ, voir Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance à la page 317.</p>

Élément de réponse Code du résultat

ElementResultStatus ElementResultStatus catégorise le résultat de façon plus détaillée que le champ ProcessStatus en indiquant si et comment les champs de sortie ont été modifiés à partir des champs d'entrée. Pour plus d'information sur la valeur dans ce champ, voir [Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance](#) à la page 317.

MailabilityScore Une estimation de la probabilité que le courrier envoyé parvienne à l'adresse de son destinataire. L'un des éléments suivants :

5	Confiance absolue en la délivrabilité
4	Certainement délivrable
3	Devrait être délivrable
2	Possibilité
1	Risqué
0	Aucune chance

ModeUsed Indique le mode de traitement utilisé. Le mode de traitement est indiqué dans l'option . Pour obtenir une description complète des modes, voir [Option de processus](#) à la page 305.

MultimatchCount Si l'adresse a été mise en correspondance avec des adresses multiples dans les données de référence, ce champ contient le nombre de correspondances de candidat trouvé.

Élément de réponse Code du résultat

ProcessStatus

Élément de réponse Code du résultat

Fournit une description générale de la qualité de sortie. Pour une description plus détaillée de la qualité de sortie, voir le champ ElementResultStatus.

L'un des éléments suivants :

- V4** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes. Tous les éléments ont été vérifiés et l'entrée correspond parfaitement.
- V3** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes à la saisie, mais certains ou tous les éléments ont été standardisés ou l'entrée contient des noms désuets ou des exonymes.
- V2** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes, mais certains éléments n'ont pas pu être vérifiés en raison de données de référence incomplètes.
- V1** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes, mais la standardisation utilisateur a détérioré la délivrabilité (mauvaise standardisation utilisateur d'élément - par exemple, la longueur choisie du code postal est trop courte). Non défini par validation.
- C4** Corrigé. Tous les éléments ont été vérifiés.
- C3** Corrigé, mais certains éléments n'ont pas pu être vérifiés.
- C2** Corrigé, mais le statut de livraison n'est pas clair (manque de données de référence).
- C1** Corrigé, mais le statut de livraison n'est pas clair car la standardisation utilisateur était erronée. Non défini par validation.
- I4** Les données n'ont pas pu être entièrement corrigées, mais sont susceptibles d'être livrées. Correspondance unique (e.g. HNO est faux mais seulement 1 HNO est trouvé dans les données de référence).
- I3** Les données n'ont pas pu être entièrement corrigées, mais sont susceptibles d'être livrées. Correspondances multiples (e.g. HNO est faux mais plus d'un 1 HNO est trouvé dans les données de référence).
- I2** Les données ne peuvent pas être corrigées, mais il y a une petite chance que l'adresse soit livrée.
- I1** Les données ne peuvent pas être corrigées et ne sont pas susceptibles d'être livrées.
- RA** Pays reconnu à partir du paramètre Force country
- R9** Pays reconnu à partir du paramètre DefaultCountryISO3
- R8** Pays reconnu à partir du nom sans erreur
- R7** Pays reconnu à partir du nom avec erreur
- R6** Pays reconnu à partir du territoire
- R5** Pays reconnu à partir de la province
- R4** Pays reconnu à partir de la ville principale

 Éléments de réponse Code du résultat

R3	Pays reconnu à partir du format
R2	Pays reconnu à partir du script
R1	Pays non reconnu - correspondances multiples
R0	Pays non reconnu
S4	Parfaitement analysé
S3	Analysé avec résultats multiples
S2	Analysé avec erreurs. Les éléments changent la position.
S1	Erreur d'analyse. Entrée Correspondance du Format.
N1	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que le pays n'a pas été reconnu.
N2	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que la base de données de référence requise n'est pas disponible.
N3	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que le pays n'a pas pu être déverrouillé.
N4	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que la base de données de référence est corrompue ou son format erroné.
N5	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que la base de données de référence est trop ancienne.
N6	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que les données d'entrée sont insuffisantes.
Q3	Statut FastCompletion : des suggestions sont disponibles - adresse complète.
Q2	Statut FastCompletion : l'adresse suggérée est complète, mais combinée à des éléments de l'entrée (ajoutés ou supprimés).
Q1	Statut FastCompletion : l'adresse suggérée n'est pas complète (saisir plus d'informations).
Q0	Statut FastCompletion : informations fournies insuffisantes pour générer des suggestions.

 Status Rapporte la réussite ou l'échec de la tentative de traitement.

null	Réussie
F	Échec

 Status.Code Raison de l'échec s'il y en a une.

Élément de réponse Code du résultat

Status.Description	Description de la raison de l'échec, s'il y en a une.
--------------------	---

Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance

Les champs de sortie ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance contiennent une série de chiffres qui décrivent le résultat de l'opération de validation en détails. ElementInputStatus contient certaines informations pour les opérations d'analyse.

Voici à quoi ressemble une valeur ElementInputStatus :

44606040600000000060

Voici à quoi ressemble une valeur ElementResultStatus :

88F0F870F00000000040

Voici à quoi ressemble une valeur ElementRelevance :

11101010100000000000

Pour comprendre les valeurs dans ces champs, vous devez connaître quel élément chaque position représente et la signification des valeurs de chaque position. Par exemple, le premier chiffre indique le résultat à partir du champ de sortie PostalCode.Base. Les significations de la position sont répertoriées ci-dessous.

- Position 1—PostalCode.Base
- Position 2—PostalCode.AddOn
- Position 3—City
- Position 4—Locality and Suburb
- Position 5—StateProvince
- Position 6—County
- Position 7—StreetName
- Position 8—SecondaryStreet
- Position 9—HouseNumber
- Position 10—Niveau de numéro 1
- Position 11—POBox
- Position 12—Niveau de service de livraison 1
- Position 13—Niveau de bâtiment 0
- Position 14—BuildingName
- Position 15—Sous-niveau de bâtiment 0
- Position 16—Floor and Room
- Position 17—FirmName
- Position 18—Niveau d'organisation 1
- Position 19—Country

- Position 20—Territory

Pour ElementInputStatus, les valeurs possibles pour la validation sont :

- 0—Vide
- 1—Non trouvée
- 2—Non vérifiée (pas de données de référence)
- 3—Fausse - Définir par validation uniquement : la base de données de référence suggère que Number ou DeliveryService se trouve hors de la plage de nombre valides. La saisie est copiée, non corrigée pour le mode batch, pour le mode interactif et les suggestions FastCompletion sont fournies.
- 4—Rapprochée avec des erreurs dans cet élément
- 5—Rapprochée avec des changements (insère et supprime) Par exemple :
 - Analyse : division d'un numéro de résidence pour la validation de « MainSt 1 » :
 - remplacement de l'entrée qui est un exonyme ou abandon des entrées de champ superflues non valide en fonction de la base de données de référence du pays
- 6—Rapprochée sans erreur

Pour ElementInputStatus, les valeurs possibles pour l'analyse sont :

- 0—Vide
- 1—Élément doit être relocalisé
- 2—Rapprochée mais a besoin d'être normalisée
- 3—Rapprochée

Pour ElementRelevance, les valeurs possibles pour l'analyse sont :

- 0—Vide
- 1—Élément doit être relocalisé
- 2—Rapprochée mais a besoin d'être normalisée
- 3—Rapprochée

Pour ElementResultStatus, les valeurs possibles sont (pour tous les éléments d'adresse à part le pays) :

- 0—Vide
- 1—Non validées et non changées. L'original est copié.
- 2—Non validées mais normalisées.
- 3—Validées mais non changées à cause de saisie non valide, la base de données suggère que le numéro est hors des intervalles valides. La saisie est copiée, pas corrigée - cette valeur de statut est seulement définie en mode batch.
- 4—Validées mais non changées à cause d'un manque de données de référence.
- 5—Validées mais non changées à cause de correspondances multiples. Seulement définies en mode batch, sinon suggestions multiples qui remplacent la saisie sont marquées comme corrigées (valeur de statut 7).
- 6—Validées et changées en éliminant la valeur de saisie

- 7—Validées et changées à cause de la correction basée sur les données de référence
- 8—Validées et changées en ajoutant une valeur basée sur les données de référence
- 9—Validées, non changées, mais statut de livraison non clair (e.g. valeur DPV erronée ; intervalles de nombre données qui ne correspondent que partiellement aux données de référence).
- C—Validées, vérifiées mais changées à cause d'un nom désuet
- D—Validées, vérifiées mais changées de l'exonyme au nom officiel
- E—Validées, vérifiées mais changées à cause de la standardisation basée sur la casse ou la langue. Seule la validation définit ce statut si la saisie correspond totalement à une langue alternative.
- F—Validées, vérifiées et non changées à cause d'une correspondance parfaite

Pour Pays (position 19 & 20), les valeurs suivantes sont possibles :

- 0—Vide
- 1—Pays non reconnu
- 4—Pays reconnu à partir du paramètre DefaultCountryISO3
- 5—Pays non reconnu - correspondances multiples
- 6—Pays reconnu à partir du script
- 7—Pays reconnu à partir du format
- 8—Pays reconnu à partir de la ville principale
- 9—Pays reconnu à partir de la province
- C—Pays reconnu à partir du territoire
- D—Pays reconnu à partir du nom avec erreur
- E—Pays reconnu à partir du nom sans erreur
- F—Pays reconnu à partir du paramètre ForceCountryISO3

ValidateAddressLoqate

ValidateAddress normalise et valide les adresses en utilisant les données d'adresse postale des services postaux officiels. ValidateAddress Loqate peut corriger les informations et mettre l'adresse en forme au format préféré par le service postal concerné. Elle ajoute également les informations postales manquantes, comme les codes postaux, les noms de ville, les noms d'état/province, et plus encore.

ValidateAddressLoqate renvoie également des indicateurs de résultat sur des tentatives de validation, indiquant par exemple si ValidateAddressLoqate a validé l'adresse, le niveau de confiance de l'adresse renvoyée, la raison de l'échec si l'adresse n'a pas pu être validée, etc.

Lors de la mise en correspondance et de la normalisation de l'adresse, ValidateAddressLoqate sépare les lignes d'adresse en composants et les compare aux contenus des bases de données du module Universal Addressing. Si une correspondance existe, l'adresse d'entrée est *normalisée* en fonction des informations de la base de données. En l'absence de correspondance dans la base de données, ValidateAddressLoqate peut éventuellement *formater* les adresses d'entrée. Le processus de mise en forme tente de structurer les lignes d'adresse conformément aux conventions du service postal approprié.

ValidateAddressLoqate fait partie du module Universal Addressing.

[URL de la ressource](#)

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/ValidateAddressLoqate/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/ValidateAddressLoqate/results.xml
```

[Exemple avec la réponse JSON](#)

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddressLoqate/results.json?
Data.AddressLine1=1+Global+View&Data.City=Troy&Data.StateProvince=NY
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [{
  "Confidence": "95",
  "CouldNotValidate": "",
  "ProcessedBy": "LOQATE",
  "MatchScore": "100.0",
  "AddressLine1": "1 Global Vw",
  "AddressLine2": "",
  "City": "Troy",
  "StateProvince": "NY",
  "PostalCode": "12180-8371",
  "Country": "United States",
  "FirmName": "",
  "PostalCode.Base": "12180",
  "PostalCode.AddOn": "8371",
  "user_fields": []
}] }
```

[Exemple avec la réponse XML](#)

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/ValidateAddressLoqate/results.xml?
Data.AddressLine1=1+Global+View&Data.City=Troy&Data.StateProvince=NY
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<ns2:xml.ValidateAddressLoqateResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressLoqate">
  <ns2:output_port>
    <ns2:Address>
```



```

<ns2:Confidence>95</ns2:Confidence>
<ns2:CouldNotValidate/>
<ns2:ProcessedBy>LOQATE</ns2:ProcessedBy>
<ns2:MatchScore>100.0</ns2:MatchScore>
<ns2:AddressLine1>1 Global Vw</ns2:AddressLine1>
<ns2:AddressLine2/>
<ns2:City>Troy</ns2:City>
<ns2:StateProvince>NY</ns2:StateProvince>
<ns2:PostalCode>12180-8371</ns2:PostalCode>
<ns2:PostalCode.Base>12180</ns2:PostalCode.Base>
<ns2:PostalCode.AddOn>8371</ns2:PostalCode.AddOn>
<ns2:Country>United States</ns2:Country>
<ns2:FirmName/>
<ns2:user_fields/>
</ns2:Address>
</ns2:output_port>
</ns2:xml.ValidateAddressLoqateResponse>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Tableau 51 : Format d'entrée

Paramètre	Format	Description
Data.AddressLine1	Chaîne	La première ligne d'adresse.
Data.AddressLine2	Chaîne	La deuxième ligne d'adresse.
Data.AddressLine3	Chaîne	La troisième ligne d'adresse.
Data.AddressLine4	Chaîne	La quatrième ligne d'adresse.
Data.City	Chaîne	Le nom de la ville.

Paramètre	Format	Description
Data.Country	Chaîne	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays Alpha-2 ISO 3116-1 sur deux caractères • Le code pays Alpha-3 ISO 3116-1 sur trois caractères • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir une liste de codes ISO, reportez-vous à la section Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
Data.FirmName	Chaîne	Nom de la société ou raison sociale
Data.PostalCode	Chaîne	<p>Le code postal pour l'adresse dans l'un de ces formats :</p> <p>99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999</p>
Data.StateProvince	Chaîne	L'état ou la province.

Traitement de la ligne d'adresse pour les adresses aux États-Unis

Les champs d'entrée AddressLine1 à AddressLine4 sont gérés différemment pour les adresses américaines selon si les options d'extracteur de nom d'entreprise ou d'extraction de code d'urbanisation sont activées. Si une de ces options est activée, ValidateAddressLoqate analyse les données des quatre champs pour valider l'adresse et extraire les données requises (nom de société et/ou code d'urbanisation). Si aucune de ces options n'est activée, ValidateAddressLoqate utilise seulement les deux premiers champs de ligne d'adresse renseignés dans sa tentative de validation. Les données dans les autres champs de ligne d'adresse sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData. Par exemple,

AddressLine1 : A1 Calle A

AddressLine2 :

AddressLine3 : URB Alamar

AddressLine4 : Pitney Bowes

Dans cette adresse, si l'extraction du nom de société ou du code d'urbanisation a été activée, ValidateAddressLoqate examine les quatre lignes d'adresse. Si ni l'extraction du nom de société, ni l'extraction du code d'urbanisation n'est activée, ValidateAddressLoqate examine AddressLine1 et AddressLine3 (les deux premières lignes d'adresse renseignées) et tente de valider l'adresse à

l'aide de ces données ; les données d'AddressLine4 sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData.

Options

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent le type d'informations renvoyé par ValidateAddress Loqate.

Tableau 52 : Options de données de sortie

Paramètre	Description
Option.Database.Loqate	Spécifie la base de données que vous souhaitez utiliser pour la validation des adresses internationales. Pour spécifier une base de données pour la validation d'adresse internationale, sélectionnez une base de données dans la liste déroulante Base de données .
Option.OutputFieldLevelReturnCodes	<p>Spécifie s'il faut inclure les indicateurs de résultat de champ. Les indicateurs de résultat de champ décrivent comment ValidateAddressLoqate a géré chaque élément d'adresse. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificatif « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans HouseNumber.Result. Pour la liste complète des champs de sortie de l'indicateur de résultat, voir Indicateurs de résultat à la page 341.</p> <p>N Non, ne pas sortir les codes de renvoi de champ (par défaut).</p> <p>Y Oui, sortir les codes de renvoi de champ.</p>

Paramètre	Description
Option.OutputFormattedOnFail	<p>Spécifie s'il faut ou non renvoyer une adresse formatée quand aucune adresse ne peut être validée. L'adresse est mise en forme selon le format d'adresse préféré pour le pays de l'adresse. Si cette option n'est pas sélectionnée, les champs d'adresse de sortie sont vides lorsque ValidateAddressLoqate ne peut pas valider l'adresse.</p> <p>N Non, ne pas mettre en forme les adresses incorrectes (par défaut).</p> <p>Y Oui, mettre en forme les adresses incorrectes.</p> <p>Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par les cases à cocher Inclure une adresse standard, Inclure les éléments de ligne d'adresse et Inclure les informations postales. Notez que si vous sélectionnez Inclure les éléments de ligne d'adresse, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous voulez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée sous forme analysée, que ValidateAddressLoqate puisse valider l'adresse ou non, sélectionnez Inclure les éléments d'adresse de saisie normalisés.</p> <p>Si vous cochez cette case, vous devez sélectionner Inclure une adresse standard et/ou Inclure les éléments de ligne d'adresse.</p> <p>Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option OutputRecordType. Notez que si vous indiquez OutputRecordType=E, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous voulez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée sous forme analysée, que ValidateAddressLoqate puisse valider l'adresse ou non, précisez OutputRecordType=I.</p> <p>Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour OutputRecordType.</p> <p>Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option Option.OutputRecordType. Notez que si vous indiquez Option.OutputRecordType=E, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous voulez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée sous forme analysée, que ValidateAddressLoqate puisse ou non valider l'adresse, précisez Option.OutputRecordType=I.</p> <p>Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour Option.OutputRecordType.</p>

Paramètre	Description
Option.OutputAddressBlocks	<p>Spécifie s'il faut renvoyer une version mise en forme de l'adresse, car elle sera imprimée sur un envoi physique. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9.</p> <p>Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament PlaceAddressLine2: Suite 600City: LanhamStateProvince: MDPostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress Loqate formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Le nom de pays est renvoyé à l'aide du nom de pays UPU (Union postale universelle). Notez que l'option n'affecte pas le nom de pays dans le bloc d'adresse, il n'affecte que le nom renvoyé dans le champ de sortie Country.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les blocs d'adresse. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les blocs d'adresse.</p>

Paramètre	Description
Option.AmasFormatting	<p data-bbox="690 367 1412 472">Indique que les données d'adresse de sortie doivent être mise en forme conformément aux conventions Address Matching Approval System (AMAS).</p> <p data-bbox="690 483 1412 640">Cette option oblige Validate Address Loqate à utiliser les règles AMAS lors de la normalisation d'une adresse. AMAS est un programme d'application de normes d'adressage d'Australia Post. Pour plus d'informations sur les conventions de mise en forme AMAS, consultez le manuel Address Matching Approval System (AMAS).</p> <p data-bbox="690 651 1274 682">Cette option modifie les données de sortie comme suit.</p> <ul data-bbox="690 693 1412 1039" style="list-style-type: none"> • Des zéros sont ajoutés aux champs numériques. Cela affecte les champs de sortie suivants : HouseNumber, HouseNumber2, PostalDeliveryNumber et DPID. Par exemple, si l'adresse d'entrée est 298 New South Head Rd Double Bay NSW 2028, le format du champ HouseNumber passe de 298 à 00298. • En l'absence de correspondance, tous les chiffres du champ DPID sont des zéros. Par exemple, 00000000. • En l'absence de correspondance, tous les champs renvoyés (éléments d'adresse analysés) sont vierges, sauf les champs numériques, qui ne contiennent tous que des zéros. • Le champ CCD n'est pas renvoyé. <p data-bbox="690 1050 1104 1081">Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <p data-bbox="690 1092 1412 1165">N Non, ne pas formater les données de sortie à l'aide des conventions AMAS (par défaut).</p> <p data-bbox="690 1176 1412 1249">Y Oui, formater les données de sortie à l'aide des conventions AMAS.</p> <p data-bbox="771 1260 1412 1375">Remarque : Lorsque cette option est sélectionnée, les résultats sont renvoyés avec la mise en forme AMAS, quelles que soient les sélections effectuées dans les champs Niveau d'acceptation et Score de correspondance minimal.</p>
Option.OutputCasing	<p data-bbox="690 1470 1412 1501">Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants :</p> <p data-bbox="690 1512 1412 1585">M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple :</p> <p data-bbox="787 1596 1104 1627">123 Main StMytown FL 12345</p> <p data-bbox="690 1648 1412 1711">U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple :</p> <p data-bbox="787 1711 1144 1743">123 MAIN STMYTOWN FL 12345</p>

Paramètre	Description
Option.HomeCountry	<p data-bbox="690 367 1421 577">Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez se trouvent en Allemagne, précisez Allemagne. ValidateAddressLoqate emploie le pays que vous indiquez pour tenter de procéder à la validation quand le programme n'est pas en mesure de déterminer le pays à partir des champs d'adresse StateProvince, PostalCode et Country. Les noms de pays valides sont :</p> <p data-bbox="690 598 1421 1728">Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent And The Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>

Paramètre	Description
Option.OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <ul style="list-style-type: none">E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.
Option.OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <ul style="list-style-type: none">Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.Latn Utilisez des valeurs anglaises.

Paramètre	Description
-----------	-------------

Niveau d'acceptation Option.AcceptanceLevel	
--	--

Paramètre

Description

Indique le niveau de vérification minimal qu'un enregistrement doit atteindre pour être considéré comme correctement traité. La valeur de ce champ correspond au deuxième caractère du Code de vérification d'adresse (AVC), appelé « Post-Processed Verification Match Level » (Niveau de correspondance de vérification post-traitement) :

- **5** : Point de livraison (immeuble ou boîte postale) L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si ApartmentNumber, HouseNumber, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si ApartmentNumber est correct, mais que les autres champs restants sont incorrects ; mais, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier ApartmentNumber, car ApartmentNumber se trouve à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser ApartmentNumber ni d'autres champs.
- **4** : Établissement ou bâtiment. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si House Number, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si HouseNumber est correct, mais que les autres champs ne le sont pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier HouseNumber, car HouseNumber se trouve à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser HouseNumber ni d'autres champs.
- **3** : Voie, route ou rue. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et State Province).
- **2** : Localité (ville ou agglomération). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et StateProvince).
- **1** : Zone administrative (état ou région). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si StateProvince, fourni dans l'enregistrement d'entrée, correspond au jeu de données de référence Loqate.
- **0** : Aucun. Il s'agit de l'équivalent de l'option de correspondance la

Paramètre	Description
	plus lâche.
Option.IsDuplicateHandlingMaskEnable	<p>Active le masque de gestion des doublons et spécifie le mode de traitement et de suppression des enregistrements doublons. Sélectionnez l'une et/ou l'autre des options suivantes :</p> <p>S Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans un seul champ.</p> <p>C Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans tous les champs.</p> <p>T Pré-traite l'entrée et supprime les doublons des champs qui ne sont pas des champs d'adresse standard.</p> <p>F Sélectionné par défaut. Post-traite la sortie de la vérification et supprime les doublons des champs non vérifiés.</p>
Option.MinimumMatchScore	<p>Spécifie une valeur numérique comprise entre 0 et 100 qui indique le degré auquel Validate Address Loqate modifie une adresse afin d'obtenir une correspondance dans la base de données de référence Loqate. Plus le nombre est faible, plus la quantité de modifications autorisées est importante. Une valeur 100 signifie qu'après analyse, l'adresse d'entrée est presque identique à l'adresse validée. Une valeur 0 signifie que l'adresse d'entrée analysé peut être complètement modifiée afin d'obtenir une adresse validée.</p>
Option.KeepMultimatch	<p>Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses d'entrée qui ont plus d'une correspondance possible.</p> <p>Y Oui, renvoyer plusieurs adresses (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas renvoyer plusieurs adresses.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Renvoi de correspondances multiples à la page 331.</p>
Option.FailMultipleMatches	<p>Fait échouer plusieurs adresses pour les adresses d'entrée qui ont plus d'une correspondance possible.</p>

Renvoi de correspondances multiples

Si ValidateAddressLoqate trouve des adresses multiples dans la base de données qui sont des correspondances possibles pour l'adresse saisie, ValidateAddressLoqate peut renvoyer les correspondances possibles. Par exemple, l'adresse suivante correspond à plusieurs adresses dans la base de données américaine :

PO BOX 1 New York, NY

Options

Pour renvoyer des correspondances multiples, utilisez les options décrites dans le tableau suivant.

Tableau 53 : Option de correspondances multiple

Description/Valeurs valides

Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses de saisie qui ont plus d'une correspondance possible.

compris entre 1 et 10, qui indique le nombre maximal d'adresses à renvoyer. La valeur par défaut est 1.

Remarque : La différence entre et réside dans le fait qu'une correspondance multiple renvoie un échec si , tandis qu'une correspondance multiple renvoie un enregistrement si .

Pour identifier les adresses de sortie candidates, vous devez. En faisant ça, les résultats qui sont des adresses de candidats ont une ou plusieurs valeurs « M » dans les indicateurs de résultats de champ.

Sortie

Lorsque vous choisissez de renvoyer des correspondances multiples, les adresses sont renvoyées dans le format d'adresse que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur la précision de format d'adresse, voir **Options** à la page 323. Pour identifier les enregistrements qui sont les adresses de candidats, cherchez les valeurs « M » multiples dans les indicateurs de résultat de champ. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Indicateurs de résultat** à la page 341.

Options de seuil de score de correspondance

Il existe deux options pour définir les seuils de score de correspondance.

Remarque : Ces options ne sont pas disponibles dans l'interface utilisateur Validate Address Loqate ; ils se trouvent dans le fichier suivant :

`SpectrumDirectory/server/modules/loqate/env.properties`

L'option **MatchScoreAbsoluteThreshold** sert à indiquer le score de correspondance minimal qu'un enregistrement doit atteindre pour être considéré comme un candidat pour la correspondance. La valeur minimale est 60 et la valeur maximale est 100.

L'option **MatchScoreThresholdFactor** est une valeur qui représente le facteur de résultat de correspondance le plus élevé. Cette valeur est utilisée comme limite pour prendre en compte les candidats de résultat. Plus la valeur du facteur est élevée, plus il existe de chances d'obtenir un bon résultat de vérification. La valeur par défaut est 95 et la valeur maximale est 100.

en sortie

La sortie de `ValidateAddressLoqate` contient des informations différentes suivant les catégories de sortie sélectionnées.

Sortie d'adresse standard

La sortie d'adresse standard consiste en quatre lignes d'adresse qui correspondent à la façon dont l'adresse apparaîtrait sur une étiquette d'envoi réel. Ville, État/province, code postal et d'autres données sont également incluses dans la sortie d'adresse standard. `ValidateAddressLoqate` renvoie la sortie d'adresse standard des adresses validées si vous. Les champs d'adresse standard sont toujours renvoyés pour les adresses qui n'ont pas pu être validées, que vous ayez ou non. Pour les adresses non-validées, les champs de sortie d'adresse standard contiennent l'adresse comme si elle apparaissait dans la saisie (données de passe). Si vous souhaitez que `ValidateAddressLoqate` normalise l'adresse en fonction des normes du service postal lorsque la validation échoue,.

Tableau 54 : Sortie d'adresse standard

Élément de réponse	Description
<code>AdditionalInputData</code>	Données d'entrée qui n'ont pas pu être mises en correspondance avec un composant d'adresse particulier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos des données d'entrée supplémentaires .
<code>AddressLine1-4</code>	Si l'adresse a été validée, la première ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la première ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification. Il peut exister jusqu'à quatre champs de sortie de bloc d'adresse : <code>AddressLine1</code> à <code>AddressLine4</code> .
<code>City</code>	Le nom de la ville validé.
<code>Country</code>	Le pays au format déterminé par ce que vous avez sélectionné dans : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais

Élément de réponse	Description
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé.
PostalCode	Le Code ZIP™ ou le code postal validé.
PostalCode.AddOn	L'extension à 4 chiffres du Code ZIP™. Par exemple, dans le Code Zip™ 60655-1844, 1844 est l'extension à 4 chiffres.
PostalCode.Base	Le Code ZIP™ à 5 chiffres, par exemple 20706.
StateProvince	L'abréviation d'un état ou d'une province validée.

Sortie d'éléments d'adresses analysés

Les adresses de sortie sont au format d'adresse analysée si vous. Si vous souhaitez que `ValidateAddressLoqate` renvoie les données formatées au format d'adresse analysée lorsque la validation échoue (c'est-à-dire, une adresse normalisée),.

Remarque : Si vous souhaitez que `ValidateAddressLoqate` renvoie toujours des données d'entrée analysées, que la validation ait réussi ou pas,. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Saisie analysée](#) à la page 337.

Tableau 55 : Sortie d'adresse analysée

Response Element	Description
AddressBlock1-9	<p>Les champs de sortie AddressBlock contiennent une version formatée de l'adresse standardisée ou normalisée car ils sont imprimés sur un courrier physique. Validate Address Global formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9. Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882</p>
ApartmentLabel	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber2	<p>Numéro d'appartement secondaire, par exemple : 123 E Main St APT 3, 4th Floor</p> <p>Remarque : Dans cette version, ce champ sera toujours vide.</p>
Building	Nom descriptif identifiant un emplacement individuel.
City	Nom de ville validé

Response Element	Description
Country	Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais
County*	Le plus petit élément de données géographiques d'un pays, par exemple, comté aux États-Unis
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode	Code postal validé. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du code ZIP.
Principality *	Le plus grand élément de données géographiques d'un pays
StateProvince	Nom de province ou d'état validé
StreetAlias	Nom de rue alternatif ; il s'applique généralement uniquement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. Si vous ne permettez pas les alias de rue dans la sortie alors le nom de rue de base apparaîtra dans la sortie qu'il soit un alias de rue ou non. Par exemple : 123 E Main St Apt 3

Response Element	Description
StreetName	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
Subcity*	Un élément de données centrales de population plus petit, suivant le contenu du champ Localité. Par exemple, Voisinage turc.
Substreet*	Élément de données de bloc ou de rue dépendant au sein d'un pays. Par exemple, rue dépendante du Royaume-Uni
TrailingDirectional	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW

*Il s'agit d'un sous-champ, qui peut ne contenir aucune donnée.

Saisie analysée

La sortie peut inclure l'adresse de saisie analysée. Ce type de sortie est dit « entrée analysée ». Les champs d'entrée analysée contiennent les données d'adresse utilisées en entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse. L'entrée analysée est différente de la sortie « d'éléments d'adresse analysés » dans ces éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse validée si l'adresse n'a pas pu être validée, et, facultativement, l'adresse de saisie si l'adresse n'a pas pu être validée. L'entrée analysée contient toujours l'adresse d'entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse.

Pour inclure des champs d'entrée analysée dans la sortie,.

Tableau 56 : Saisie analysée

Élément de réponse	Description
ApartmentLabel.Input	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber.Input	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St APT 3

Élément de réponse	Description
City.Input	Nom de ville validé
Country.Input	<p>Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais
County.Input*	Le plus petit élément de données géographiques d'un pays, par exemple, comté aux États-Unis
FirmName.Input	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber.Input	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional.Input	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox.Input	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode.Input	Code postal validé. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du code ZIP.
Principality.Input *	Le plus grand élément de données géographiques d'un pays
StateProvince.Input	Nom de province ou d'état validé

Élément de réponse	Description
StreetAlias.Input	Nom de rue alternatif ; il s'applique généralement uniquement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. Si vous ne permettez pas les alias de rue dans la sortie alors le nom de rue de base apparaîtra dans la sortie qu'il soit un alias de rue ou non. Le nom de base est le nom qui s'applique à toute la rue. Par exemple : Si StreetName est « N MAIN ST », le champ StreetAlias contient « MAIN » et le type de voie, « ST », est renvoyé dans le champ StreetSuffix.
StreetName.Input	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix.Input	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
Subcity.Input*	Un élément de données centrales de population plus petit, suivant le contenu du champ Localité. Par exemple, Voisinage turc .
Substreet.Input*	Élément de données de bloc ou de rue dépendant au sein d'un pays. Par exemple, rue dépendante du Royaume-Uni
TrailingDirectional.Input	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW

*Il s'agit d'un sous-champ, qui peut ne contenir aucune donnée.

Résultats de géocode

ValidateAddressLoqate renvoie la latitude/longitude, le code de correspondance de géocodage, les localités dépendantes et dépendantes doubles, les voies publiques dépendantes, les zones sous-administratives et superadministratives et la distance de recherche en tant que sortie. Les codes de correspondance décrivent à quel point le géocodeur a correspondu avec l'adresse entrée pour une adresse donnée ; ils décrivent également le statut global d'une tentative de correspondance. Les codes de distance de recherche représentent la proximité du géocode par rapport à l'emplacement physique d'une adresse.

Tableau 57 : Sortie Geocode Address

Élément de réponse	Description
Geocode.MatchCode	<p>Ce code à deux octets reflète le statut et le niveau de la correspondance de géocode d'une adresse.</p> <p>Le premier octet représente le statut de géocodage et est l'un des éléments suivants :</p> <p>A Plusieurs géocodes candidats correspondent à l'adresse entrée et une moyenne de ceux-ci a été renvoyée</p> <p>I Un géocode a pu être interpolé à partir de l'emplacement des adresses entrées dans une plage</p> <p>P Un géocode unique correspond à l'adresse entrée</p> <p>U Un géocode n'a pas pu être généré pour l'adresse entrée</p> <p>Le second octet représente le niveau de correspondance de géocodage et est l'un des éléments suivants :</p> <p>5 Point de livraison (boîte postale ou subbuilding)</p> <p>4 Etablissement ou bâtiment</p> <p>3 Voies publiques</p> <p>2 Localité</p> <p>1 Zone administrative</p> <p>0 Aucun</p>
Latitude	Nombre à huit chiffres en degrés et calculé à cinq décimales (au format spécifié).
Longitude	Nombre à huit chiffres en degrés et calculé à cinq décimales (au format spécifié).
SearchDistance	Rayon d'exactitude en mètres, fournissant une indication de la distance maximale probable entre le géocode donné et l'emplacement physique réel. Ce champ est dérivé et dépendant de l'exactitude et de la couverture des données de référence sous-jacentes.

Tableau 58 : Codes de correspondance de centroïde de code postal/rue/ville

Élément	Code de correspondance
Point d'adresse	P4

Élément	Code de correspondance
Point d'adresse interpolé	I4
Centroïde de rue	P3
Centroïde de code postal/ville	A3/P2/A2

Remarque : Geocode.Match.Code ne renvoie pas deux coordonnées pour un segment de rue (comme le début et la fin d'une portion de rue). Au lieu de cela, avec une entrée obtenant des codes de renvoi I3 (interpolée au niveau de la voie publique ou de la rue, lorsque le numéro de lieu a été fourni en entrée), la rue complète est utilisée dans le calcul.

Indicateurs de résultat

Les indicateurs de résultat fournissent des informations sur les genres de traitement effectués sur une adresse. Il existe deux types d'indicateurs de résultat :

Indicateurs de résultats d'enregistrement

Les indicateurs de résultats d'enregistrement fournissent des données sur les résultats du traitement de ValidateAddressLoqate pour chaque enregistrement, tel que la réussite ou l'échec d'une tentative de correspondance, quel codeur a traité l'adresse et d'autres informations. Le tableau suivant énumère les indicateurs de résultats d'enregistrement renvoyés par ValidateAddressLoqate.

Tableau 59 : Indicateurs d'enregistrement

Élément de réponse	Description
Confidence	Le niveau de confiance affecté à l'adresse renvoyée. La plage va de zéro (0) à 100 ; zéro indique un échec, 100 indique un très haut niveau de confiance que les résultats de la correspondance sont corrects. Pour les correspondances multiples, le niveau de confiance est 0. Pour obtenir des détails sur la façon de calculer ce nombre, voir Introduction à l'algorithme Confidence de Validate Address Loqate .

Élément de réponse	Description
CouldNotValidate	<p>Si aucune correspondance n'est trouvée, quel composant d'adresse n'a pas pu être validé :</p> <ul style="list-style-type: none">• ApartmentNumber• HouseNumber• StreetName• PostalCode• City• Directional• StreetSuffix• Firm• POBoxNumber <p>Remarque : Plus d'un composant peut être renvoyé, dans une liste séparée par une virgule.</p>
MatchScore	<p>MatchScore fournit une indication de la similitude entre les données entrées et la correspondance de données de référence la plus proche. Il est considérablement différent de Confidence, en ce sens que Confidence indique dans quelle mesure l'adresse d'entrée a changé pour obtenir une correspondance, alors que la signification de Match Score varie entre les adresses américaines et non-américaines.</p> <p>Le champ int getFieldMatchscore (enregistrement d'unité, const char*) est une valeur décimale entre 0 et 100 qui reflète la similitude entre les données entrées identifiées et la correspondance de données de référence la plus proche. Un résultat de 100 indique qu'aucune modification autre que l'alias, la casse ou des modifications diacritiques n'a été apportée aux données entrées. Un résultat de 0 indique qu'il n'existe pas de similitude entre les données entrées et la correspondance de données de référence la plus proche.</p> <p>Remarque : Les composants de Valider adresse Loqate et du module Advanced Matching utilisent tous les deux le champ MatchScore. La valeur du champ MatchScore dans la sortie d'un flux de données est déterminée par le dernier stage pour modifier la valeur avant qu'elle soit envoyée sur le stage de sortie. Si vous avez un flux de données qui contient les composants Valider adresse Loqate et le module Advanced Matching et que vous souhaitez voir la sortie de champ MatchScore pour chaque stage, utilisez un stage Transformer pour copier la valeur MatchScore sur un autre champ. Par exemple, Valider adresse Loqate produit un champ de sortie appelé MatchScore, puis un stage Transformer copie le champ MatchScore à partir de Valider adresse Loqate sur un champ appelé AddressMatchScore. Lorsque le stage de mise en correspondance fonctionne, il remplit le champ MatchScore avec la valeur de la mise en correspondance et passe par la valeur AddressMatchScore à partir de Valider adresse Loqate.</p>

Élément de réponse	Description
ProcessedBy	<p>Quel codeur d'adresse ont traité l'adresse :</p> <p>LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.</p>
Status	<p>Réussie ou échec de la tentative de correspondance. Pour les correspondances multiples, ce champ est « F » pour toutes les correspondances possibles.</p> <p>null Réussie</p> <p>F Échec</p>
Status.Code	<p>Raison de l'échec, le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UnableToValidate
Status.Description	<p>Une description du problème, le cas échéant.</p> <p>Address Not Found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnableToValidate.</p>

Indicateurs de résultat de champ

Les indicateurs de résultat de champ décrivent comment ValidateAddressLoqate a géré chaque élément d'adresse. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificateur « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans **HouseNumber.Result**.

Pour activer les indicateurs de résultat de champ, .

Le tableau suivant énumère les indicateurs de résultat de champ. Si un champ particulier ne s'applique pas à une adresse, l'indicateur de résultat peut être vide.

Tableau 60 : Indicateurs de résultat de champ

Élément de réponse	Description
ApartmentLabel.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	R L'étiquette d'appartement est requise mais est absente de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.	
ApartmentNumber.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Les adresses américaines qui ont une correspondance EWS auront une valeur de P. Les adresses américaines et au Canada uniquement.
	R Le numéro d'appartement est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Les adresses américaines uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	U Sans correspondance
V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.	

Élément de réponse	Description
City.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Les adresses américaines et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Les adresses américaines et au Canada uniquement.</p> <p>F Traits d'union manquants ou erreurs de ponctuation. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.</p> <p>R La ville est requise mais est manquante dans l'adresse de saisie. Les adresses américaines uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
Country.Result	<p>Ces codes de résultats ne s'appliquent pas aux adresses américaines et canadiennes.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
County.Result*	<p>Le plus petit élément de données géographiques d'un pays, par exemple, comté aux États-Unis</p>

Élément de réponse	Description
FirmName.Result	C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	U Sans correspondance Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Adresses aux États-Unis uniquement.
HouseNumber.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.
	C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	O Hors plage. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	R Le numéro de maison est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses canadiennes uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
LeadingDirectional.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Le champ de saisie rempli a été corrigé en valeur non-vide. Adresses aux États-Unis uniquement.
	F Formaté. L'espace et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	U Sans correspondance
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
POBox.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.
	C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.
	F Formaté. L'espace et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Correspondances multiples. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	R Le numéro de la boîte postale est requis mais est manquant dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
PostalCode.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	R Le code postal est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	U Sans correspondance Par exemple, si le nom de la rue ne correspond pas au code postal, StreetName.Result et PostalCode.Result contiendront U.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
PostalCode.Type	P Le Code ZIP™ contient uniquement des adresses de boîtes postales. Adresses aux États-Unis uniquement.
	U Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ unique attribué à une entreprise ou à un emplacement spécifique. Adresses aux États-Unis uniquement.
	M Le Code ZIP™ est destiné aux adresses militaires. Adresses aux États-Unis uniquement.
	null Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ standard.
Principality.Result *	Le plus grand élément de données géographiques d'un pays

Élément de réponse	Description
StateProvince.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>R L'État est requis mais est absent dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
StreetAlias.Result	<p>Nom alternatif d'une rue ; il s'applique généralement uniquement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. Si vous ne permettez pas les alias de rue dans la sortie alors le nom de rue de base apparaîtra dans la sortie qu'il soit un alias de rue ou non. Le nom de base est le nom qui s'applique à toute la rue. Par exemple : Si StreetName est « N MAIN ST », le champ StreetAlias contient « MAIN » et le type de voie, « ST », est renvoyé dans le champ StreetSuffix.</p>

Élément de réponse	Description
StreetName.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	U Sans correspondance
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
StreetSuffix.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
Subcity.Result*	Un élément de données centrales de population plus petit, suivant le contenu du champ Localité. Par exemple, Voisinage turc .
Substreet.Result*	Élément de données de bloc ou de rue dépendant au sein d'un pays. Par exemple, rue dépendante du Royaume-Uni
TrailingDirectional.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

*Il s'agit d'un sous-champ, qui peut ne contenir aucune donnée.

Code AVC

Le Code de vérification d'adresse (AVC) est un code de 11 octets qui est composé d'indicateurs de précision pour les adresses ; les codes vous renseignent sur la qualité des résultats du traitement et fournissent des directives sur la façon de corriger les données d'entrée si nécessaire. Chaque adresse individuelle reçoit son propre code. Ce code est automatiquement renvoyé dans la sortie de votre flux de données. Voici un exemple d'un AVC :

V44-I44-P6-100

Les codes AVC sont divisés en huit parties :

- État de vérification
- Niveau de correspondance de vérification post-traitement
- Niveau de correspondance de vérification pré-traitement

- État d'analyse
- Niveau de correspondance d'identification du lexique
- Niveau de correspondance d'identification du contexte
- État du code postal
- Score de correspondance

État de vérification

Le niveau auquel une adresse a été vérifiée.

- **V** : Vérifié. Une correspondance complète a été établie entre les données d'entrée et un seul enregistrement à partir de données de référence disponibles. Pour la validation d'adresse simple, celle-ci est considéré comme le meilleur code à renvoyer.
- **P** : Partiellement vérifié. Une correspondance partielle a été établie entre les données d'entrée et un seul enregistrement à partir de données de référence disponibles. Cela signifierait qu'il y a des données granulaires pour les informations d'adresse qui ont été fournies, mais que des informations supplémentaires sont requises pour renvoyer une validation complète.
- **A** : Ambigu. Il existe plusieurs adresses qui pourraient correspondre à l'entrée.
- **U** : Vérification impossible. Ceci obtient un renvoi quand il n'y a pas suffisamment d'informations pour vérifier une adresse ou lorsque la requête d'entrée n'est pas lisible. Les champs de sortie contiendront les données d'entrée.
- **R** : Inversé. L'enregistrement n'a pas pu être vérifié au niveau minimal acceptable spécifié. Cela se produit lorsque des options avancées telles que les niveaux de retour minimum sont définies sur un processus. Les champs de sortie contiendront les données d'entrée.
- **C** : Conflit. Il y a plusieurs correspondances de données de référence proche avec des valeurs en conflit.

Niveau de correspondance de vérification post-traitement

Le niveau auquel les données d'entrée correspondent aux données de référence disponibles après le traitement.

- **5** : Point de livraison (immeuble ou boîte postale) L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si ApartmentNumber, HouseNumber, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si ApartmentNumber est correct, mais que les autres champs restants sont incorrects ; mais, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier ApartmentNumber, car ApartmentNumber se trouve à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser ApartmentNumber ni d'autres champs.
- **4** : Établissement ou bâtiment. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si House Number, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si HouseNumber est correct, mais que les autres champs ne le sont pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier HouseNumber, car HouseNumber se trouve

à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser HouseNumber ni d'autres champs.

- **3** : Voie, route ou rue. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et State Province).
- **2** : Localité (ville ou agglomération). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et StateProvince).
- **1** : Zone administrative (état ou région). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si StateProvince, fourni dans l'enregistrement d'entrée, correspond au jeu de données de référence Loqate.
- **0** : Aucun. Il s'agit de l'équivalent de l'option de correspondance la plus lâche.

Niveau de correspondance de vérification pré-traitement

Le niveau auquel les données d'entrée correspondent aux données de référence disponibles avant le traitement.

- **5** : Point de livraison (bâtiment ou boîte postale).
- **4** : Établissement ou bâtiment.
- **3** : Voie, route ou rue.
- **2** : Localité (ville ou agglomération).
- **1** : Zone administrative (état ou région).
- **0** : Aucun.

État d'analyse

Le niveau auquel une adresse a été analysée.

- **I** : identifiée et analysée. Les données d'entrée ont été identifiées et placées dans les composants. Par exemple, avec « 123 Kingston Av » Validate Address Loqate est capable de déterminer que « 123 » est un numéro d'établissement, « Kingston » est le nom de la voie et « Av » ou « Avenue » est le type de voie.
- **U** : Analyse impossible. Validate Address Loqate n'a pas pu identifier et analyser les données d'entrée. Comme pour l'état de vérification « Non vérifiée », les données d'entrée étaient incomplètes ou imprécises.

Niveau de correspondance d'identification du lexique

Le niveau auquel les données d'entrée ont une certaine forme reconnue grâce à l'utilisation de la correspondance de modèle (par exemple, une valeur numérique peut être un numéro d'établissement) et de la correspondance de lexique (par exemple, « rd » peut être le type de voie « road » ; « Londres » peut être une localité et ainsi de suite).

- **5** : Point de livraison (bâtiment ou boîte postale).
- **4** : Établissement ou bâtiment.
- **3** : Voie, route ou rue.
- **2** : Localité (ville ou agglomération).
- **1** : Zone administrative (état ou région).
- **0** : Aucun.

Niveau de correspondance d'identification du contexte

Le niveau auquel les données d'entrée peuvent être reconnues en fonction du contexte dans lequel elles apparaissent. C'est la forme la moins précise de mise en correspondance et elle est basée sur l'identification d'un mot comme un élément d'adresse particulière. Par exemple, une entrée peut être interprétée comme étant une voie publique parce qu'elle est précédée par quelque chose qui peut être un établissement et suivie par quelque chose qui peut être une localité, ces derniers éléments étant identifiés via une correspondance par rapport aux données de référence ou au lexique.

- **5** : Point de livraison (bâtiment ou boîte postale).
- **4** : Établissement ou bâtiment.
- **3** : Voie, route ou rue.
- **2** : Localité (ville ou agglomération).
- **1** : Zone administrative (état ou région).
- **0** : Aucun.

État du code postal

Le niveau auquel un code postal a été vérifié.

- **P8** : PostalCodePrimary et PostalCodeSecondary vérifiés.
- **P7** : PostalCodePrimary vérifié, PostalCodeSecondary ajouté ou modifié.
- **P6** : PostalCodePrimary vérifié.
- **P5** : PostalCodePrimary vérifié avec une petite modification.
- **P4** : PostalCodePrimary vérifié avec une grosse modification.
- **P3** : PostalCodePrimary ajouté.
- **P2** : PostalCodePrimary identifié par le lexique.
- **P1** : PostalCodePrimary identifié par le contexte.
- **P0** : PostalCodePrimary vierge.

Score de rapprochement

Une valeur numérique comprise entre 0 et 100 représentant la similitude entre les données d'entrée identifiées et les données de sortie pour l'enregistrement. Un résultat de 100 indique qu'aucune modification autres que les ajouts, l'alias, la casse ou des modifications diacritiques n'a été apportée aux données d'entrée. Un résultat de 0 indique qu'il n'existe pas de similitude entre les données d'entrée et les données de sortie fournies.

Sortie AMAS

Le tableau suivant répertorie les champs standard renvoyés par ValidateAddressAUS.

Tableau 61 : Champs de sortie

Élément de réponse	Description
Barcode	Code-barres standard basé sur DPID. F Échec (aucun code-barres trouvé) Nombre à 20 chiffres Réussie
DPID	DPI (Delivery Point Identifier, identifiant du point de livraison). Nombre à huit chiffres du fichier d'adresses postales d'Australia Post qui identifie de manière unique un point de livraison de courrier, comme une adresse de rue. Remarque : Ce champ contient « 00000000 » pour les adresses australiennes non vérifiées par AMAS et il est vide pour les adresses non-australiennes.
FloorNumber	Numéro d'étage/de niveau, par exemple : 123 E Main St Apt 3, 4th Floor
FloorType	Type d'étage/de niveau, par exemple : 123 E Main St Apt 3, 4th Floor
PostalBoxNum	Numéro de distribution postale, par exemple : PO Box 42

Module Universal Name

OpenNameParser

L'option OpenNameParser décompose les noms personnels et d'entreprises et d'autres termes dans le champ de données nom en composantes. Ces éléments de nom analysés sont ensuite disponibles pour d'autres opérations automatisées telles que le rapprochement de noms, la standardisation de noms ou la consolidation de noms enregistrés plusieurs fois.

OpenNameParser effectue l'opération suivante :

- Détermine le type d'entité d'un nom afin de décrire la fonction que le nom remplit. Les types d'entité de nom sont divisés en deux principaux groupes : les noms de personnes et les noms d'entreprises. Au sein de chacun de ces principaux groupes figurent des sous-groupes.
- Détermine la forme d'un nom afin de comprendre la syntaxe que le parseur doit suivre pour le parsing. Les noms personnels prennent habituellement un ordre naturel (signature) ou un ordre inverse. Les noms d'entreprises sont généralement ordonnés hiérarchiquement.
- Détermine et classe les éléments constitutifs d'un nom afin que la relation syntaxique de chaque partie du nom complet soit identifiée. La syntaxe de nom de personne comprend des préfixes, des prénoms, des deuxièmes prénoms et des noms de famille, des suffixes et des termes de description du compte, entre autres parties de noms de personnes. La syntaxe de nom d'entreprise comprend des noms d'entreprises et des termes de suffixe.
- Les analyses lient les noms de personnes et d'entreprises et soit elles les conservent sous forme d'enregistrement unique, soit elles les divisent en plusieurs enregistrements. Exemple de noms liés : « Mr. and Mrs. John Smith » et « Baltimore Gas & Electric dba Constellation Energy ».
- Les résultats des analyses se présentent sous forme d'enregistrements ou de liste.
- Affecte un score d'analyse qui reflète le niveau de confiance vis-à-vis de l'exactitude de l'analyse.

URL de la ressource

Endpoint JSON :

```
http://server:port/rest/OpenNameParser/results.json
```

Endpoint XML :

```
http://server:port/rest/OpenNameParser/results.xml
```

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/OpenNameParser/results.json?  
Data.Name=John+Williams+Smith
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{
  "output_port": [
    {
      "Name": "John Williams Smith",
      "CultureCodeUsedToParse": "",
      "FirstName": "John",
      "LastName": "Smith",
      "MiddleName": "Williams",
      "Names": [],
      "IsParsed": true,
      "IsPersonal": true,
      "IsConjoined": false,
      "IsReverseOrder": false,
      "IsFirm": false,
      "NameScore": 100,
      "user_fields": []
    }
  ]
}
```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/OpenNameParser/results.xml?
Data.Name=John+Williams+Smith
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<ns2:xml.OpenNameParserResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/OpenNameParser">
  <ns2:output_port>
    <ns2:Result>
      <ns2:Name>John Williams Smith</ns2:Name>
      <ns2:CultureCodeUsedToParse/>
      <ns2:FirstName>John</ns2:FirstName>
      <ns2:LastName>Smith</ns2:LastName>
      <ns2:MiddleName>Williams</ns2:MiddleName>
      <ns2:Names/>
      <ns2:IsParsed>true</ns2:IsParsed>
      <ns2:IsPersonal>true</ns2:IsPersonal>
      <ns2:IsConjoined>false</ns2:IsConjoined>
      <ns2:IsReverseOrder>false</ns2:IsReverseOrder>
      <ns2:IsFirm>false</ns2:IsFirm>
      <ns2:NameScore>100</ns2:NameScore>
      <ns2:user_fields/>
    </ns2:Result>
  </ns2:output_port>
</ns2:xml.OpenNameParserResponse>
```

Requête*Paramètres des données d'entrée***Tableau 62 : Entrée Open Name Parser**

Paramètre	Description								
Data.CultureCode	<p>Culture des données de nom en entrée. Une liste des options figure ci-dessous.</p> <table border="0"> <tr> <td>Null (empty)</td> <td>Culture mondiale (par défaut)</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>Allemand</td> </tr> <tr> <td>es</td> <td>Espagnol</td> </tr> <tr> <td>ja</td> <td>Japonais</td> </tr> </table> <p>Remarque : Si vous avez ajouté votre propre domaine via Open Parser Domain Editor, les cultures et les codes de culture de ce domaine sont également valides.</p>	Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)	de	Allemand	es	Espagnol	ja	Japonais
Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)								
de	Allemand								
es	Espagnol								
ja	Japonais								
Data.Name	Nom à analyser. Ce champ est obligatoire.								

Options

Paramètres des options de parsing

Le tableau suivant répertorie les options qui contrôlent l'analyse des noms.

Tableau 63 : Options de parsing Open Name Parser

Paramètre	Description				
Option.ParseNaturalOrderPersonalNames	<p>Indique s'il convient ou non d'analyser les noms lorsque l'ordre est Civilité, Prénom, Deuxième prénom, Nom de famille et Suffixe.</p> <table border="0"> <tr> <td>true</td> <td>Analyser les noms de personnes qui figurent dans l'ordre naturel.</td> </tr> <tr> <td>false</td> <td>Ne pas analyser pas les noms qui figurent dans l'ordre naturel.</td> </tr> </table>	true	Analyser les noms de personnes qui figurent dans l'ordre naturel.	false	Ne pas analyser pas les noms qui figurent dans l'ordre naturel.
true	Analyser les noms de personnes qui figurent dans l'ordre naturel.				
false	Ne pas analyser pas les noms qui figurent dans l'ordre naturel.				

Paramètre	Description
Option.ParseReverseOrderPersonalNames	<p>Indique s'il convient d'analyser les noms dont le nom de famille est indiqué en premier.</p> <p>true Analyser les noms de personnes en ordre inverse.</p> <p>false Ne pas analyser les noms en ordre inverse.</p>
Option.ParseConjoinedNames	<p>Indique s'il convient d'analyser les noms liés.</p> <p>true Analyser les noms liés.</p> <p>false Ne pas analyser les noms liés.</p>
Option.SplitConjoinedNames	<p>Indique s'il convient de séparer les noms contenant plus d'un individu en plusieurs enregistrements, par exemple, <i>Bill & Sally Smith</i>.</p> <p>true Scinder les noms liés.</p> <p>false Ne pas scinder les noms liés.</p>
Option.ParseBusinessNames	<p>Indique s'il convient d'analyser les noms d'entreprises.</p> <p>true Analyser les noms professionnels</p> <p>false Ne pas analyser les noms professionnels.</p>
Option.OutputAsList	<p>Indique s'il convient de renvoyer les éléments de nom analysés sous forme de liste.</p> <p>true Renvoyer les éléments analysés sous forme de liste.</p> <p>false Ne pas renvoyer les éléments analysés sous forme de liste.</p>
Option.ShortcutThreshold	<p>Indique le mode d'équilibrage des performances par rapport à la qualité. Des performances plus rapides entraînent une sortie de moindre qualité ; en revanche, une qualité supérieure entraîne des performances plus lentes. Lorsque ce seuil est atteint, aucun autre traitement n'est réalisé sur l'enregistrement.</p> <p>Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est 100.</p>

Paramètres des options de cultures

Le tableau suivant répertorie les options qui contrôlent les cultures des noms.

Tableau 64 : Options de cultures Open Name Parser

Paramètre	Description
Option.DefaultCulture	<p>Indique la ou les cultures à inclure dans la grammaire d'analyse. Culture mondiale est la sélection par défaut.</p> <p>Indiquez les cultures en spécifiant le code de culture à deux caractères dans une liste de valeurs séparées par une virgule, dans l'ordre de priorité. Par exemple, pour essayer d'analyser le nom à l'aide de la culture espagnole d'abord, puis de la culture japonaise, vous devez indiquer :</p> <p><code>es, ja, ,</code></p>

Paramètres des options avancées

Le tableau suivant répertorie les options avancées de l'analyse de noms.

Tableau 65 : Options avancées Open Name Parser

Option	Description
Option.NaturalOrderPersonalNamesDomain	<p>Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne dans l'ordre naturel. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.</p>
Option.NaturalOrderPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne dans l'ordre naturel relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>

Option	Description
Option.ReverseOrderPersonalNamesDomain	Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne dans l'ordre inverse. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.
Option.ReverseOrderPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne dans l'ordre inverse relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>
Option.NaturalOrderConjoinedPersonalNamesDomain	Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne liés dans l'ordre naturel. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.
Option.NaturalOrderConjoinedPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne liés dans l'ordre naturel relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>
Option.ReverseOrderConjoinedPersonalNamesDomain	Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne liés dans l'ordre inverse. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.

Option	Description
Option.ReverseOrderConjoinedPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne liés dans l'ordre inverse relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>
Option.BusinessNamesDomain	<p>Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms commerciaux. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.</p>
Option.BusinessNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms commerciaux relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>

en sortie

Tableau 66 : Sortie Open Name Parser

Élément de réponse	Format	Description
AccountDescription	Chaîne	Description de compte qui fait partie du nom. Par exemple, dans « Mary Jones Account # 12345 », la description de compte est « Account#12345 ».

Élément de réponse	Format	Description
Names	Chaîne	Champ hiérarchique contenant une liste d'éléments analysés. Ce champ est renvoyé lorsque vous cochez la case Résultats de sortie sous forme de liste sous Options de parsing.

Champs liés aux noms de sociétés

FirmConjunction	Chaîne	Indique que le nom d'une société contient une conjonction comme « d/b/a » (doing business as), « o/a » (operating as) ou « t/a » (trading as).
-----------------	--------	--

FirmName	Chaîne	Le nom d'une société. Par exemple, « Pitney Bowes ».
----------	--------	--

FirmSuffix	Chaîne	Suffixe d'entreprise. Par exemple, « Co. » et « Inc. »
------------	--------	--

IsFirm	Chaîne	Indique que le nom est celui d'une entreprise et non d'un individu.
--------	--------	---

Champs liés aux noms des personnes individuelles

Conjunction	Chaîne	Indique que le nom contient une conjonction comme « and », « or » ou « & ».
-------------	--------	---

CultureCode	Chaîne	Les codes de culture contenus dans les données d'entrée.
-------------	--------	--

CultureCodeUsedToParse	Chaîne	Identifie la grammaire propre à une culture utilisée pour analyser les données.
------------------------	--------	---

Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)
de	Allemand
es	Espagnol
ja	Japonais

Remarque : Si vous avez ajouté votre propre domaine via Open Parser Domain Editor, les cultures et les codes de culture de ce domaine apparaissent eux aussi dans ce champ.

Élément de réponse	Format	Description
FirstName	Chaîne	Prénom d'une personne.
GeneralSuffix	Chaîne	Suffixe général/professionnel d'une personne. Par exemple, MD ou PhD.
IsParsed	Chaîne	Indique si un enregistrement de sortie a été analysé ou non. Les valeurs valides sont true ou false.
IsPersonal	Chaîne	Indique si le nom est celui d'un individu et non d'une société. Les valeurs valides sont true ou false.
IsReverseOrder	Chaîne	Indique si le nom d'entrée est dans l'ordre inverse ou non. Les valeurs valides sont true ou false.
LastName	Chaîne	Nom de famille d'une personne. Inclut le nom de famille paternel.
LeadingData	Chaîne	Informations autres que le nom qui apparaissent avant un nom.
MaturitySuffix	Chaîne	Suffixe de maturité/générationnel d'une personne. Par exemple, Jr. ou Sr.
MiddleName	Chaîne	Deuxième prénom d'une personne.
Name.	Chaîne	Nom de personne ou d'entreprise fourni en entrée.
NameScore	Chaîne	Indique le score moyen des jetons connus et inconnus pour chaque nom. La valeur de NameScore est comprise entre 0 et 100, tel que défini dans la grammaire d'analyse. 0 signifie qu'aucun résultat n'a été trouvé.
SecondaryLastName	Chaîne	Dans la grammaire d'analyse espagnole, nom de famille de la mère d'une personne.

Élément de réponse	Format	Description
TitleOfRespect	Chaîne	Informations qui apparaissent avant un nom, comme « Mr. », « Mrs. » ou « Dr. ».
TrailingData	Chaîne	Informations autres que le nom qui apparaissent après un nom.
Champs liés aux noms conjoints		
Conjunction2	Chaîne	Indique qu'un deuxième nom lié contient une conjonction comme « and », « or » ou « & ».
Conjunction3	Chaîne	Indique qu'un troisième nom lié contient une conjonction comme « and », « or » ou « & ».
FirmName2	Chaîne	Nom d'une deuxième entreprise liée. Par exemple : « Baltimore Gas & Electric dba Constellation Energy ».
FirmSuffix2	Chaîne	Suffixe d'une deuxième entreprise liée.
FirstName2	Chaîne	Prénom d'un deuxième nom lié.
FirstName3	Chaîne	Prénom d'un troisième nom lié.
GeneralSuffix2	Chaîne	Suffixe général/professionnel d'un deuxième nom lié. Par exemple, MD ou PhD.
GeneralSuffix3	Chaîne	Suffixe général/professionnel d'un troisième nom lié. Par exemple, MD ou PhD.
IsConjoined	Chaîne	Indique que le nom d'entrée est lié. Exemple de nom conjoint : « John and Jane Smith ».

Élément de réponse	Format	Description
LastName2	Chaîne	Nom de famille d'un deuxième nom lié.
LastName3	Chaîne	Nom de famille d'un troisième nom lié.
MaturitySuffix2	Chaîne	Suffixe de maturité/générationnel d'un deuxième nom lié. Par exemple, Jr. ou Sr.
MaturitySuffix3	Chaîne	Suffixe de maturité/générationnel d'un troisième nom lié. Par exemple, Jr. ou Sr.
MiddleName2	Chaîne	Deuxième prénom d'un deuxième nom lié.
MiddleName3	Chaîne	Deuxième prénom d'un troisième nom lié.
TitleOfRespect2	Chaîne	Informations qui apparaissent avant un deuxième nom lié, comme « Mr. », « Mrs. » ou « Dr. ».
TitleOfRespect3	Chaîne	Informations qui apparaissent avant un troisième nom lié, comme « Mr. », « Mrs. » ou « Dr. ».

SOAP

Module Enterprise Routing

GetTravelBoundary (déprécié)

Important : Ce stage a été déprécié dans la version 12.2. Le stage **Limite de déplacement** doit être utilisé à la place lors de la création de dataflows.

GetTravelBoundary détermine une limite de distance ou de temps de marche ou de conduite en voiture à partir d'un emplacement. Cette fonctionnalité obtient des polygones correspondant à un calcul d'isochrone ou d'isodistance. Un isochrone est un polygone ou ensemble de points représentant une zone pouvant être traversée à partir d'un point de départ en un temps donné via un réseau routier. Un isodistance est un polygone ou ensemble de points représentant la zone située à une certaine distance par rapport à un point de départ. L'opération Get Travel Boundary (également appelée une définition iso) prend comme entrée un point de départ, une unité (linéaire ou temporelle), un ou plusieurs coûts et leurs balises associées, et renvoie la limite de chemin à parcourir ainsi obtenue. Le coût fait référence à la quantité de temps ou de distance à utiliser pour calculer un iso. Une balise est une chaîne qui identifie le coût et permet de mettre en correspondance le résultat correspondant. Plusieurs coûts peuvent être fournis en entrée, à condition qu'ils le soient sous forme de liste délimitée par des « ; ».

GetTravelBoundary fait partie du module Enterprise Routing.

Remarque : GetTravelBoundary est disponible uniquement sous forme de Service Web. GetTravelBoundary n'est pas disponible via les API Java, C++, C, .NET ou COM.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetTravelBoundary
```

Exemple

Cas 1, un seul coût :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelBoundary">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetTravelBoundaryRequest>
      <get:input_port>
        <get:IsoRouteRequest>
          <get:Latitude>33.751748</get:Latitude>
          <get:Longitude>-84.364014</get:Longitude>
          <get:TravelBoundaryCost>10</get:TravelBoundaryCost>
        </get:IsoRouteRequest>
      </get:input_port>
    </get:GetTravelBoundaryRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

Remarque : Certains points ont été supprimés de cet exemple à des fins de raccourci.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns4:GetTravelBoundaryResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
      xmlns:ns3="http://www.mapinfo.com/midev/service/geometries/v1"
      xmlns:ns4="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelBoundary">
      <ns4:output_port>
        <ns4:IsoRouteResponse>
          <ns4:IsoNodeResponse/>
          <ns4:IsoPolygonResponse
            xsi:type="ns3:MultiPolygon"
            srsName="epsg:4326"
            xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
            <ns3:Polygon srsName="epsg:4326">
              <ns3:Exterior>
                <ns3:LineString>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.34868168466456</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.68373169496257</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.36945064055561</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.69293307108579</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.3694506405556</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.69293307108579</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.3694506405556</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.69303002973829</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.37104825254721</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.69391558543121</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.37104825254721</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.6936408692491</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.42163929894845</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.716054477754355</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                  <ns3:Pos>
                    <ns3:X>-84.4440058668311</ns3:X>
                    <ns3:Y>33.710741143596806</ns3:Y>
                  </ns3:Pos>
                </ns3:LineString>
              </ns3:Exterior>
            </ns3:Polygon>
          </ns4:IsoPolygonResponse>
        </ns4:IsoRouteResponse>
      </ns4:output_port>
    </ns4:GetTravelBoundaryResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```

        <ns3:Pos>
            <ns3:X>-84.43921303085625</ns3:X>
            <ns3:Y>33.72800947960886</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
            <ns3:X>-84.45678676276404</ns3:X>
            <ns3:Y>33.73376559161287</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        ...
    </ns3:LineString>
</ns3:Exterior>
</ns3:Polygon>
</ns4:IsoPolygonResponse>
<ns4:user_fields/>
</ns4:IsoRouteResponse>
</ns4:output_port>
</ns4:GetTravelBoundaryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Cas 2, plusieurs coûts :

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelBoundary">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetTravelBoundaryRequest>
      <get:input_port>
        <get:IsoRouteRequest>
          <get:Latitude>33.751748</get:Latitude>
          <get:Longitude>-84.364014</get:Longitude>
          <get:TravelBoundaryCost>5;10</get:TravelBoundaryCost>
        </get:IsoRouteRequest>
      </get:input_port>
    </get:GetTravelBoundaryRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

Remarque : Certains points ont été supprimés de cet exemple à des fins de raccourci.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <soap:Body>
    <ns4:GetTravelBoundaryResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
      xmlns:ns3="http://www.mapinfo.com/midev/service/geometries/v1"
      xmlns:ns4="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelBoundary">

```

```

    <ns4:output_port>
      <ns4:IsoRouteResponse>
        <ns4:cost>5</ns4:cost>
        <ns4:costUnits>Kilometers</ns4: costUnits >
        <ns4:IsoNodeResponse/>
          <ns4:IsoPolygonResponse
            xsi:type="ns3:MultiPolygon"
            srsName="epsg:4326"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ns3:Polygon srsName="epsg:4326">
    <ns3:Exterior>
      <ns3:LineString>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.34868168466456</ns3:X>
          <ns3:Y>33.68373169496257</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.36945064055561</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69293307108579</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.3694506405556</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69293307108579</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.3694506405556</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69303002973829</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.37104825254721</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69391558543121</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.37104825254721</ns3:X>
          <ns3:Y>33.6936408692491</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.42163929894845</ns3:X>
          <ns3:Y>33.716054477754355</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.4440058668311</ns3:X>
          <ns3:Y>33.710741143596806</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.43921303085625</ns3:X>
          <ns3:Y>33.72800947960886</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.45678676276404</ns3:X>
          <ns3:Y>33.73376559161287</ns3:Y>

```

```

        </ns3:Pos>
        ...
    </ns3:LineString>
</ns3:Exterior>
</ns3:Polygon>
</ns4:IsoPolygonResponse>
<ns4:user_fields/>
</ns4:IsoRouteResponse>
<ns4:IsoRouteResponse>
  <ns4:cost>10</ns4:cost>
  <ns4:costUnits>Kilometers</ns4: costUnits >
  <ns4:IsoNodeResponse/>
    <ns4:IsoPolygonResponse
      xsi:type="ns3:MultiPolygon"
      srsName="epsg:4326"
    >
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ns3:Polygon srsName="epsg:4326">
    <ns3:Exterior>
      <ns3:LineString>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.34868168466456</ns3:X>
          <ns3:Y>33.68373169496257</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.36945064055561</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69293307108579</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.3694506405556</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69293307108579</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.3694506405556</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69303002973829</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.37104825254721</ns3:X>
          <ns3:Y>33.69391558543121</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.37104825254721</ns3:X>
          <ns3:Y>33.6936408692491</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.42163929894845</ns3:X>
          <ns3:Y>33.716054477754355</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>
          <ns3:X>-84.4440058668311</ns3:X>
          <ns3:Y>33.710741143596806</ns3:Y>
        </ns3:Pos>
        <ns3:Pos>

```

```

        <ns3:X>-84.43921303085625</ns3:X>
        <ns3:Y>33.72800947960886</ns3:Y>
    </ns3:Pos>
    <ns3:Pos>
        <ns3:X>-84.45678676276404</ns3:X>
        <ns3:Y>33.73376559161287</ns3:Y>
    </ns3:Pos>
    ...
    </ns3:LineString>
    </ns3:Exterior>
    </ns3:Polygon>
    </ns4:IsoPolygonResponse>
    <ns4:user_fields/>
    </ns4:IsoRouteResponse>
    </ns4:output_port>
    </ns4:GetTravelBoundaryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête*d'entrée des données d'entrée*

GetTravelBoundary prend comme entrée le coût, l'unité de coût, une latitude de point et une longitude de point. Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en forme de l'entrée.

Tableau 67 : Données d'entrée de GetTravelBoundary

Paramètre	Format	Description
Latitude	Chaîne	Latitude du point. Définissez la latitude au format sélectionné dans l'option CoordinateFormat.
Longitude	Chaîne	Longitude du point. Définissez la longitude au format sélectionné dans l'option CoordinateFormat.

Paramètre	Format	Description
TravelBoundaryCost	Chaîne	<p>(Facultatif) Distance ou temps de coût, exprimé suivant les unités définies soit par le champ TravelBoundaryCostUnits, soit par l'option DefaultTravelBoundaryCostUnits. Par exemple, si l'unité spécifiée est le mile, et si vous spécifiez 10 dans ce champ, le coût sera 10 miles.</p> <p>Utilisez ce champ pour écraser les limites des coûts de l'itinéraire par défaut pour chaque enregistrement.</p> <p>Vous pouvez également indiquer plusieurs coûts en précisant les valeurs sous forme de chaîne délimitée par des « ; ». Une réponse Itinéraire Iso distincte est renvoyée pour chaque coût précisé. Si vous indiquez plusieurs coûts, chaque réponse comporte des valeurs cost et costUnits associées à cette réponse.</p>
TravelBoundaryCostUnits	Chaîne	<p>(Facultatif) Le type de métrique utilisé pour calculer la limite du chemin à parcourir. Un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feet • Hours • Kilometers • Meters • Miles • Minutes • Seconds • Yards <p>Utilisez ce champ pour écraser les unités de limites des coûts de l'itinéraire par défaut pour chaque enregistrement.</p>

Paramètres des options

Entrée

Tableau 68 : Options de saisie de GetTravelBoundary

Paramètre	Description
DataSetResourceName	<p>Le nom de la base de données qui contient les données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez un nom de ressource de base de données d'itinéraire valide défini dans la section Ressources de Management Console. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide Spectrum™ Technology Platform Spatial</i>.</p>

Paramètre	Description										
CoordinateSystem	<p>Le système de coordonnées utilisé pour les coordonnées d'entrée.</p> <p>Pour obtenir davantage d'informations sur les codes EPSG, consultez l'adresse www.spatialreference.org. Pour récupérer une liste des espaces de code pris en charge pour EPSG, vous pouvez soumettre la requête SOAP List Supported CoordSys by Code Space de la page de démonstration Geometry Service à l'adresse <a href="http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html">http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html.</p>										
CoordinateFormat	<p>Définit le format de la latitude et de la longitude dans l'entrée.</p> <p>Remarque : Utilisez cette option uniquement si vous précisez un système de coordonnées latitude/longitude. Si le système de coordonnées n'est pas un système de coordonnées latitude/longitude, choisissez l'option Décimal pour le format.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table border="0"> <tr> <td>Decimal</td> <td>(90.000000, 180.000000)</td> </tr> <tr> <td>DecimalAssumed</td> <td>(90000000, 180000000). Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>DegreesMinutesSeconds</td> <td>(90 00 00N, 180 00 00W)</td> </tr> <tr> <td>PreZero</td> <td>(090000000N, 180000000W)</td> </tr> <tr> <td>PreZeroDecimal</td> <td>(090,000000N, 180,000000W)</td> </tr> </table>	Decimal	(90.000000, 180.000000)	DecimalAssumed	(90000000, 180000000). Par défaut.	DegreesMinutesSeconds	(90 00 00N, 180 00 00W)	PreZero	(090000000N, 180000000W)	PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)
Decimal	(90.000000, 180.000000)										
DecimalAssumed	(90000000, 180000000). Par défaut.										
DegreesMinutesSeconds	(90 00 00N, 180 00 00W)										
PreZero	(090000000N, 180000000W)										
PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)										
DefaultTravelBoundaryCost	<p>Nombre d'unités de coûts. Il peut s'agir de n'importe quelle valeur double (inclut des décimales). La valeur par défaut est 10.</p>										

Paramètre	Description
DefaultTravelBoundaryCostUnits	<p>Type de métrique devant être utilisé pour le calcul de la limite du chemin à parcourir. L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feet • Hours • Kilometers • Meters • Miles • Minutes • Seconds • Milliseconds • Yards
HistoricTrafficTimeBucket	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent l'historique des vitesses de circulation. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de tranches horaires mais les valeurs de vitesses par tranches horaires peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données d'historiques de circulation ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. La tranche horaire Heures pleines matin se situe entre 07 h 00 et 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. La tranche horaire Heures pleines après-midi se situe entre 16 h 00 et 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. La tranche horaire Heures creuses se situe entre 10 h 00 et 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. La tranche horaire Nuit se situe 22 h 00 de 04 h 00.</p>

Sortie

Tableau 69 : Options de résultat de GetTravelBoundary

Paramètre	Description
ResultType	<p>Spécifie le type de résultat qui doit être renvoyé. L'un des éléments suivants :</p> <p>AccessibleNodes Renvoie tous les points le long du réseau routier pouvant être atteints pour le calcul de l'isochrone.</p> <p>Geometry Renvoie l'isochrone entier.</p> <p>StartNodes Renvoie l'emplacement spécifié.</p>
SimplificationFactor	Spécifie le pourcentage des points d'origine qui doit être renvoyé ou sur lequel le polygone produit devrait être basé.
BandingStyle	<p>Spécifie le style de tranche à utiliser dans le résultat. Les styles de tranche sont les types de nombreuses tranches d'isochrone ou de distances pouvant être affichées sur la base de plusieurs coûts.</p> <p>Donut Chaque limite est déterminée en soustrayant la prochaine plus petite limite.</p> <p>Encompassing Chaque limite est déterminée indépendante des autres.</p>
ReturnHoles	<p>Spécifie si vous voulez renvoyer des trous, c'est-à-dire des zones à l'intérieur de la limite plus grande qui ne peuvent être atteintes dans les limites de temps et de distance, en fonction du réseau routier.</p> <p>Y Oui, renvoie des trous</p> <p>N Ne renvoie pas de trous Par défaut.</p>
Returnslands	<p>Indique si vous souhaitez ou non renvoyer des îles, à savoir de petites zones en dehors de la limite principale accessibles dans le temps ou la distance souhaités.</p> <p>Y Oui, renvoie des îles.</p> <p>N Ne renvoie pas des îles. Par défaut.</p>

Travel

Les options d'acheminement spécifient les hypothèses à faire concernant la vitesse d'acheminement en dehors des routes du réseau et s'il faut, ou non, n'employer que des routes principales lors du calcul des limites du chemin à parcourir. La plupart des options d'acheminement ont à voir avec la vitesse ambiante.

Tableau 70 : Options d'acheminement de GetTravelBoundary

Paramètre	Description
MaximumOffRoadDistance	Spécifie la distance maximale sur laquelle l'acheminement en dehors du réseau routier est permis. Les allées et les bretelles d'accès sont des exemples de routes en dehors du réseau routier. Par exemple, si vous spécifiez une distance maximale hors du réseau routier d'1 mile (1609 mètres), la limite de chemin à parcourir ne sortira pas de plus d'1 mile du réseau routier. Si vous spécifiez une valeur de 0, la limite de chemin à parcourir ne sortira pas du réseau routier. Utilisez les options de vitesse ambiante pour spécifier la vitesse d'acheminement le long des routes hors réseau routier.
Units	Les unités de mesure souhaitées pour les données renvoyées. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Kilomètre (par défaut)• Mètre• Mile

Paramètre

Description

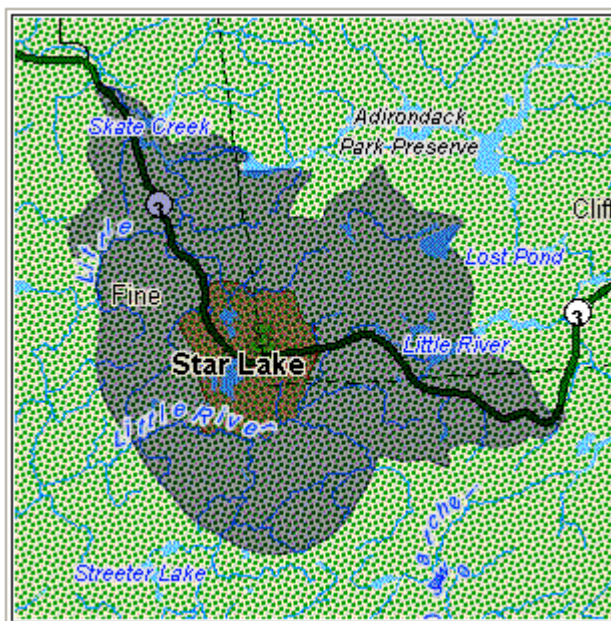
MajorRoads

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Par défaut, Get Travel Boundary est calculé avec les routes principales définies sur true. Cela améliore les performances, mais la précision risque d'en pâtir.

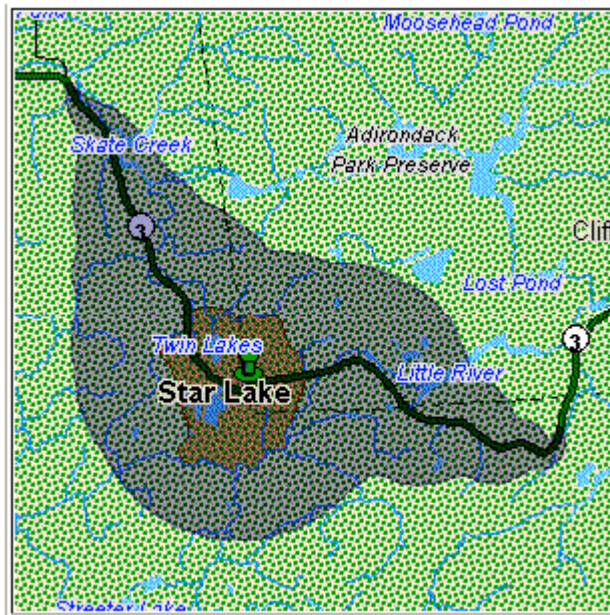
Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est autorisé sur toutes les routes :



Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est restreint aux routes principales :

Paramètre

Description



L'un des éléments suivants :

- Y** N'inclure que les routes principales dans le calcul. Par défaut.
- N** Inclure toutes les routes dans le calcul.

Paramètre	Description								
DefaultAmbientSpeed	<p>Indique la vitesse d'acheminement lorsqu'on quitte la route du réseau pour trouver la limite du chemin à parcourir. Exemples de trajet hors du réseau : les allées et les bretelles d'accès.</p> <p>Cette option n'est disponible que si vous spécifiez une valeur temps dans l'option DefaultCostUnits ou le champ TravelBoundaryCostUnits. La valeur par défaut est 15. Indiquez les unités de vitesse dans l'option AmbientSpeedUnit.</p> <p>Pour contrôler la manière dont un trajet hors réseau est utilisé dans le calcul des limites du chemin à parcourir, vous devez indiquer la vitesse d'acheminement en dehors du réseau routier (la vitesse ambiante). La vitesse ambiante peut affecter la taille et la forme d'un polygone de limites du chemin à parcourir. En général, plus la vitesse ambiante est élevée, plus grand est polygone. Par exemple, si vous vous trouvez à un point avec 5 minutes restantes, et si la vitesse ambiante est 15 miles/heure (soit 24,14 km/h), les points limites seraient placés à une distance de 1,25 miles (2,01 km). Si la vitesse ambiante était réduite à 10 miles/heure (16,09 km), les points limites seraient placés à une distance de 0,83 miles (soit 1,33 km). Notez que vous pouvez limiter la distance autorisée hors du réseau routier à l'aide de l'option MaximumOffRoadDistance.</p> <p>Remarque : Si vous calculez des limites de chemin à parcourir pour un piéton, nous vous recommandons de modifier la vitesse ambiante par défaut à 3 m/h (5 km/h).</p>								
AmbientSpeedUnit	<p>Unité de mesure à utiliser avec la valeur précisée dans l'option DefaultAmbientSpeed.</p> <table border="0"> <tr> <td>Km/h</td> <td>Kilomètres heure.</td> </tr> <tr> <td>M/h</td> <td>MILES heure. Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>M/s</td> <td>Mètres seconde.</td> </tr> <tr> <td>MTPM</td> <td>Mètres minute.</td> </tr> </table>	Km/h	Kilomètres heure.	M/h	MILES heure. Par défaut.	M/s	Mètres seconde.	MTPM	Mètres minute.
Km/h	Kilomètres heure.								
M/h	MILES heure. Par défaut.								
M/s	Mètres seconde.								
MTPM	Mètres minute.								

Paramètre

Description

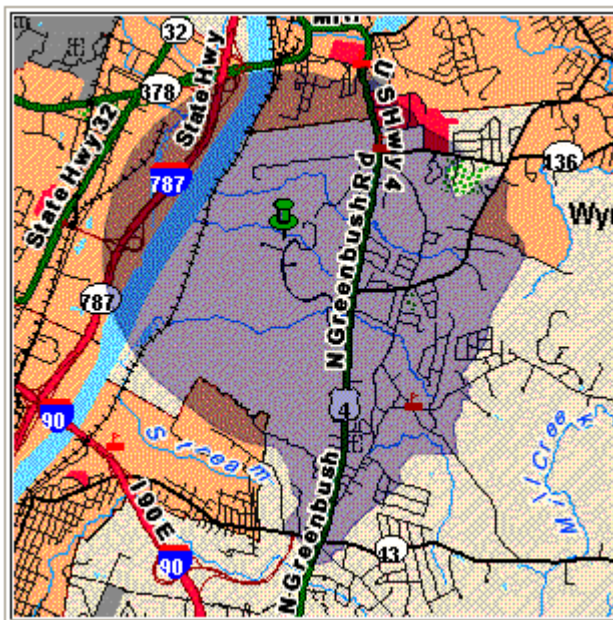
AmbientSpeed.RoadType.<Type>

Paramètre

Description

Spécifie la vitesse ambiante à utiliser pour un chemin parcouru hors réseau en fonction du type de route. Si vous n'indiquez pas de vitesse hors route pour un type de route, la vitesse hors route par défaut est utilisée, telle que spécifiée dans l'option DefaultAmbientSpeed.

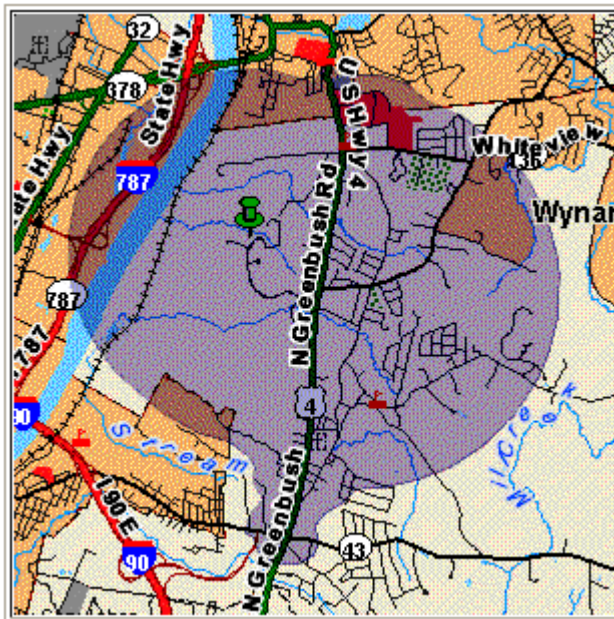
La carte ci-après vous montre un exemple de limite de chemin à parcourir sans remplacement de la vitesse ambiante :



À titre comparatif, cette carte montre la même limite de chemin à parcourir avec remplacement de la vitesse ambiante :

Paramètre

Description



<Type> peut être l'un des suivants :

Paramètre

Description

-
- AccessWay
 - Backroad
 - Connector
 - Ferry
 - Footpath
 - LimitedAccessDenseUrban
 - LimitedAccessRural
 - LimitedAccessSuburban
 - LimitedAccessUrban
 - LocalRoadDenseUrban
 - LocalRoadRural
 - LocalRoadSuburban
 - LocalRoadUrban
 - MajorLocalRoadDenseUrban
 - MajorLocalRoadRural
 - MajorLocalRoadSuburban
 - MajorLocalRoadUrban
 - MajorRoadDenseUrban
 - MajorRoadRural
 - MajorRoadSuburban
 - MajorRoadUrban
 - MinorLocalRoadDenseUrban
 - MinorLocalRoadRural
 - MinorLocalRoadSuburban
 - MinorLocalRoadUrban
 - NormalRoadDenseUrban
 - NormalRoadRural
 - NormalRoadRural
 - NormalRoadUrban
 - PrimaryHighwayDenseUrban
 - PrimaryHighwayRural
 - PrimaryHighwaySuburban
 - PrimaryHighwayUrban
 - RampDenseUrban
 - RampLimitedAccess
 - RampMajorRoad
 - RampPrimaryHighway
 - RampRural
 - RampSecondaryHighway
 - RampUrban
 - RampSuburban
 - SecondaryHighwayDenseUrban
 - SecondaryHighwayRural
 - SecondaryHighwaySuburban
 - SecondaryHighwayUrban
-

en sortie

Get Travel Boundary renvoie les champs suivants :

Tableau 71 : GetTravelBoundary

Élément de réponse	Format	Description
Status	Chaîne	Signale la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	Chaîne	Raison de l'échec, le cas échéant. Un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • InsufficientInputData (lat/lon manquante) • MalformedInputData (format de saisie incorrecte) • InputOutOfRange (entrée hors de la plage) • EngineError (erreur générée par le moteur)
Status.Description	Chaîne	Description de l'échec indiqué dans Status.Code.

GetTravelCostMatrix

GetTravelCostMatrix calcule le temps et les distances de trajet entre différents emplacements de départ et d'arrivée. Vous pouvez vous servir de GetTravelCostMatrix pour trouver les chemins les plus courts et les plus rapides entre un certain nombre de points de départ et un certain nombre de points d'arrivée, et déterminer le total de temps et de distance des itinéraires au niveau individuel (coûts de l'itinéraire). Par exemple, si vous entrez quatre points de départ (de S1 à S4) et quatre points d'arrivée (de E1 à E4), 16 itinéraires au total seront renvoyés comme dans la figure suivante :



Cette méthode est souvent employée en vue de déterminer le temps de réponse d'un service et les couvertures de tels services, comme une caserne de pompiers ou un commissariat de police. Vous aurez peut-être besoin de ces calculs pour vous assurer qu'ils peuvent fournir une couverture adéquate pour les accords de niveau de service, par exemple avoir au moins une personne capable de répondre à un incident dans les 20 minutes suivant la première notification. Ce calcul peut servir

d'outil d'analyse pour déterminer le risque d'une propriété ou d'une personne assurée en fonction de la probabilité qu'une ambulance, un agent de la sécurité publique ou un pompier puisse atteindre la propriété/personne dans un délai de temps raisonnable.

Remarque : Get Travel Cost Matrix est disponible uniquement sous forme de Service Web SOAP. Get Travel Cost Matrix n'est pas disponible via REST. Il n'est pas non plus disponible via les API Java, C++, C, .NET ni COM.

GetTravelCostMatrix fait partie du module Enterprise Routing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetTravelCostMatrix
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelCostMatrix"

  xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/"
  xmlns:get1="http://www.g1.com/services/GetTravelCostMatrix"
  xmlns:typ="http://www.g1.com/services/erm/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetTravelCostMatrixRequest>
      <get:input_port>
        <get:RouteMatrixRequest>
          <get:StartPoints>
            <get:StartPoint>
              <get:Latitude>33.751748</get:Latitude>

              <get:Longitude>-84.364014</get:Longitude>
            </get:StartPoint>
            <get:StartPoint>
              <get:Latitude>33.870416</get:Latitude>
              <get:Longitude>-78.62915</get:Longitude>
            </get:StartPoint>
            <get:StartPoint>
              <get:Latitude>35.025498</get:Latitude>
              <get:Longitude>-80.864868</get:Longitude>
            </get:StartPoint>
          </get:StartPoints>
          <get:EndPoints>
            <get:EndPoint>
              <get:Latitude>33.664925</get:Latitude>
              <get:Longitude>-80.90332</get:Longitude>
            </get:EndPoint>
            <get:EndPoint>
```

```

        <get:Latitude>34.40691</get:Latitude>
        <get:Longitude>-80.062866</get:Longitude>
    </get:EndPoint>
    <get:EndPoint>
        <get:Latitude>34.921971</get:Latitude>
        <get:Longitude>-81.013184</get:Longitude>
    </get:EndPoint>
    </get:Endpoints>
</get:RouteMatrixRequest>
</get:input_port>
</get:GetTravelCostMatrixRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:GetTravelCostMatrixResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.g1.com/services/erm/types"
xmlns:ns4="http://www.g1.com/services/GetTravelCostMatrix"

xmlns:ns5="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelCostMatrix">
      <ns5:output_port>
        <ns5:RouteMatrixResponse>
          <ns5:TimeUnits>Minutes</ns5:TimeUnits>
          <ns5:DistanceUnits>Miles</ns5:DistanceUnits>
          <ns5:RouteCosts>
            <ns5:RouteCost>
              <ns5:StartPointRef>1</ns5:StartPointRef>
              <ns5:EndPointRef>1</ns5:EndPointRef>
              <ns5:Time>215.82</ns5:Time>
              <ns5:Distance>218.441</ns5:Distance>
            </ns5:RouteCost>
            <ns5:RouteCost>
              <ns5:StartPointRef>2</ns5:StartPointRef>
              <ns5:EndPointRef>2</ns5:EndPointRef>
              <ns5:Time>124.82</ns5:Time>
              <ns5:Distance>103.437</ns5:Distance>
            </ns5:RouteCost>
            <ns5:RouteCost>
              <ns5:StartPointRef>3</ns5:StartPointRef>
              <ns5:EndPointRef>3</ns5:EndPointRef>
              <ns5:Time>22.53</ns5:Time>
              <ns5:Distance>15.005</ns5:Distance>
            </ns5:RouteCost>
          </ns5:RouteCosts>
          <ns5:user_fields/>
        </ns5:RouteMatrixResponse>
      </ns5:output_port>
    </ns5:GetTravelCostMatrixResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Les entrées pour Get Travel Cost Matrix se présentent sous la forme d'une liste de points de départ et d'arrivée exprimés en latitude et en longitude. Vous pouvez inclure également des champs définis par l'utilisateur.

L'ordre des points de départ et d'arrivée dans la saisie détermine l'ordre des séquences dans la réponse. Par exemple, si vous indiquez deux points de départ et deux points d'arrivée dans la requête, la réponse contient l'ordre de séquences suivant (où S est début et E arrivée) : S1 à E1, S1 à E2, S2 à E1, S2 à E2.

Remarque : Le service Get Travel Cost Matrix est disponible uniquement sous forme de Service Web. Get Travel Cost Matrix n'est pas disponible via les API Java, C++, C, .NET ou COM.

Tableau 72 : Entrée de Get Travel Cost Matrix

Paramètre	Description
Latitude	La latitude d'un point de départ ou d'arrivée. Indiquez la latitude au format sélectionné dans l'option CoordinateFormat.
Longitude	La longitude d'un point de départ ou d'arrivée. Indiquez la longitude au format sélectionné dans l'option CoordinateFormat.
ID	Un identifiant que vous attribuez au point. Définissez un identifiant composé de caractères alphabétiques et/ou numériques pour représenter un point. Cet identifiant correspond au champ StartPointID ou EndPointID du résultat.
Route à péage	Cette fonctionnalité spécifie si vous voulez un itinéraire avec ou sans route à péage. Il s'agit d'un paramètre de type booléen. La valeur par défaut est False. Si vous définissez la valeur de TollRoad sur True, la réponse contient un itinéraire sans route à péage. Si la valeur de TollRoad est définie sur False, l'itinéraire inclut des routes à péage.

Paramètre	Description
MatrixTransientUpdate	<p>Schéma contenant les types de mise à jour de la mise à jour transitoire. Les mises à jour transitoires sont des mises à jour apportées à une requête qui ne s'appliquent qu'à cette requête donnée. Les mises à jour transitoires sont similaires aux mises à jour persistantes, à l'exception près qu'elles concernent uniquement une requête donnée, tandis que les mises à jour persistantes concernent toutes les requêtes. Vous avez la possibilité de définir une vitesse pour un point, un ID de segment ou une classe de route ainsi que de mettre à jour la classe de route d'un segment (indiqué par l'ID de segment).</p> <p>Pour connaître les options de mise à jour transitoire et voir un exemple de mise à jour de ce type, reportez-vous à la section Options transitoires à la page 402.</p>

pour les options

Travel

Ceci définit les préférences vous permettant de définir la désirabilité de chaque type de route. Par exemple, vous pouvez requérir que le serveur essaie d'éviter toutes les routes principales.

Tableau 73 : Options de préférence de trajet

Paramètre	Description
-----------	-------------

RoadType_<type>	
-----------------	--

Paramètre

Description

Indique la priorité à attribuer aux différents types de routes lors de l'établissement de l'itinéraire.

- access way
- back road
- connector
- ferry
- footpath
- limited access dense urban
- limited access rural
- limited access suburban
- limited access urban
- local road dense urban
- local road rural
- local road suburban
- local road urban
- major local road dense urban
- major local road rural
- major local road suburban
- major local road urban
- major road dense urban
- major road rural
- major road suburban
- major road urban
- minor local road dense Urban
- minor local road rural
- minor local road suburban
- minor local road urban
- normal road dense urban
- normal road rural
- normal road rural
- normal road urban
- primary highway dense urban
- primary highway rural
- primary highway suburban
- primary highway urban
- ramp dense urban
- ramp limited access
- ramp major road
- ramp primary highway
- ramp rural
- ramp secondary highway
- ramp urban
- ramp suburban
- secondary highway dense urban

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none">• secondary highway rural• secondary highway suburban• secondary highway urban <p>Pour chaque type de route, vous pouvez indiquer l'un des éléments suivants :</p> <p>Avoid Exclure le type de route des itinéraires si possible.</p> <p>Remarque : Il n'est pas toujours possible d'exclure un type de route des directions de trajet. Selon la situation, l'alternative à un type de route évité peut être si insignifiante que le logiciel choisira un itinéraire qui utilise un type de route évité. Par ailleurs, si le point de départ ou d'arrivée se situe sur un segment dont le type de route a été évité, le logiciel utilisera tout de même ce segment.</p> <p>High Préférer ce type de route aux autres types de routes.</p> <p>Low Préférer d'autres types de routes à ce type de route.</p> <p>Medium Donner à ce type de route une préférence égale aux autres types de routes. Si aucune préférence n'est spécifiée pour un type de route, la valeur par défaut est Moyen.</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

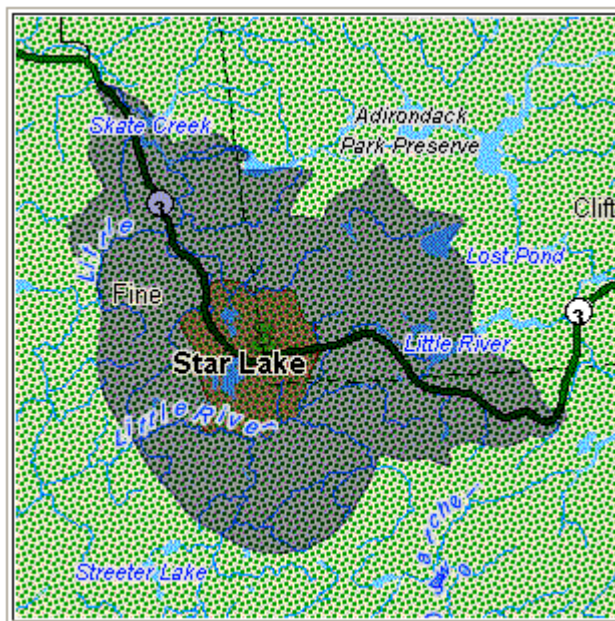
MajorRoads	
------------	--

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Si vous choisissez d'inclure uniquement les routes principales, la performance sera améliorée mais la précision en pâtira peut-être.

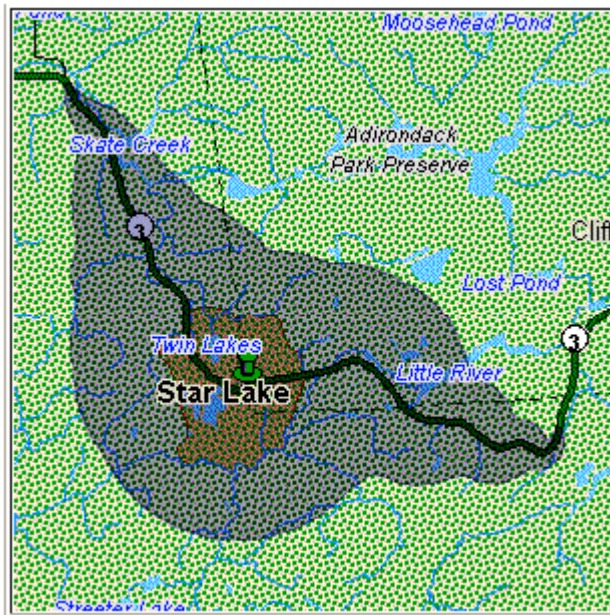
Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est autorisé sur toutes les routes :



Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est restreint aux routes principales :

Paramètre

Description



L'un des éléments suivants :

- Y** N'inclure que les routes principales dans le calcul. Par défaut.
- N** Inclure toutes les routes dans le calcul.

Paramètre	Description
-----------	-------------

Éviter	
--------	--

Routes à péage	
----------------	--

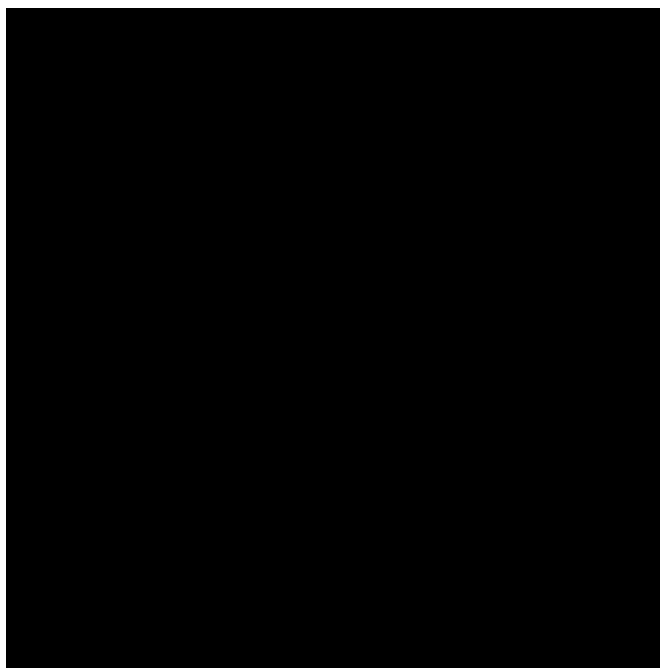
Paramètre

Description

Indique si vous souhaitez un itinéraire avec ou sans route à péage. Le stage `GetTravelCostMatrix` `GetTravelDirections` contient la fonction « avoid Toll Roads ». Il existe une case à cocher intitulée « Routes à péage » sur l'interface utilisateur. Vous pouvez la cocher pour éviter les routes à péage. Vous pouvez également ajouter ou exposer ce paramètre à partir de la valeur d'entrée comme « TollRoad ». La valeur d'entrée peut contenir des valeurs booléennes, où `False` est la valeur par défaut.

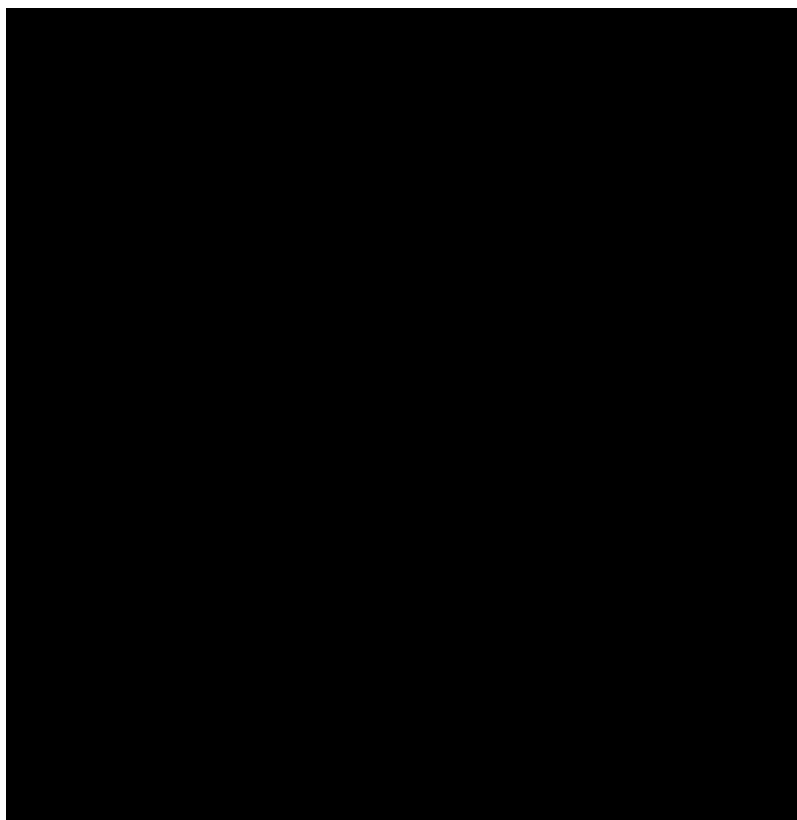
Par exemple :

L'itinéraire suivant contient des informations sur la route à péage, qui sont mentionnées dans l'image suivante :



Désormais, pour les mêmes points, si vous cochez Route à péage ou si vous définissez le paramètre « TollRoad » sur `True`, la réponse contient un itinéraire sans route à péage. Reportez-vous à l'exemple suivant :

Paramètre	Description
-----------	-------------



Routage

Tableau 74 : Options d'itinéraire

Parameter	Description
-----------	-------------

DataSetResourceName	Le nom de la base de données qui contient les données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez un nom de ressource de base de données d'itinéraire valide défini dans la section Ressources de Management Console. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide Spectrum™ Technology Platform Spatial</i> .
---------------------	---

Parameter	Description
OptimizeBy	<p>Spécifie s'il faut trouver la distance la plus courte ou le temps le plus court.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <p>Time Optimiser par le temps d'acheminement le plus rapide. Par défaut.</p> <p>Distance Optimise pour le parcours le plus court.</p>
ReturnOptimalRoutesOnly	<p>Spécifie s'il faut ne renvoyer que l'itinéraire optimisé pour chaque combinaison point de départ/point d'arrivée. L'itinéraire optimisé est soit la route à circulation la plus rapide, soit la route la plus courte, selon la sélection effectuée pour l'option OptimizeBy.</p> <p>Par exemple, si vous avez un point de départ (S1) et deux points d'arrivée (E1 et E2), qu'il est plus rapide d'aller de S1 à E2 que de S1 à E1, et que vous décidez de ne revenir que par l'itinéraire optimisé, alors, les informations sur les coûts de trajet de S1 et E2 seront renvoyés.</p> <p>Y Oui, ne renvoie que les routes optimales. Par défaut.</p> <p>N Non, renvoie toutes les routes et pas uniquement les itinéraires optimisés.</p>
RouteCostMatrixFormat	<p>Spécifie le format des données de la matrice du coût de l'itinéraire. L'un des éléments suivants :</p> <p>Hierarchy La matrice du coût de l'itinéraire est renvoyée comme liste que vous pouvez afficher dans Management Console ou Enterprise Designer. Choisissez cette option si vous voulez visualiser les données dans ces outils ou si vous préférez travailler avec les données au format tabulaire. Par défaut.</p> <p>Object La matrice du coût de l'itinéraire est renvoyée comme objet de données avec lequel vous ne pouvez pas interagir directement. Ne sélectionnez cette option que si la sortie passe directement à une autre étape d'un flux de données ou d'un appel par un service Web, ou s'il sera utilisé par une autre application pour visualiser les routes, comme une entrée à un logiciel de mappage.</p>
CoordinateSystem	<p>Le système de coordonnées utilisé pour les coordonnées d'entrée.</p> <p>Pour obtenir davantage d'informations sur les codes EPSG, consultez l'adresse www.spatialreference.org. Pour récupérer une liste des espaces de code pris en charge pour EPSG, vous pouvez soumettre la requête SOAP List Supported CoordSys by Code Space de la page de démonstration Geometry Service à l'adresse <code>http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html</code>.</p>

Parameter	Description										
CoordinateFormat	<p>Définit le format de la latitude et de la longitude dans l'entrée.</p> <p>Remarque : Utilisez cette option uniquement si vous précisez un système de coordonnées latitude/longitude. Si le système de coordonnées n'est pas un système de coordonnées latitude/longitude, choisissez l'option Décimal pour le format.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table> <tr> <td>Decimal</td> <td>(90,000000, 180,000000). Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>DecimalAssumed</td> <td>(90000000, 180000000).</td> </tr> <tr> <td>DegMinSec</td> <td>(90 00 00N, 180 00 00W)</td> </tr> <tr> <td>PreZero</td> <td>(090000000N, 180000000W)</td> </tr> <tr> <td>PreZeroDecimal</td> <td>(090,000000N, 180,000000W)</td> </tr> </table>	Decimal	(90,000000, 180,000000). Par défaut.	DecimalAssumed	(90000000, 180000000).	DegMinSec	(90 00 00N, 180 00 00W)	PreZero	(090000000N, 180000000W)	PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)
Decimal	(90,000000, 180,000000). Par défaut.										
DecimalAssumed	(90000000, 180000000).										
DegMinSec	(90 00 00N, 180 00 00W)										
PreZero	(090000000N, 180000000W)										
PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)										
DistanceUnits	<p>Spécifie comment GetTravelCostMatrix doit renvoyer les valeurs de distance. L'un des éléments suivants :</p> <table> <tr> <td>Feet</td> <td>Exprime la distance en pieds</td> </tr> <tr> <td>Kilometers</td> <td>Exprime la distance en kilomètres</td> </tr> <tr> <td>Meters</td> <td>Exprime la distance en mètres</td> </tr> <tr> <td>Miles</td> <td>Exprime la distance en miles Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>Yards</td> <td>Exprime la distance en yards.</td> </tr> </table>	Feet	Exprime la distance en pieds	Kilometers	Exprime la distance en kilomètres	Meters	Exprime la distance en mètres	Miles	Exprime la distance en miles Par défaut.	Yards	Exprime la distance en yards.
Feet	Exprime la distance en pieds										
Kilometers	Exprime la distance en kilomètres										
Meters	Exprime la distance en mètres										
Miles	Exprime la distance en miles Par défaut.										
Yards	Exprime la distance en yards.										
TimeUnits	<p>Spécifie comment exprimer l'heure. L'un des éléments suivants :</p> <table> <tr> <td>Hours</td> <td>Exprime le temps en heures.</td> </tr> <tr> <td>Minutes</td> <td>Exprime le temps en minutes. Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>Seconds</td> <td>Exprime le temps en secondes.</td> </tr> <tr> <td>Milliseconds</td> <td>Exprime le temps en millisecondes.</td> </tr> </table>	Hours	Exprime le temps en heures.	Minutes	Exprime le temps en minutes. Par défaut.	Seconds	Exprime le temps en secondes.	Milliseconds	Exprime le temps en millisecondes.		
Hours	Exprime le temps en heures.										
Minutes	Exprime le temps en minutes. Par défaut.										
Seconds	Exprime le temps en secondes.										
Milliseconds	Exprime le temps en millisecondes.										

Parameter	Description
HistoricTrafficTimeBucket	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent des vitesses de circulation historiques. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de compartiment, et les vitesses de ces valeurs de compartiment peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données de circulation historiques ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. Le compartiment de temps Heures pleines matin s'écoule de 07 h 00 à 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. Le compartiment de temps Heures pleines après-midi s'écoule de 16 h 00 à 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. Le compartiment de temps Heures creuses s'écoule de 10 h 00 à 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. Le compartiment de temps Nuit s'écoule de 22 h 00 à 04 h 00.</p>

Options transitoires

Cet ensemble de préférences vous permettent de définir des mises à jour transitoires pour chaque requête. Par exemple, vous pouvez requérir que le serveur essaie d'éviter toutes les routes principales. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour.

Remarque : La fonctionnalité de mise à jour transitoire est disponible uniquement via l'API SOAP ; elle n'est pas disponible via Management Console ni Enterprise Designer.

Tableau 75 : Options de mise à jour transitoire

Paramètre	Description
PointUpdate	<p>Les mises à jour de point constituent des modifications apportées à un point correspondant (Latitude, Longitude). Pour un point donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le point, définir la vitesse du point ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du point d'une valeur ou d'un pourcentage. Vous devez indiquer un <code>Point</code> constitué d'une <code>Latitude</code> et d'une <code>Longitude</code>, puis préciser l'un des éléments suivants :</p> <p>Velocity Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du point en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedIncrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du point en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedDecrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du point en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>Exclude Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le point indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un point, vous devez indiquer le point et inclure le paramètre <code>Exclude</code> défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

SegmentUpdate	
---------------	--

Paramètre

Description

Les mises à jour de segment constituent des modifications apportées à un ID de segment correspondant (Latitude, Longitude). Pour un segment donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le segment, définir la vitesse du segment, modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du segment d'une valeur ou d'un pourcentage ou modifier le type de route du segment. Vous devez indiquer un `RoutingSegmentID` valide, puis préciser l'un des éléments suivants :

Velocity Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

SpeedIncrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

SpeedDecrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

RoadType Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui modifie la valeur du type de route du segment pour le calcul de l'itinéraire.

Le `RoadType` peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- access way
- back road
- connector
- ferry
- footpath
- limited access dense urban
- limited access rural
- limited access suburban
- limited access urban
- local road dense urban
- local road rural
- local road suburban
- local road urban
- major local road dense urban
- major local road rural

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • major local road suburban • major local road urban • major road dense urban • major road rural • major road suburban • major road urban • minor local road dense Urban • minor local road rural • minor local road suburban • minor local road urban • normal road dense urban • normal road rural • normal road rural • normal road urban • primary highway dense urban • primary highway rural • primary highway suburban • primary highway urban • ramp dense urban • ramp limited access • ramp major road • ramp primary highway • ramp rural • ramp secondary highway • ramp urban • ramp suburban • secondary highway dense urban • secondary highway rural • secondary highway suburban • secondary highway urban
Exclude	<p>Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le segment indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un segment, vous devez indiquer l'ID de segment et inclure le paramètre <code>Exclude</code> défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).</p>

Paramètre	Description
RoadTypeUpdate	<p>Les mises à jour de type de route constituent des modifications apportées à un type de route correspondant. Pour un type de route donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : définir la vitesse du type de route ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du type de route d'une valeur ou d'un pourcentage. Vous devez indiquer un <code>RoadType</code> à mettre à jour (reportez-vous aux types de route de la mise à jour de segment ci-dessus), puis préciser l'un des éléments suivants :</p> <p>Velocity Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedIncrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedDecrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p>

Exemple SOAP de mise à jour transitoire de `GetTravelCostMatrix`

L'exemple suivant illustre une requête SOAP `GetTravelCostMatrix` standard comportant toutes les options de mise à jour transitoire disponibles (cet exemple n'est pas opérationnel ; son objectif est d'indiquer l'ensemble de la syntaxe). Chaque requête peut comporter une valeur `MatrixTransientUpdate` utilisée pour calculer chaque matrice d'itinéraire. Vous pouvez disposer de plusieurs définitions `Update` au sein de `MatrixTransientUpdate`. Vous ne pouvez disposer que d'un seul type de mise à jour (`PointUpdate`, `SegmentUpdate` ou `RoadTypeUpdate`) au sein de `Update`. Vous ne pouvez également disposer que d'une seule mise à jour au sein d'un des types de mise à jour (`PointUpdate`, `SegmentUpdate` ou `RoadTypeUpdate`).

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelCostMatrix"

  xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/"
  xmlns:get1="http://www.gl.com/services/GetTravelCostMatrix"
```

```

xmlns:typ="http://www.g1.com/services/erm/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <get:GetTravelCostMatrixRequest>
    <get:input_port>
      <get:RouteMatrixRequest>
        <get:StartPoints>
          <get:StartPoint>
            <get:Latitude>33.751748</get:Latitude>

            <get:Longitude>-84.364014</get:Longitude>
          </get:StartPoint>
          <get:StartPoint>
            <get:Latitude>33.870416</get:Latitude>
            <get:Longitude>-78.62915</get:Longitude>
          </get:StartPoint>
          <get:StartPoint>
            <get:Latitude>35.025498</get:Latitude>
            <get:Longitude>-80.864868</get:Longitude>
          </get:StartPoint>
        </get:StartPoints>
        <get:EndPoints>
          <get:EndPoint>
            <get:Latitude>33.664925</get:Latitude>
            <get:Longitude>-80.90332</get:Longitude>
          </get:EndPoint>
          <get:EndPoint>
            <get:Latitude>34.40691</get:Latitude>
            <get:Longitude>-80.062866</get:Longitude>
          </get:EndPoint>
          <get:EndPoint>
            <get:Latitude>34.921971</get:Latitude>
            <get:Longitude>-81.013184</get:Longitude>
          </get:EndPoint>
        </get:EndPoints>
      </get:RouteMatrixRequest>
    </get:input_port>
  </get:GetTravelCostMatrixRequest>
  <get:MatrixTransientUpdate>
    <typ:Update>
      <typ:PointUpdate>
        <typ:Point>
          <typ:Latitude>?</typ:Latitude>
          <typ:Longitude>?</typ:Longitude>
        </typ:Point>
        <typ:SpeedUpdate>
          <typ:Velocity VelocityUnit=""/>
          <typ:SpeedIncrease>
            <typ:Velocity VelocityUnit=""/>
            <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
          </typ:SpeedIncrease>
          <typ:SpeedDecrease>
            <typ:Velocity VelocityUnit=""?>?</typ:Velocity>
            <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
          </typ:SpeedDecrease>
        </typ:SpeedUpdate>
      </typ:PointUpdate>
    </typ:Update>
  </get:MatrixTransientUpdate>

```



```

    <typ:Exclude>?</typ:Exclude>
  </typ:PointUpdate>
  <typ:SegmentUpdate>
    <typ:RoutingSegmentID>?</typ:RoutingSegmentID>
    <typ:SpeedUpdate>
      <typ:Velocity VelocityUnit="?">?</typ:Velocity>
      <typ:SpeedIncrease>
        <typ:Velocity VelocityUnit="?">?</typ:Velocity>
        <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
      </typ:SpeedIncrease>
      <typ:SpeedDecrease>
        <typ:Velocity VelocityUnit="?">?</typ:Velocity>
        <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
      </typ:SpeedDecrease>
    </typ:SpeedUpdate>
    <typ:RoadType>?</typ:RoadType>
    <typ:Exclude>?</typ:Exclude>
  </typ:SegmentUpdate>
  <typ:RoadTypeUpdate>
    <typ:RoadType>?</typ:RoadType>
    <typ:SpeedUpdate>
      <typ:Velocity VelocityUnit="?">?</typ:Velocity>
      <typ:SpeedIncrease>
        <typ:Velocity VelocityUnit="?">?</typ:Velocity>
        <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
      </typ:SpeedIncrease>
      <typ:SpeedDecrease>
        <typ:Velocity VelocityUnit="?">?</typ:Velocity>
        <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
      </typ:SpeedDecrease>
    </typ:SpeedUpdate>
  </typ:RoadTypeUpdate>
</typ:Update>
</get:MatrixTransientUpdate>
  </get:RouteMatrixRequest>
  </get:input_port>
</get:GetTravelCostMatrixRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

en sortie

La sortie de `GetTravelCostMatrix` contient un nombre de séquences d'itinéraire, contenant chacun les points de départ et d'arrivée pour les candidats utilisés dans l'itinéraire de la matrice, ainsi que la durée et la distance pour chaque itinéraire calculé. La sortie peut contenir tous les itinéraires de la matrice ou uniquement l'itinéraire optimal entre chaque point de départ et d'arrivée, en fonction de la configuration de l'option `OptimizeBy`.

Si `GetTravelCostMatrix` ne parvient pas à trouver un itinéraire entre un point de départ et d'arrivée dans la matrice, une erreur sera enregistrée dans le journal du serveur mais les itinéraires qui ont pu être déterminés seront renvoyés. Par exemple, si vous disposez du point de départ A et des

points d'arrivée 1 et 2, et que `GetTravelCostMatrix` trouve un itinéraire de A à 1 mais pas de A à 2, `GetTravelCostMatrix` renverra l'itinéraire de A à 1 et enregistrera une erreur indiquant qu'il n'a pas pu déterminer l'itinéraire de A à 2.

La sortie de `GetTravelCostMatrix` se présente soit au format de liste, soit au format d'objet, en fonction de la configuration de l'option `ReturnRouteCostMatrix`. Il est impossible d'interagir directement avec la sortie objet.

Tableau 76 : Sortie de Get Travel Cost Matrix

Élément de réponse	Format	Description
Distance	Chaîne	La distance du point de départ au point d'arrivée. La valeur est exprimée dans les unités indiquées dans l'élément <code>DistanceUnits</code>
DistanceUnits	Chaîne	L'unité de mesure pour les distances. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Feet La distance est exprimée en pieds. Kilometers La distance est exprimée en kilomètres. Meters La distance est exprimée en mètres. Miles La distance est exprimée en miles. Par défaut. Yards La distance est exprimée en yard.
EndPointRef	Chaîne	Un identifiant de référence qui correspond à l'ordre dans lequel les points d'arrivée ont été définis dans l'entrée. Le premier point d'arrivée défini possède l'identifiant de référence 1, le second possède l'identifiant de référence 2, et ainsi de suite. Vous devez développer votre propre processus pour associer les coordonnées de latitude et de longitude de l'entrée à l'identifiant de référence renvoyé par <code>Get Travel Cost Matrix</code> .
EndPointID	Chaîne	Un identifiant associé au point d'arrivée correspondant dans le champ <code>Identifiant du stage d'entrée</code> . Par exemple, le premier point d'arrivée pourrait avoir la valeur N pour le champ <code>EndPointID</code> , le deuxième pourrait avoir la valeur O, et ainsi de suite. <p>Remarque : Ce champ est actif uniquement lorsque la valeur du champ Format de matrice du coût de l'itinéraire est « Hiérarchie ».</p>

Élément de réponse	Format	Description
StartPointRef	Chaîne	Un identifiant de référence qui correspond à l'ordre dans lequel les points de départ ont été définis dans l'entrée. Le premier point de départ défini possède l'identifiant de référence 1, le second possède l'identifiant de référence 2, et ainsi de suite. Vous devez développer votre propre processus pour associer les coordonnées de latitude et de longitude de l'entrée à l'identifiant de référence renvoyé par Get Travel Cost Matrix.
StartPointID	Chaîne	Un identifiant associé au point de départ correspondant dans le champ Identifiant du stage d'entrée. Par exemple, le premier point de départ pourrait avoir la valeur A pour le champ StartPointID, le deuxième point pourrait avoir la valeur B pour StartPointID et ainsi de suite. Remarque : Ce champ est actif uniquement lorsque la valeur du champ Format de matrice du coût de l'itinéraire est « Hiérarchie ».
Time	Chaîne	La durée totale de l'itinéraire du point de départ au point d'arrivée. La valeur est exprimée dans les unités indiquées dans l'élément TimeUnits
TimeUnits	Chaîne	L'unité de mesure pour le temps. L'un des éléments suivants : Hours Le temps est exprimé en heures. Minutes Le temps est exprimé en minutes. Par défaut. Seconds Le temps est exprimé en secondes. Milliseconds Le temps est exprimé en millisecondes.
Status	Chaîne [1]	Signale la réussite ou l'échec de la correspondance. null Effectué F Échec
Status.Code	Chaîne [100]	Raison de l'échec, le cas échéant.
Status.Description	Chaîne	Description de l'échec indiqué par Status.Code.

GetTravelDirections (patrimonial)

Important : Ce stage a été déprécié dans la version 12.1. Le stage **GetRoute** doit être utilisé à la place lors de la création de dataflows.

GetTravelDirections renvoie les informations d'itinéraire d'un ensemble de deux points distincts ou de plusieurs points. Il nécessite comme entrée une latitude de départ et un point de longitude, et une latitude de fin et un point de longitude, et renvoie la route qui est soit la plus rapide soit la plus courte, selon la façon dont vous configurez le stage.

Chaque pays comporte sa propre base de données, nommée au format suivant : Module Enterprise Routing - <Pays>. Chaque base de données a son propre code de pays. Par exemple, le nom de la base de données autrichienne est « Module Enterprise Routing - Autriche », et le code de pays du lot autrichien est « A1T ». Chaque base de données requiert une licence distincte.

Remarque : Get Travel Directions n'est disponible que sous forme de Service Web SOAP. Get Travel Directions n'est pas disponible via REST. Il n'est pas non plus disponible via les API Java, C++, C, .NET ni COM.

GetTravelDirections fait partie du module Enterprise Routing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetTravelDirections
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelDirections"
xmlns:typ="http://www.g1.com/services/erm/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetTravelDirectionsRequest>
      <get:input_port>
        <get:PointToPointRequest>
          <get:RoutePoints>
            <get:RoutePoint>
              <get:Latitude>33.751748</get:Latitude>

              <get:Longitude>-84.364014</get:Longitude>
            </get:RoutePoint>
            <get:RoutePoint>
              <get:Latitude>33.664925</get:Latitude>
              <get:Longitude>-80.90332</get:Longitude>
            </get:RoutePoint>
          </get:RoutePoints>
        </get:PointToPointRequest>
      </get:input_port>
    </get:GetTravelDirectionsRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </get:input_port>
  </get:GetTravelDirectionsRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

Remarque : Certaines directions ont été supprimées de cet exemple à des fins de raccourci.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns6:GetTravelDirectionsResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.g1.com/services/erm/types"
xmlns:ns4="http://www.g1.com/services/GetTravelDirections"
xmlns:ns5="http://www.mapinfo.com/midev/service/geometries/v1"
xmlns:ns6="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelDirections">
      <ns6:output_port>
        <ns6:PointToPointResponse>
          <ns6:Time>215.82</ns6:Time>
          <ns6:TimeUnits>Minutes</ns6:TimeUnits>
          <ns6:Distance>218.441</ns6:Distance>
          <ns6:DistanceUnits>Miles</ns6:DistanceUnits>
          <ns6:Format>Normal</ns6:Format>
          <ns6:Language>en</ns6:Language>
          <ns6:RouteDirections>
            <ns6:RouteDirection>
              <ns6:Instruction/>
              <ns6:Time>0.03</ns6:Time>
              <ns6:TimeUnits>Minutes</ns6:TimeUnits>
              <ns6:Distance>0.013</ns6:Distance>
              <ns6:DistanceUnits>Miles</ns6:DistanceUnits>
            </ns6:RouteDirection>
            <ns6:RouteDirection>
              <ns6:Instruction>Turn left on Short St SE and travel
South 0.10 mi (0.3 min).</ns6:Instruction>
              <ns6:Time>0.28</ns6:Time>
              <ns6:TimeUnits>Minutes</ns6:TimeUnits>
              <ns6:Distance>0.099</ns6:Distance>
              <ns6:DistanceUnits>Miles</ns6:DistanceUnits>
            </ns6:RouteDirection>
            ...
            <ns6:RouteDirection>
              <ns6:Instruction>Turn left on Un-named street and
travel East 0.11 mi (0.2 min).</ns6:Instruction>
              <ns6:Time>0.2</ns6:Time>
              <ns6:TimeUnits>Minutes</ns6:TimeUnits>
              <ns6:Distance>0.105</ns6:Distance>
              <ns6:DistanceUnits>Miles</ns6:DistanceUnits>
            </ns6:RouteDirection>
            <ns6:RouteDirection>
              <ns6:Instruction>Turn right to reach your

```

```

destination to the East.</ns6:Instruction>
    <ns6:Time>0.33</ns6:Time>
    <ns6:TimeUnits>Minutes</ns6:TimeUnits>
    <ns6:Distance>0.167</ns6:Distance>
    <ns6:DistanceUnits>Miles</ns6:DistanceUnits>
  </ns6:RouteDirection>
</ns6:RouteDirections>
  <ns6:user_fields/>
</ns6:PointToPointResponse>
</ns6:output_port>
</ns6:GetTravelDirectionsResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

GetTravelDirections prend les points de trajet, comprenant les latitudes et longitudes de départ et d'arrivée comme entrée. Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en forme de l'entrée.

Remarque : Si vous voulez interagir avec le service GetTravelDirections, sachez qu'il est disponible également en tant que service Web. Le service Get Travel Directions n'est pas disponible via les API Java, C++, C, .NET ou COM.

Tableau 77 : Données d'entrée GetTravel Directions

Paramètre	Format	Description
RoutePoints	Liste	Schéma contenant la chaîne de latitude et la chaîne de longitude. Pour des informations sur la création d'une liste de processus, reportez-vous au <i>Guide Dataflow Designer Spectrum™ Technology Platform</i> .

Paramètre	Format	Description
Language	Chaîne	<p>Spécifie la langue par défaut dans laquelle GetTravelDirections doit renvoyer les directions.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <p>sq Afficher les informations en albanais.</p> <p>zh_CN Afficher les informations en chinois.</p> <p>zh_TW Afficher les informations en chinois (Taïwan).</p> <p>hr Afficher les informations en croate.</p> <p>cs Afficher les informations en tchèque.</p> <p>da Afficher les informations en danois.</p> <p>nl Renvoie les directions en hollandais.</p> <p>en Afficher les informations en anglais. Valeur par défaut</p> <p>en-US Afficher les informations en anglais américain.</p> <p>et Afficher les informations en estonien.</p> <p>fi Afficher les informations en finnois.</p> <p>fr Afficher les informations en français.</p> <p>de Afficher les informations en allemand.</p> <p>hu Afficher les informations en hongrois.</p> <p>it Afficher les informations en italien.</p> <p>ja Afficher les informations en japonais.</p> <p>lv Afficher les informations en letton.</p> <p>lt Afficher les informations en lituanien.</p> <p>no Renvoie les directions en norvégien.</p> <p>pt Afficher les informations en portugais.</p> <p>ro Afficher les informations en roumain.</p> <p>sk Afficher les informations en slovaque.</p> <p>sl Afficher les informations en slovène.</p> <p>es Renvoie les directions en espagnol.</p> <p>sv Afficher les informations en suédois.</p> <p>ru Afficher les informations en russe.</p> <p>tr Afficher les informations en turc.</p> <p>Remarque : Une saisie dans ce champ d'entrée remplacera une saisie dans l'option Langue par défaut.</p>

Paramètre	Format	Description
TravelDirectionTransientUpdate	Liste	<p>Schéma contenant les types de mise à jour de la mise à jour transitoire. Les mises à jour transitoires sont des mises à jour apportées à une requête qui ne s'appliquent qu'à cette requête donnée. Les mises à jour transitoires sont similaires aux mises à jour persistantes, à l'exception près qu'elles concernent uniquement une requête donnée, tandis que les mises à jour persistantes concernent toutes les requêtes. Vous avez la possibilité de définir une vitesse pour un point, un ID de segment ou une classe de route ainsi que de mettre à jour la classe de route d'un segment (indiqué par l'ID de segment).</p> <p>Pour connaître les options de mise à jour transitoire et voir un exemple de mise à jour de ce type, reportez-vous à la section Options transitoires à la page 432.</p>
Route à péage	Booléen	<p>Cette fonctionnalité spécifie si vous voulez un itinéraire avec ou sans route à péage. Il s'agit d'un paramètre de type booléen. La valeur par défaut est False. Si vous définissez la valeur de <code>TollRoad</code> sur True, la réponse contient un itinéraire sans route à péage. Si la valeur de <code>TollRoad</code> est définie sur False, l'itinéraire inclut des routes à péage.</p>

pour les options

Routage

Le tableau suivant liste les options de configuration pour `GetTravelDirections`.

Tableau 78 : Options de configuration Get Travel Directions

Paramètre	Description				
DataSetResourceName	<p>Le nom de la base de données qui contient les données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez un nom de ressource de base de données d'itinéraire valide défini dans la section Ressources de Management Console. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide Spectrum™ Technology Platform Spatial</i>.</p>				
OptimizeBy	<p>Spécifie si <code>GetTravelDirections</code> doit trouver la distance la plus courte ou le temps le plus court.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table border="0"> <tr> <td>Time</td> <td>Optimise pour la plus courte durée d'itinéraire. Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>Distance</td> <td>Optimise pour le parcours le plus court.</td> </tr> </table>	Time	Optimise pour la plus courte durée d'itinéraire. Par défaut.	Distance	Optimise pour le parcours le plus court.
Time	Optimise pour la plus courte durée d'itinéraire. Par défaut.				
Distance	Optimise pour le parcours le plus court.				

Paramètre	Description										
CoordinateSystem	<p>Le système de coordonnées utilisé pour les coordonnées d'entrée.</p> <p>Pour obtenir davantage d'informations sur les codes EPSG, consultez l'adresse www.spatialreference.org. Pour récupérer une liste des espaces de code pris en charge pour EPSG, vous pouvez soumettre la requête SOAP List Supported CoordSys by Code Space de la page de démonstration Geometry Service à l'adresse <code>http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html</code>.</p>										
CoordinateFormat	<p>Définit le format de la latitude et de la longitude dans l'entrée.</p> <p>Remarque : Utilisez cette option uniquement si vous précisez un système de coordonnées latitude/longitude. Si le système de coordonnées n'est pas un système de coordonnées latitude/longitude, choisissez l'option Décimal pour le format.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table border="0"> <tr> <td>Decimal</td> <td>(90,000000, 180,000000). Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>DecimalAssumed</td> <td>(90000000, 180000000).</td> </tr> <tr> <td>DegreesMinutesSeconds</td> <td>(90 00 00N, 180 00 00W)</td> </tr> <tr> <td>PreZero</td> <td>(090000000N, 180000000W)</td> </tr> <tr> <td>PreZeroDecimal</td> <td>(090,000000N, 180,000000W)</td> </tr> </table>	Decimal	(90,000000, 180,000000). Par défaut.	DecimalAssumed	(90000000, 180000000).	DegreesMinutesSeconds	(90 00 00N, 180 00 00W)	PreZero	(090000000N, 180000000W)	PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)
Decimal	(90,000000, 180,000000). Par défaut.										
DecimalAssumed	(90000000, 180000000).										
DegreesMinutesSeconds	(90 00 00N, 180 00 00W)										
PreZero	(090000000N, 180000000W)										
PreZeroDecimal	(090,000000N, 180,000000W)										
DirectionsStyle	<p>Spécifie comment les directions doivent être renvoyées.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table border="0"> <tr> <td>Normal</td> <td>Renvoie une direction au format normal. Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>Terse</td> <td>Renvoie une direction dans un format succinct. Les directions succinctes conviennent mieux aux dispositifs sans fil.</td> </tr> </table>	Normal	Renvoie une direction au format normal. Par défaut.	Terse	Renvoie une direction dans un format succinct. Les directions succinctes conviennent mieux aux dispositifs sans fil.						
Normal	Renvoie une direction au format normal. Par défaut.										
Terse	Renvoie une direction dans un format succinct. Les directions succinctes conviennent mieux aux dispositifs sans fil.										
DistanceUnits	<p>Spécifie comment GetTravelDirections doit renvoyer les valeurs de distance.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table border="0"> <tr> <td>Feet</td> <td>Exprime la distance en pieds</td> </tr> <tr> <td>Kilometers</td> <td>Exprime la distance en kilomètres</td> </tr> <tr> <td>Meters</td> <td>Exprime la distance en mètres</td> </tr> <tr> <td>Miles</td> <td>Exprime la distance en miles Par défaut.</td> </tr> <tr> <td>Yards</td> <td>Exprime la distance en yards.</td> </tr> </table>	Feet	Exprime la distance en pieds	Kilometers	Exprime la distance en kilomètres	Meters	Exprime la distance en mètres	Miles	Exprime la distance en miles Par défaut.	Yards	Exprime la distance en yards.
Feet	Exprime la distance en pieds										
Kilometers	Exprime la distance en kilomètres										
Meters	Exprime la distance en mètres										
Miles	Exprime la distance en miles Par défaut.										
Yards	Exprime la distance en yards.										

Paramètre	Description								
TimeUnits	<p>Spécifie comment GetTravelDirections doit exprimer l'heure.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table><tbody><tr><td>Hours</td><td>Exprime le temps en heures.</td></tr><tr><td>Minutes</td><td>Exprime le temps en minutes. Par défaut.</td></tr><tr><td>Seconds</td><td>Exprime le temps en secondes.</td></tr><tr><td>Milliseconds</td><td>Exprime le temps en millisecondes.</td></tr></tbody></table>	Hours	Exprime le temps en heures.	Minutes	Exprime le temps en minutes. Par défaut.	Seconds	Exprime le temps en secondes.	Milliseconds	Exprime le temps en millisecondes.
Hours	Exprime le temps en heures.								
Minutes	Exprime le temps en minutes. Par défaut.								
Seconds	Exprime le temps en secondes.								
Milliseconds	Exprime le temps en millisecondes.								
FocusOfRoute	<p>Spécifie le focus de l'itinéraire. Un itinéraire avec focus est une sous définition de toute la route concentrée soit sur le point de départ, soit sur le point d'arrivée de l'itinéraire. Un itinéraire avec focus sur le départ va orienter l'utilisateur de son point origine (et y compris) vers la première autoroute principale. Un itinéraire avec focus sur l'arrivée va orienter l'utilisateur depuis la dernière autoroute principale du trajet jusqu'à (y-compris cette autoroute) la destination. S'il n'y a pas d'autoroute principale sur l'itinéraire, la route avec focus sera la même qu'un itinéraire sans focus.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <table><tbody><tr><td>Start</td><td>Renvoie juste le départ de l'itinéraire.</td></tr><tr><td>End</td><td>Renvoie uniquement l'arrivée de l'itinéraire.</td></tr><tr><td>None</td><td>Renvoie la totalité de la route. Par défaut.</td></tr></tbody></table>	Start	Renvoie juste le départ de l'itinéraire.	End	Renvoie uniquement l'arrivée de l'itinéraire.	None	Renvoie la totalité de la route. Par défaut.		
Start	Renvoie juste le départ de l'itinéraire.								
End	Renvoie uniquement l'arrivée de l'itinéraire.								
None	Renvoie la totalité de la route. Par défaut.								

Paramètre	Description
HistoricTrafficTimeBucket	<p>Spécifie si le calcul de l'itinéraire utilise les vitesses de circulation historiques. Ces vitesses sont basées sur différents compartiments de temps de la journée. Pour que cette fonction soit disponible, il faut que les données comportent des vitesses de circulation historiques. Les données de chaque pays/région possèdent les mêmes définitions de compartiment, et les vitesses de ces valeurs de compartiment peuvent varier. Les options sont :</p> <p>None Valeur par défaut. Les données de circulation historiques ne sont pas utilisées dans le calcul. À leur place, une valeur de vitesse moyenne est utilisée.</p> <p>AMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe le matin. Le compartiment de temps Heures pleines matin s'écoule de 07 h 00 à 10 h 00.</p> <p>PMPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de pointe l'après-midi. Le compartiment de temps Heures pleines après-midi s'écoule de 16 h 00 à 19 h 00.</p> <p>OffPeak Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses aux heures creuses de la journée. Le compartiment de temps Heures creuses s'écoule de 10 h 00 à 16 h 00.</p> <p>Night Calculez des itinéraires à l'aide des vitesses de nuit. Le compartiment de temps Nuit s'écoule de 22 h 00 à 04 h 00.</p>
OptimizeIntermediatePoints	<p>Spécifie si GetTravelDirections optimise l'organisation des points intermédiaires durant le calcul de la route.</p> <p>Y Oui, optimise les points intermédiaires. Directions optimise l'ordre des points intermédiaires. Par défaut.</p> <p>N Non, n'optimise pas les points intermédiaires. Directions préserve l'ordre des points qui ont été spécifiés.</p>

Directions

Tableau 79 : Options de direction Get Travel Directions

Paramètre	Description
ShowDistance	<p>Spécifie s'il faut exprimer la distance de l'itinéraire.</p> <p>Y Oui, renvoie la distance de l'itinéraire. Par défaut.</p> <p>N Non, ne renvoie pas la distance de l'itinéraire.</p>

Paramètre	Description
ReturnRouteDirections	<p>Spécifie s'il faut renvoyer l'itinéraire virage par virage. Cette option est activée par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoie les directions virage par virage sous forme de texte. Par défaut.</p> <p>N Non, ne renvoie pas les directions virage par virage.</p>
ReturnSegmentGeometry	<p>Spécifie s'il faut renvoyer un ensemble de points de latitude/longitude représentant la géométrie d'un segment dans un itinéraire. La géométrie de la section sert à créer une géométrie routière. Le résultat de ce champ apparaît dans le champ de sortie RouteDirections. Pour de plus amples informations sur la géométrie d'itinéraire, voir Qu'est-ce qu'une Géométrie de route ? à la page 422.</p>
ReturnRouteGeometry	<p>Spécifie s'il faut renvoyer un ensemble de points de latitude/longitude représentant la géométrie d'un itinéraire. La géométrie d'itinéraire peut servir à créer une carte routière et effectuer l'analyse de la route.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <p>All Renvoie tous les points de géométrie de la route.</p> <p>End Renvoie seulement les points de géométrie de fin de segment de la route.</p> <p>None Ne pas renvoyer de géométrie de la route. Par défaut.</p>

Paramètre	Description
DefaultLanguage	<p>Spécifie la langue par défaut dans laquelle GetTravelDirections doit renvoyer les directions.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">sq Afficher les informations en albanais.zh_CN Afficher les informations en chinois.zh_TW Afficher les informations en chinois (Taiwan).hr Afficher les informations en croate.cs Afficher les informations en tchèque.da Afficher les informations en danois.nl Renvoie les directions en hollandais.en Afficher les informations en anglais. Par défautfr-FR Afficher les informations en anglais américain.et Afficher les informations en estonien.fi Afficher les informations en finnois.fr Afficher les informations en français.de Afficher les informations en allemand.hu Afficher les informations en hongrois.it Afficher les informations en italien.ja Afficher les informations en japonais.lv Afficher les informations en letton.lt Afficher les informations en lituanien.no Renvoie les directions en norvégien.pt Afficher les informations en portugais.ro Afficher les informations en roumain.sk Afficher les informations en slovaque.sl Afficher les informations en slovène.es Renvoie les directions en espagnol.sv Afficher les informations en suédois.ru Afficher les informations en russe.tr Afficher les informations en turc.

Paramètre	Description
ShowTime	Spécifie si GetTravelDirections doit renvoyer le temps nécessaire pour suivre un trajet sur une route. Y Oui, renvoie le temps nécessaire pour suivre la route. Par défaut. N Non, ne renvoie pas le temps nécessaire pour suivre la route.
ShowPrimaryNameOnly	Spécifie si GetTravelDirections doit renvoyer tous les noms d'une rue donnée dans les directions ou seulement le nom principal d'une rue. Y Oui, renvoie uniquement le nom primaire. N Renvoie tous les noms d'une rue. Par défaut.

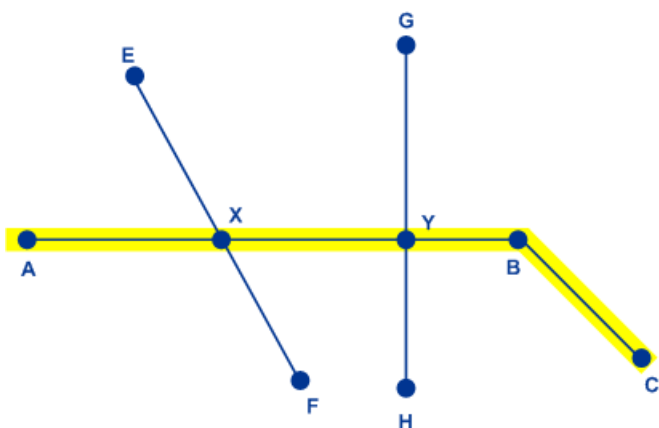
Qu'est-ce qu'une Géométrie de route ?

Une géométrie de route est une série de points de latitude/longitude formant une route. Une géométrie de route peut être aussi simple qu'un unique point, comme une route commençant et finissant dans le même segment de rue :



Puisque le point de départ est toujours connu, la géométrie de route dans cet exemple très simple peut être seulement le point de fin. Donc, si A est le point de départ; la géométrie de la route peut être la latitude/longitude du point B.

Dans une géométrie de route plus complexe impliquant plusieurs segments de route, il peut y avoir plusieurs points dans la géométrie de la route. Considérez que la route surlignée ci-dessous commençant au point A et finissant au point C, traversant les intersections X, Y, et B :



Sur cette route, la géométrie complète de la route consisterait en la latitude/longitude des points A, X, Y, B, et C. Remarquez que vous pouvez contrôler quels points effectivement renvoyer et devez

choisir d'inclure tous les points dans la géométrie de la route ou seulement les points de fin de chaque segment de route. Dans l'exemple ci-dessus, les points de fin sont B et C, puisque A à B est un seul segment de route et que B à C en est un autre.

Travel

Ceci définit les préférences vous permettant de définir la désirabilité de chaque type de route. Par exemple, vous pouvez requérir que le serveur essaie d'éviter toutes les routes principales.

Tableau 80 : Options de préférence de trajet

Paramètre	Description
-----------	-------------

RoadType_<type>	
-----------------	--

Paramètre

Description

Indique la priorité à attribuer aux différents types de routes lors de l'établissement de l'itinéraire.

- access way
- back road
- connector
- ferry
- footpath
- limited access dense urban
- limited access rural
- limited access suburban
- limited access urban
- local road dense urban
- local road rural
- local road suburban
- local road urban
- major local road dense urban
- major local road rural
- major local road suburban
- major local road urban
- major road dense urban
- major road rural
- major road suburban
- major road urban
- minor local road dense Urban
- minor local road rural
- minor local road suburban
- minor local road urban
- normal road dense urban
- normal road rural
- normal road rural
- normal road urban
- primary highway dense urban
- primary highway rural
- primary highway suburban
- primary highway urban
- ramp dense urban
- ramp limited access
- ramp major road
- ramp primary highway
- ramp rural
- ramp secondary highway
- ramp urban
- ramp suburban
- secondary highway dense urban

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none">• secondary highway rural• secondary highway suburban• secondary highway urban <p>Pour chaque type de route, vous pouvez indiquer l'un des éléments suivants :</p> <p>Avoid Exclure le type de route des itinéraires si possible.</p> <p>Remarque : Il n'est pas toujours possible d'exclure un type de route des directions de trajet. Selon la situation, l'alternative à un type de route évité peut être si insignifiante que le logiciel choisira un itinéraire qui utilise un type de route évité. Par ailleurs, si le point de départ ou d'arrivée se situe sur un segment dont le type de route a été évité, le logiciel utilisera tout de même ce segment.</p> <p>High Préférer ce type de route aux autres types de routes.</p> <p>Low Préférer d'autres types de routes à ce type de route.</p> <p>Medium Donner à ce type de route une préférence égale aux autres types de routes. Si aucune préférence n'est spécifiée pour un type de route, la valeur par défaut est Moyen.</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

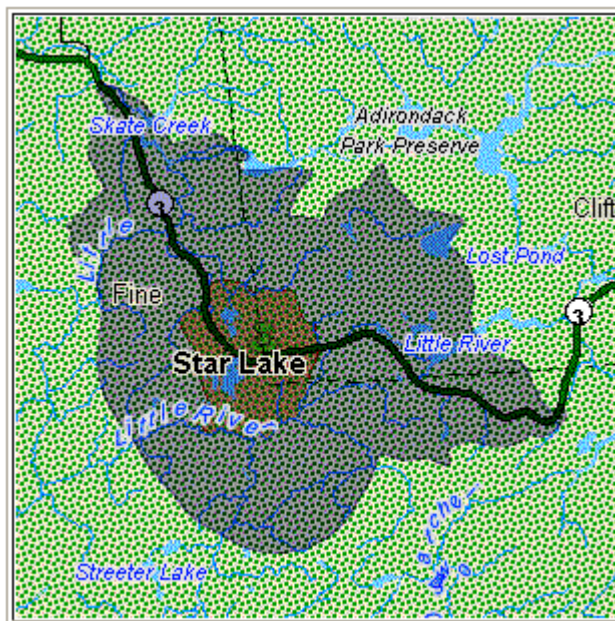
MajorRoads	
------------	--

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut inclure toutes les routes dans le calcul ou seulement les routes principales. Si vous choisissez d'inclure uniquement les routes principales, la performance sera améliorée mais la précision en pâtira peut-être.

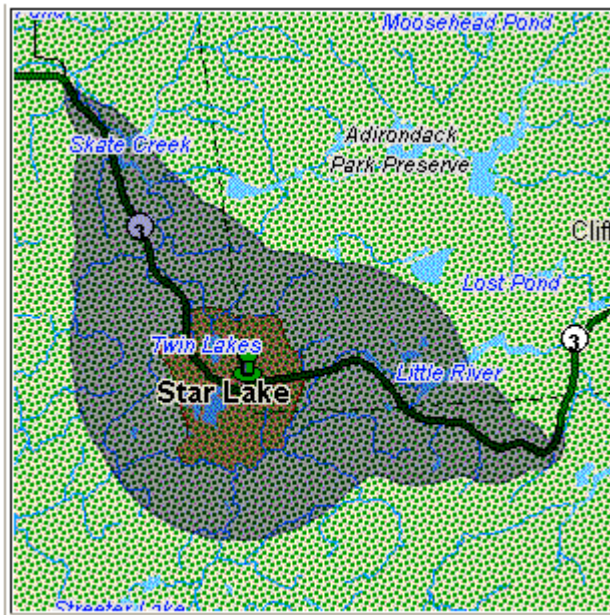
Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est autorisé sur toutes les routes :



Cette carte représente une limite de chemin à parcourir où l'acheminement est restreint aux routes principales :

Paramètre

Description



L'un des éléments suivants :

- Y** N'inclure que les routes principales dans le calcul. Par défaut.
- N** Inclure toutes les routes dans le calcul.

Paramètre	Description
-----------	-------------

Éviter	
--------	--

Routes à péage	
----------------	--

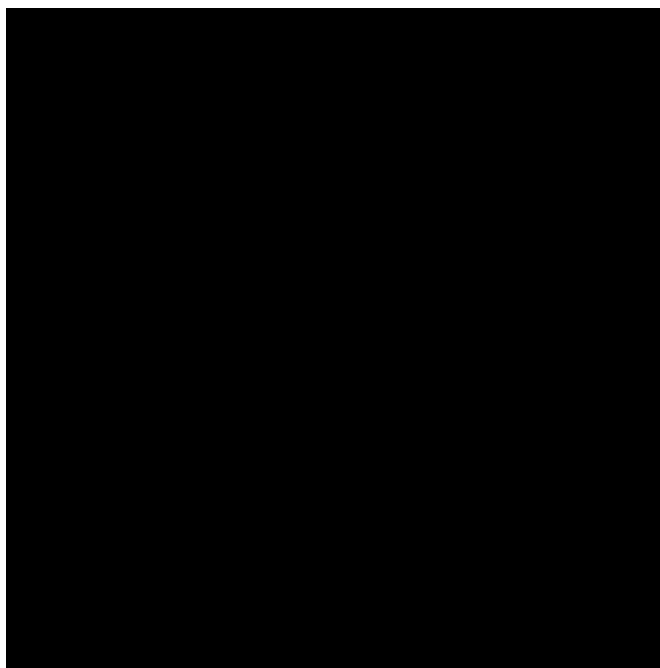
Paramètre

Description

Indique si vous souhaitez un itinéraire avec ou sans route à péage. Le stage `GetTravelCostMatrix` `GetTravelDirections` contient la fonction « avoid Toll Roads ». Il existe une case à cocher intitulée « Routes à péage » sur l'interface utilisateur. Vous pouvez la cocher pour éviter les routes à péage. Vous pouvez également ajouter ou exposer ce paramètre à partir de la valeur d'entrée comme « TollRoad ». La valeur d'entrée peut contenir des valeurs booléennes, où `False` est la valeur par défaut.

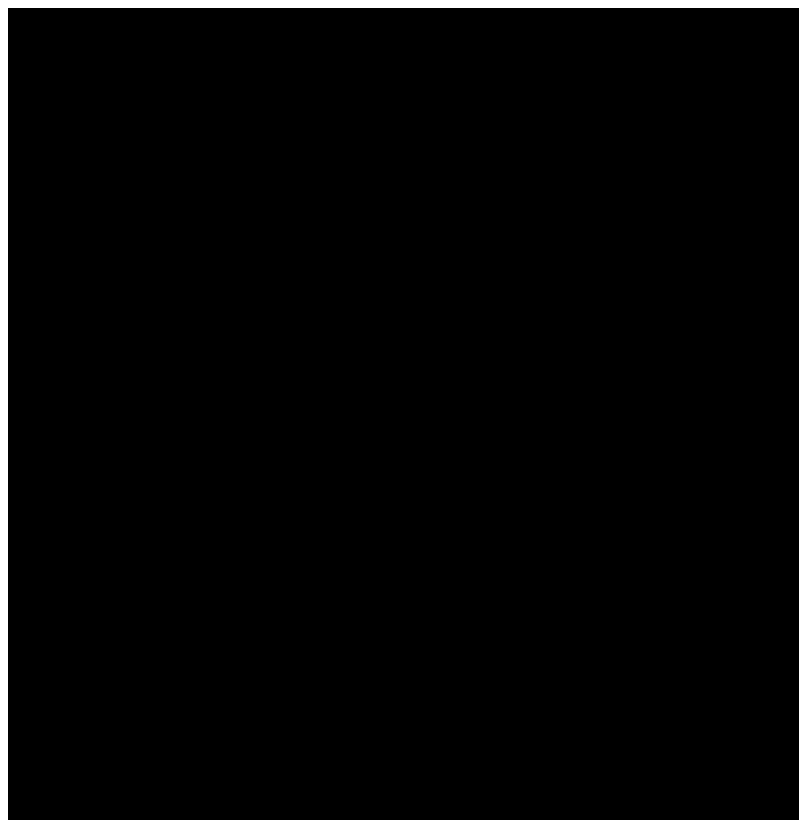
Par exemple :

L'itinéraire suivant contient des informations sur la route à péage, qui sont mentionnées dans l'image suivante :



Désormais, pour les mêmes points, si vous cochez Route à péage ou si vous définissez le paramètre « TollRoad » sur `True`, la réponse contient un itinéraire sans route à péage. Reportez-vous à l'exemple suivant :

Paramètre	Description
-----------	-------------



Options transitoires

Cet ensemble de préférences vous permettent de définir des mises à jour transitoires pour chaque requête. Par exemple, vous pouvez requérir que le serveur essaie d'éviter toutes les routes principales. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour.

Remarque : La fonctionnalité de mise à jour transitoire est disponible uniquement via l'API SOAP ; elle n'est pas disponible via Management Console ni Enterprise Designer.

Tableau 81 : Options de mise à jour transitoire

Paramètre	Description
PointUpdate	<p>Les mises à jour de point constituent des modifications apportées à un point correspondant (Latitude, Longitude). Pour un point donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le point, définir la vitesse du point ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du point d'une valeur ou d'un pourcentage. Vous devez indiquer un <code>Point</code> constitué d'une <code>Latitude</code> et d'une <code>Longitude</code>, puis préciser l'un des éléments suivants :</p> <p>Velocity Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du point en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedIncrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du point en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedDecrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du point en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>Exclude Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le point indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un point, vous devez indiquer le point et inclure le paramètre <code>Exclude</code> défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

SegmentUpdate	
---------------	--

Paramètre

Description

Les mises à jour de segment constituent des modifications apportées à un ID de segment correspondant (Latitude, Longitude). Pour un segment donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le segment, définir la vitesse du segment, modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du segment d'une valeur ou d'un pourcentage ou modifier le type de route du segment. Vous devez indiquer un `RoutingSegmentID` valide, puis préciser l'un des éléments suivants :

Velocity Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

SpeedIncrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

SpeedDecrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

RoadType Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui modifie la valeur du type de route du segment pour le calcul de l'itinéraire.

Le `RoadType` peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- access way
- back road
- connector
- ferry
- footpath
- limited access dense urban
- limited access rural
- limited access suburban
- limited access urban
- local road dense urban
- local road rural
- local road suburban
- local road urban
- major local road dense urban
- major local road rural

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • major local road suburban • major local road urban • major road dense urban • major road rural • major road suburban • major road urban • minor local road dense Urban • minor local road rural • minor local road suburban • minor local road urban • normal road dense urban • normal road rural • normal road rural • normal road urban • primary highway dense urban • primary highway rural • primary highway suburban • primary highway urban • ramp dense urban • ramp limited access • ramp major road • ramp primary highway • ramp rural • ramp secondary highway • ramp urban • ramp suburban • secondary highway dense urban • secondary highway rural • secondary highway suburban • secondary highway urban
	<p>Exclude Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le segment indiqué du calcul de l'itinéraire. Pour exclure un segment, vous devez indiquer l'ID de segment et inclure le paramètre <code>Exclude</code> défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).</p>

Paramètre	Description
RoadTypeUpdate	<p>Les mises à jour de type de route constituent des modifications apportées à un type de route correspondant. Pour un type de route donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : définir la vitesse du type de route ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du type de route d'une valeur ou d'un pourcentage. Vous devez indiquer un <code>RoadType</code> à mettre à jour (reportez-vous aux types de route de la mise à jour de segment ci-dessus), puis préciser l'un des éléments suivants :</p> <p>Velocity Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedIncrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p> <p>SpeedDecrease Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).</p>

Exemple SOAP de mise à jour transitoire de `GetTravelDirections`

L'exemple suivant illustre une requête SOAP `GetTravelDirections` standard comportant toutes les options de mise à jour transitoire disponibles (cet exemple n'est pas opérationnel ; son objectif est d'indiquer l'ensemble de la syntaxe). Vous pouvez disposer de plusieurs définitions `Update` au sein de `TravelDirectionTransientUpdate`. Vous ne pouvez disposer que d'un seul type de mise à jour (`PointUpdate`, `SegmentUpdate` ou `RoadTypeUpdate`) au sein de `Update`. Vous ne pouvez également disposer que d'une seule mise à jour au sein d'un des types de mise à jour (`PointUpdate`, `SegmentUpdate` ou `RoadTypeUpdate`).

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetTravelDirections"
xmlns:typ="http://www.g1.com/services/erm/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetTravelDirectionsRequest>
```

```

<get:input_port>
  <get:PointToPointRequest>
    <get:RoutePoints>
      <get:RoutePoint>
        <get:Latitude>33.751748</get:Latitude>

        <get:Longitude>-84.364014</get:Longitude>
      </get:RoutePoint>
      <get:RoutePoint>
        <get:Latitude>33.664925</get:Latitude>
        <get:Longitude>-80.90332</get:Longitude>
      </get:RoutePoint>
    </get:RoutePoints>
  </get:Language>fr-FR</get:Language>
<get:TravelDirectionTransientUpdate>
  <typ:Update>
    <typ:PointUpdate>
      <typ:Point>
        <typ:Latitude>?</typ:Latitude>
        <typ:Longitude>?</typ:Longitude>
      </typ:Point>
      <typ:SpeedUpdate>
        <typ:Velocity VelocityUnit=""/>
        <typ:SpeedIncrease>
          <typ:Velocity VelocityUnit=""/>
          <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
        </typ:SpeedIncrease>
        <typ:SpeedDecrease>
          <typ:Velocity
VelocityUnit=""?></typ:Velocity>
          <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
        </typ:SpeedDecrease>
      </typ:SpeedUpdate>
      <typ:Exclude>?</typ:Exclude>
    </typ:PointUpdate>
    <typ:SegmentUpdate>

    <typ:RoutingSegmentID>?</typ:RoutingSegmentID>
    <typ:SpeedUpdate>
      <typ:Velocity
VelocityUnit=""?></typ:Velocity>
      <typ:SpeedIncrease>
        <typ:Velocity
VelocityUnit=""?></typ:Velocity>
        <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
      </typ:SpeedIncrease>
      <typ:SpeedDecrease>
        <typ:Velocity
VelocityUnit=""?></typ:Velocity>
        <typ:Percentage>?</typ:Percentage>
      </typ:SpeedDecrease>
    </typ:SpeedUpdate>
    <typ:RoadType>?</typ:RoadType>

```

```

        <typ:Exclude?></typ:Exclude>
    </typ:SegmentUpdate>
    <typ:RoadTypeUpdate>
        <typ:RoadType?></typ:RoadType>
        <typ:SpeedUpdate>
            <typ:Velocity
VelocityUnit="?"></typ:Velocity>
                <typ:SpeedIncrease>
                    <typ:Velocity
VelocityUnit="?"></typ:Velocity>
                        <typ:Percentage?></typ:Percentage>
                    </typ:SpeedIncrease>
                    <typ:SpeedDecrease>
                        <typ:Velocity
VelocityUnit="?"></typ:Velocity>
                            <typ:Percentage?></typ:Percentage>
                        </typ:SpeedDecrease>
                    </typ:SpeedUpdate>
                </typ:RoadTypeUpdate>
            </typ:Update>
        </get:TravelDirectionTransientUpdate>
    </get:PointToPointRequest>
</get:input_port>
</get:GetTravelDirectionsRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

en sortie

GetTravelDirections renvoie les champs suivants :

Tableau 82 : Sorties GetTravelDirections

Élément de réponse	Format	Description
Distance	Chaîne	La distance de chaque segment de l'itinéraire.
DistanceUnits	Chaîne	L'unité de mesure pour les distances.
Format	Chaîne	Valeur du format utilisé pour générer les directions.
Language	Chaîne	Langue des directions.

Élément de réponse	Format	Description
RouteDirections	Liste	Directions de la route virage par virage.
RouteGeometry	Objet de géométrie	Un objet de géométrie contenant les coordonnées de chaque point de l'itinéraire. Pour de plus amples informations, voir Qu'est-ce qu'une Géométrie de route ? à la page 422
Status	Chaîne	Signale la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	Chaîne	Raison de l'échec, le cas échéant. Un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • InsufficientInputData (lat/long manquant) • MalformedInputData (format de saisie incorrect) • InputOutOfRange (entrée hors de la plage) • EngineError (erreur générée par le moteur)
Status.Description	Chaîne	Description de l'échec indiqué dans Status.Code.
Time	Chaîne	Temps total en minutes nécessaire pour suivre l'itinéraire.
TimeUnits	Chaîne	L'unité de mesure du temps.

Rechercher les données routières

Rechercher les données routières renvoie des informations de segment d'itinéraire pour un point ou un ID de segment. Lorsque vous indiquez un point, les segments d'itinéraire les plus proches sont renvoyés. Lorsque vous indiquez un ID de segment, le segment d'itinéraire de cet ID de segment sont renvoyés.

Remarque : Rechercher les données routières est disponible uniquement sous forme de service (Management Console et Service Web SOAP). Rechercher les données routières n'est pas disponible via un stage ni via une API REST. Il n'est pas non plus disponible via les API Java, C++, C, .NET ni COM.

Rechercher les données routières fait partie du module Enterprise Routing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetRouteData
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.g1.com/services/GetRouteData">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetRouteDataRequest>
      <get:options>
        <get:DataSetResourceName>US</get:DataSetResourceName>
        <get:CoordinateSystem>epsg:4326</get:CoordinateSystem>
      </get:options>
      <get:rows>
        <get:row>
          <get:RoutingData>
            <get:RouteDataPoint>
              <get:Longitude>-74.843</get:Longitude>
              <get:Lattitude>40.0077</get:Lattitude>
            </get:RouteDataPoint>
          </get:RoutingData>
        </get:row>
      </get:rows>
    </get:GetRouteDataRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

Remarque : Certaines des informations de segment ont été supprimées de cet exemple à des fins de raccourci.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetRouteDataResponse
xmlns="http://www.g1.com/services/GetRouteData">
      <rows>
        <row>
          <Segments>
            <SegmentDetails>
              <Segment>
                <RoutingSegmentID>b81740d3:4b3526</RoutingSegmentID>
                <SegmentData>
```

```

    <PrimaryName>New Jersey Tpke S</PrimaryName>
  <PrimaryNameLanguage>en</PrimaryNameLanguage>
  <AlternateNameList>
    <AlternateName>
      <Name>New Jersey Tpke S</Name>
      <Language>en</Language>
    </AlternateName>
  </AlternateNameList>
  <SegmentLength>8.397</SegmentLength>
  <SegmentLengthUnit>Miles</SegmentLengthUnit>
  <TimeTaken>7.866666666666666</TimeTaken>
  <TimeUnit>Minutes</TimeUnit>
  <TurnAngle>0.0</TurnAngle>
  <TurnAngleUnit>degree</TurnAngleUnit>
  <CompassDirection/>
</speedOfTravel>64.01366022429013</speedOfTravel>
<speedOfTravelUnit>Miles/hour</speedOfTravelUnit>
  <RoadType>primary highway rural</RoadType>
  <SegmentDirection>from_to</SegmentDirection>
  <StartJunctionType>Other</StartJunctionType>
  <EndJunctionType/>
  <IsRoundabout>>false</IsRoundabout>
  <IsTollRoad>>true</IsTollRoad>
  <PointsInSegment>
    <RouteDataPoint>
      <Longitude>-74.823861</Longitude>
      <Latitude>40.024421</Latitude>
    </RouteDataPoint>
    <RouteDataPoint>
      <Longitude>-74.824133</Longitude>
      <Latitude>40.024149</Latitude>
    </RouteDataPoint>
    ...
  </PointsInSegment>
</SegmentData>
</Segment>
</SegmentDetails>
</Segments>
</row>
</rows>
</GetRouteDataResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête**Paramètre de l'entrée**

Rechercher les données routières prend une latitude et une longitude de point, ou un ID de segment d'itinéraire comme entrée. Vous devez également indiquer la source des données d'itinéraire et le système de coordonnées des données d'itinéraire. Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en forme de l'entrée.

Tableau 83 : Données d'entrée GetRouteData

Paramètre	Description
RouteDataPoint	Point à interroger pour renvoyer les informations de segment. Vous devez indiquer un point constitué d'une Latitude et d'une Longitude .
RoutingSegmentID	ID de segment d'itinéraire permettant de renvoyer les informations de segment.
DataSetResourceName	Nom de la base de données qui contient les données à interroger pour les informations de segment. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing. Pour plus d'informations, voir le <i>Guide d'administration Spectrum™ Technology Platform</i> .
CoordinateSystem	Le système de coordonnées utilisé pour les coordonnées d'entrée. Pour obtenir davantage d'informations sur les codes EPSG, consultez l'adresse www.spatialreference.org . Pour récupérer une liste des espaces de code pris en charge pour EPSG, vous pouvez soumettre la requête SOAP List Supported CoordSys by Code Space de la page de démonstration Geometry Service à l'adresse <a href="http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html">http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html .

Options**Tableau 84 : Options Rechercher les données routières**

Paramètre	Description
CoordinateFormat	Valeur de chaîne permettant d'indiquer le format des coordonnées pour les données de point renvoyées dans la réponse. Les options sont <code>Decimal</code> , <code>DecimalAssumed</code> , <code>PreZero</code> , <code>PreZeroDecimal</code> et <code>DegMinSec</code> .

Paramètre	Description
DistanceUnits	Valeur de chaîne permettant d'indiquer le format des valeurs de distance de segment (longueur du segment) renvoyées dans la réponse. Les options sont Feet, Yards, Miles, Meters et Kilometers.
TimeUnits	Valeur de chaîne permettant d'indiquer le format des valeurs de temps de segment (durée pour parcourir le segment) renvoyées dans la réponse. Les options sont Milliseconds, Seconds, Minutes et Hours.
VelocityUnits	Valeur de chaîne permettant d'indiquer le format des valeurs de vitesse de segment renvoyées dans la réponse. Les options sont KPH (kilomètres par heure), MPH (miles par heure), MTPS (mètres par seconde) et MTPM (mètres par minute).
AngularUnits	Valeur de chaîne permettant d'indiquer le format des valeurs de braquage de segment (unités d'angle de braquage) renvoyées dans la réponse. Les options sont radian, degree, minute, second et grad.
ReturnActualPreferences	Valeur de chaîne permettant d'indiquer si la liste des préférences d'itinéraire sont renvoyées dans la réponse. Les options sont Y ou N. Par défaut, aucune préférence d'itinéraire n'est renvoyée.
ReturnSegmentGeometry	Valeur de chaîne indiquant la quantité de détails à renvoyer pour la géométrie du segment. Les options sont NONE, ALL ou END. Si ALL est indiqué, l'ensemble de la géométrie de segment sera renvoyé. Si END est indiqué, seul le point d'arrivée des segments sera renvoyé. Par défaut, ALL les géométries de segment sont renvoyées.

Réponse

Réponse

GetRouteData renvoie les champs suivants :

Tableau 85 : Sorties GetRouteData

Élément de réponse	Format	Description
RoutingSegmentID	Chaîne	Au moins un ID de segment d'itinéraire
SegmentData	Chaîne	<p>Toutes les informations du segment d'itinéraire. Ces informations incluent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PrimaryName • PrimaryNameLanguage • AlternateNameList • SegmentLength • SegmentLengthUnit • TimeTaken • TimeUnit • TurnAngle • TurnAngleUnit • speedOfTravel • speedOfTravelUnit • RoadType • SegmentDirection • StartJunctionType • IsRoundabout • IsTollRoad • PointsInSegment <p>Les géométries d'itinéraire (points) du segment sont renvoyées dans le paramètre <code>PointsInSegment</code>.</p>

PersistentUpdate

PersistentUpdate permet d'apporter des modifications aux données d'itinéraire au niveau du serveur et de les appliquer à toutes les requêtes d'itinéraire ou à tous les stages. Ces mises à jour restent intactes même si le serveur est redémarré. Il existe quatre types de mise à jour :

1. Mises à jour de point
2. Mises à jour de segment
3. Mises à jour de type de route
4. Réinitialisation des mises à jour

En utilisant les mises à jour persistantes pour apporter ces types de modification, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Exclure un point
- Exclure un segment

- Définir la vitesse d'un point, d'un segment ou d'un type de route
- Modifier (augmenter ou réduire) la vitesse d'un point, d'un segment ou d'un type de route d'une valeur
- Modifier (augmenter ou réduire) la vitesse d'un point, d'un segment ou d'un type de route d'un pourcentage

Remarque : Persistent Update est disponible uniquement sous forme de service (Management Console et Service Web SOAP). Persistent Update n'est pas disponible via un stage ni via une API REST. Il n'est pas non plus disponible via les API Java, C++, C, .NET ni COM.

Remarque : Étant donné que les mises à jour persistantes concernent un système tout entier pour les données d'itinéraire et que l'ensemble des mises à jour persistent, elles doivent être utilisées avec précaution.

PersistentUpdate fait partie du module Enterprise Routing.

URL de ressources

```
http://server:port/soap/PersistentUpdate
```

Exemple

Voici un exemple de requête SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:per="http://www.g1.com/services/PersistentUpdate"
xmlns:typ="http://www.g1.com/services/erm/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <per:PersistentUpdateRequest>
      <per:context>
        <per:account.id>admin</per:account.id>
        <per:account.password>admin</per:account.password>
      </per:context>
      <per:options>
        <per:DataSetResourceName>US</per:DataSetResourceName>
        <per:RestoreDefaults>N</per:RestoreDefaults>
      </per:options>
      <per:rows>
        <per:row>
          <per:PersistentUpdates>
            <typ:UpdateList>
              <typ:Update>
                <typ:PointUpdate>
                  <typ:Point>
                    <typ:Latitude>34.40691</typ:Latitude>
                    <typ:Longitude>-80.062866</typ:Longitude>
                  </typ:Point>
                </typ:PointUpdate>
              </typ:Update>
            </typ:UpdateList>
          </per:PersistentUpdates>
        </per:row>
      </per:rows>
    </per:PersistentUpdateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        </typ:Point>
        <typ:SpeedUpdate>
            <typ:Velocity
VelocityUnit="mph">15</typ:Velocity>
            </typ:SpeedUpdate>
        </typ:PointUpdate>
    </typ:Update>
</typ:UpdateList>
</per:PersistentUpdates>
</per:row>
</per:rows>
</per:PersistentUpdateRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Requête pour les options

Options de saisie

Tableau 86 : Options d'entrée PersistentUpdate

Paramètre	Description
DataSetResourceName	Nom de la base de données contenant les données à utiliser dans le processus de mise à jour. Utilisez le nom de base de données indiqué dans l'outil de ressource de base de données de routage du module Enterprise Routing. Pour plus d'informations, voir le <i>Guide d'administration Spectrum™ Technology Platform</i> .
CoordinateSystem	Le système de coordonnées utilisé pour les coordonnées d'entrée. Pour obtenir davantage d'informations sur les codes EPSG, consultez l'adresse www.spatialreference.org . Pour récupérer une liste des espaces de code pris en charge pour EPSG, vous pouvez soumettre la requête SOAP List Supported CoordSys by Code Space de la page de démonstration Geometry Service à l'adresse <code>http://<server>:<port>/Spatial/GeometryService/DemoPage.html</code> .
RestoreDefaults	Toutes les mises à jour persistantes apportées à l'élément DataSetResourceName sont restaurées à leur état d'origine. Pour restaurer les valeurs par défaut, définissez ce paramètre sur Y.

Options de point

Cet ensemble de préférences vous permettent de définir les mises à jour de point pour chaque mise à jour persistante. Les mises à jour de point constituent des modifications apportées à un point

correspondant (Latitude, Longitude). Pour un point donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le point, définir la vitesse du point ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du point d'une valeur ou d'un pourcentage.

Vous devez indiquer un `Point` constitué d'une `Latitude` et d'une `Longitude`, puis préciser le type de mise à jour de point. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour.

Tableau 87 : Options de mise à jour de point

Paramètre	Description
Point	Point faisant l'objet de la mise à jour persistante. Vous devez indiquer un point constitué d'une Latitude et d'une Longitude .
Exclude	Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le point indiqué de l'ensemble des calculs d'itinéraire. Pour exclure un point, vous devez indiquer le point et inclure le paramètre <code>Exclude</code> défini sur <code>Y</code> . Les valeurs valides sont <code>Y</code> (oui) et <code>N</code> (non).
Vitesse	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du point en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : <code>kph</code> (kilomètres par heure), <code>mph</code> (miles par heure), <code>mtps</code> (mètres par seconde), <code>mtpm</code> (mètres par minute).
SpeedIncrease	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du point en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : <code>kph</code> (kilomètres par heure), <code>mph</code> (miles par heure), <code>mtps</code> (mètres par seconde), <code>mtpm</code> (mètres par minute).
SpeedDecrease	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du point en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : <code>kph</code> (kilomètres par heure), <code>mph</code> (miles par heure), <code>mtps</code> (mètres par seconde), <code>mtpm</code> (mètres par minute).

Options de segment

Cet ensemble de préférences vous permet de définir les mises à jour de segment pour chaque mise à jour persistante. Les mises à jour de segment constituent des modifications apportées à un ID de segment d'itinéraire correspondant. Pour un segment donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : exclure le segment, définir la vitesse du segment, modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du segment d'une valeur ou d'un pourcentage ou modifier le type de route du segment.

Vous devez indiquer un élément `RoutingSegmentID`, puis préciser le type de mise à jour du segment. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour.

Tableau 88 : Options de mise à jour de segment

Paramètre	Description
<code>RoutingSegmentID</code>	ID de segment d'itinéraire faisant l'objet de la mise à jour persistante.
<code>Exclude</code>	Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui exclut le segment indiqué de l'ensemble des calculs d'itinéraire. Pour exclure un segment, vous devez indiquer l'ID de segment et inclure le paramètre <code>Exclude</code> défini sur Y. Les valeurs valides sont Y (oui) et N (non).

Paramètre	Description
-----------	-------------

RoadType	
----------	--

Paramètre

Description

Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui modifie la valeur du type de route du segment pour le calcul de l'itinéraire.

Le `RoadType` peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- access way
- back road
- connector
- ferry
- footpath
- limited access dense urban
- limited access rural
- limited access suburban
- limited access urban
- local road dense urban
- local road rural
- local road suburban
- local road urban
- major local road dense urban
- major local road rural
- major local road suburban
- major local road urban
- major road dense urban
- major road rural
- major road suburban
- major road urban
- minor local road dense Urban
- minor local road rural
- minor local road suburban
- minor local road urban
- normal road dense urban
- normal road rural
- normal road rural
- normal road urban
- primary highway dense urban
- primary highway rural
- primary highway suburban
- primary highway urban
- ramp dense urban
- ramp limited access
- ramp major road
- ramp primary highway
- ramp rural
- ramp secondary highway
- ramp urban
- ramp suburban

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • secondary highway dense urban • secondary highway rural • secondary highway suburban • secondary highway urban
Vitesse	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
SpeedIncrease	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
SpeedDecrease	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

Options de type de route

Cet ensemble de préférences vous permet de définir les mises à jour de type de route pour chaque mise à jour persistante. Les mises à jour de type de route constituent des modifications apportées à un type de route correspondant. Pour un type de route donné, vous pouvez réaliser les opérations suivantes : définir la vitesse du type de route ou modifier (augmenter ou réduire) la vitesse du type de route d'une valeur ou d'un pourcentage.

Vous devez indiquer un élément `RoadType`, puis préciser le type de mise à jour. Chaque requête peut contenir une ou plusieurs mises à jour.

Tableau 89 : Options de mise à jour du type de route

Paramètre	Description
-----------	-------------

RoadType	
----------	--

Paramètre

Description

Il s'agit d'une valeur de type chaîne qui modifie la valeur de la vitesse du type de route pour le calcul de l'itinéraire.

Le type de route peut être l'un des types suivants :

- AccessWay
- Backroad
- Connector
- Ferry
- Footpath
- LimitedAccessDenseUrban
- LimitedAccessRural
- LimitedAccessSuburban
- LimitedAccessUrban
- LocalRoadDenseUrban
- LocalRoadRural
- LocalRoadSuburban
- LocalRoadUrban
- MajorLocalRoadDenseUrban
- MajorLocalRoadRural
- MajorLocalRoadSuburban
- MajorLocalRoadUrban
- MajorRoadDenseUrban
- MajorRoadRural
- MajorRoadSuburban
- MajorRoadUrban
- MinorLocalRoadDenseUrban
- MinorLocalRoadRural
- MinorLocalRoadSuburban
- MinorLocalRoadUrban
- NormalRoadDenseUrban
- NormalRoadRural
- NormalRoadSuburban
- NormalRoadUrban
- PrimaryHighwayDenseUrban
- PrimaryHighwayRural
- PrimaryHighwaySuburban
- PrimaryHighwayUrban
- RampDenseUrban
- RampLimitedAccess
- RampMajorRoad
- RampPrimaryHighway
- RampRural
- RampSecondaryHighway
- RampSuburban
- RampUrban

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • SecondaryHighwayDenseUrban • SecondaryHighwayRural • SecondaryHighwaySuburban • SecondaryHighwayUrban
Vitesse	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez la nouvelle vitesse du segment en précisant l'unité de vitesse et la nouvelle vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
SpeedIncrease	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une augmentation de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage d'augmentation de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).
SpeedDecrease	Il s'agit d'une mise à jour de la vitesse, dans laquelle vous définissez une réduction de la vitesse du segment en précisant soit la vitesse (unité et valeur), soit un pourcentage de réduction de la vitesse. Pour les mises à jour de la vitesse, l'unité de vitesse peut prendre l'une des valeurs suivantes : kph (kilomètres par heure), mph (miles par heure), mtps (mètres par seconde), mtpm (mètres par minute).

Options de réinitialisation

Cet ensemble de préférences vous permettent de réinitialiser (d'annuler) les mises à jour de chaque mise à jour de point, de segment ou de type de route. Cette opération consiste simplement à annuler les mises à jour déjà appliquées à un point/segment/type de route sur le serveur et à les définir sur leurs valeurs par défaut.

Tableau 90 : Options de réinitialisation des mises à jour

Paramètre	Description
PointReset	Point dont la mise à jour persistante doit être réinitialisée. Vous devez indiquer un point constitué d'une <code>Latitude</code> et d'une <code>Longitude</code> , puis préciser le type de mise à jour à réinitialiser pour le point. Les options de <code>Reset Type</code> sont <code>Exclude</code> et <code>Speed</code> .

Paramètre	Description
SegmentReset	Segment dont la mise à jour persistante doit être réinitialisée. Vous devez indiquer l'élément <code>RoutingSegmentID</code> et préciser le type de mise à jour à réinitialiser pour le segment. Les options de <code>Reset Type</code> sont <code>Exclude</code> , <code>Road Type</code> et <code>Speed</code> .
RoadTypeReset	Type de route dont la mise à jour persistante doit être réinitialisée. Si vous précisez un type de route, la mise à jour de la vitesse appliquée à ce type est réinitialisée.

Exemple SOAP de mise à jour persistante

L'exemple suivant illustre une requête SOAP `PersistentUpdate` standard comportant toutes les options de mise à jour disponibles (cet exemple n'est pas opérationnel ; son objectif est d'indiquer l'ensemble de la syntaxe de la requête). Vous pouvez disposer de plusieurs définitions `Update` ou `Reset` au sein de `PersistentUpdates`. Vous ne pouvez disposer que d'un seul type de mise à jour (`PointUpdate`, `SegmentUpdate` ou `RoadTypeUpdate`) au sein de `Update`. De même, vous ne pouvez disposer que d'un seul type de réinitialisation (`PointReset`, `SegmentReset` ou `RoadTypeReset`) au sein de `Reset`. Vous ne pouvez également disposer que d'une seule mise à jour ou réinitialisation au sein d'un des types de mise à jour ou de réinitialisation.

Pour réinitialiser l'ensemble des mises à jour, il vous suffit d'indiquer l'élément `DataSetResourceName` et de définir le paramètre `RestoreDefaults` sur `Y`.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:per="http://www.g1.com/services/PersistentUpdate"
xmlns:typ="http://www.g1.com/services/erm/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <per:PersistentUpdateRequest>
      <per:options>
        <per:DataSetResourceName>US</per:DataSetResourceName>
      <per:CoordinateSystem?></per:CoordinateSystem>
      <per:RestoreDefaults>N</per:RestoreDefaults>
    </per:options>
    <per:rows>
      <per:row>
        <per:PersistentUpdates>
          <typ:UpdateList>
            <typ:Update>
              <typ:PointUpdate>
                <typ:Point>
                  <typ:Latitude?></typ:Latitude>
                  <typ:Longitude?></typ:Longitude>
                </typ:Point>
              </typ:PointUpdate>
            </typ:Update>
          </typ:UpdateList>
        </per:PersistentUpdates>
      </per:row>
    </per:rows>
  </per:PersistentUpdateRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

        <typ:SpeedUpdate>
          <typ:Velocity VelocityUnit=""/>
          <typ:SpeedIncrease>
            <typ:Velocity VelocityUnit=""/>
            <typ:Percentage?></typ:Percentage>
          </typ:SpeedIncrease>
          <typ:SpeedDecrease>
            <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
              <typ:Percentage?></typ:Percentage>
            </typ:SpeedDecrease>
          </typ:SpeedUpdate>
          <typ:Exclude?></typ:Exclude>
        </typ:PointUpdate>
        <typ:SegmentUpdate>
          <typ:RoutingSegmentID?></typ:RoutingSegmentID>
          <typ:SpeedUpdate>
            <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
              <typ:SpeedIncrease>
                <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
                  <typ:Percentage?></typ:Percentage>
                </typ:SpeedIncrease>
                <typ:SpeedDecrease>
                  <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
                    <typ:Percentage?></typ:Percentage>
                </typ:SpeedDecrease>
              </typ:SpeedUpdate>
              <typ:RoadType?></typ:RoadType>
              <typ:Exclude?></typ:Exclude>
            </typ:SegmentUpdate>
            <typ:RoadTypeUpdate>
              <typ:RoadType?></typ:RoadType>
              <typ:SpeedUpdate>
                <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
                  <typ:SpeedIncrease>
                    <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
                      <typ:Percentage?></typ:Percentage>
                    </typ:SpeedIncrease>
                    <typ:SpeedDecrease>
                      <typ:Velocity
VelocityUnit="">?</typ:Velocity>
                        <typ:Percentage?></typ:Percentage>
                    </typ:SpeedDecrease>
                  </typ:SpeedUpdate>
                </typ:RoadTypeUpdate>
              </typ:Update>
            </typ:UpdateList>

```

```

        <typ:ResetList>
          <typ:Reset>
            <typ:PointReset ResetType="?">
              <typ:Point>
                <typ:Latitude?></typ:Latitude>
                <typ:Longitude?></typ:Longitude>
              </typ:Point>
            </typ:PointReset>
            <typ:SegmentReset ResetType="?">
              <typ:RoutingSegmentID?></typ:RoutingSegmentID>
              </typ:SegmentReset>
              <typ:RoadTypeReset>
                <typ:RoadType?></typ:RoadType>
              </typ:RoadTypeReset>
            </typ:Reset>
          </typ:ResetList>
        </per:PersistentUpdates>
      </per:row>
    </per:rows>
  </per:PersistentUpdateRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Réponse**Réponse**

PersistentUpdate renvoie le champ suivant :

Tableau 91 : Sorties PersistentUpdate

Élément de réponse	Format	Description
SuccessMessage	Chaîne	Indique si la mise à jour ou la réinitialisation a été correctement effectuée.

Module GeoConfidence

GeoConfidenceSurface

GeoConfidenceSurface renvoie les polygones de géoconfiance (également qualifiés de surfaces) en fonction de la qualité des informations de géocodage générées par le module Enterprise Geocoding. Une fois les polygones de géoconfiance générés, vous pouvez recouper ce polygone avec d'autres données spatiales pour déterminer un risque ou une probabilité.

Ce service est utilisé par le modèle de dataflow FloodZoneAnalysis du module GeoConfidence .

Remarque : GeoConfidence utilise des services qui sont fournis par les modules Enterprise Geocoding et Location Intelligence.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GeoConfidenceSurface
```

en entrée

Les champs d'entrée pour GeoConfidenceSurface sont les champs de résultat renvoyés par la catégorie de sortie de GeoConfidence du module Enterprise Geocoding. Ces champs sont décrits ci-après.

columnName	Nom de champ	Nom de champ	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
GeoConfidenceCode	Nom de champ	Élément de réponse	13	<p>La valeur renvoyée dans ce champ indique quel type de surface de géoconfiance a été renvoyé.</p> <p>Les valeurs possibles sont :</p> <p>INTERSECTION Un point de géocode pour l'intersection de deux rues.</p> <p>ADDRESS Une gamme de points de segments de rue représentant les segments de rue où se situe l'adresse.</p> <p>POINT Si le géocodeur a été capable de faire correspondre l'adresse à l'aide du point de données, le point de géométrie où se situe l'adresse.</p> <p>POSTAL1 Un point de géocode pour le centroïde ZIP.</p> <p>POSTAL2 Une gamme de points pour chaque segment de rue du ZIP + 2 dans lequel se situe l'adresse.</p> <p>POSTAL3 Une gamme de points pour les segments de rue du ZIP + 4 dans lequel se situe l'adresse.</p> <p>ERROR Une erreur est survenue.</p>

columnName Nom de champ Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetSegmentPoints	1024	Une gamme de valeurs de latitude/longitude représentant les points des segments de rues. Remarque : Ce champ contient des valeurs uniquement si leGeoConfidenceCode champ renvoie une valeur ADDRESS,POSTAL2ouPOSTAL3.
GeoConfidenceCentroidLatitude	11	La latitude du centroïde du polygone de géoconfiance.
GeoConfidenceCentroidLongitude	12	La longitude du centroïde du polygone de géoconfiance.

en sortie

Le champ de sortie GeoConfidenceSurface contient le polygone de géoconfiance.

Élément de réponse	Description
Geometry	Un polygone de géoconfiance qui représente la géométrie renvoyée.

Module Global Sentry

GlobalSentry

Le service GlobalSentry met en correspondance les transactions avec les listes de surveillance fournies par les gouvernements qui contiennent des données de différents pays. Ces listes incluent :

- Liste des personnes rejetées (États-Unis)
- Liste non vérifiée (drapeau rouge BIS) (États-Unis)
- Cibles de sanctions financières consolidées (individus et entités) (Royaume-Uni ou Union européenne)

- Liste consolidée de personnes, groupes et entités soumis à des sanctions financières de l'UE (Union européenne)
- Liste DFAT consolidée (Australie)
- Liste OSFI consolidée (individus et entités) (Canada)
- Liste des nations, terroristes, trafiquants de stupéfiants et autres personnes bloquées spécialement désignés (États-Unis)
- Liste des partis légalement dépréciés (États-Unis)
- Liste des PEP (Politically Exposed Persons – Personnes politiquement exposées)
- Liste de sanctions consolidée comprenant tous les individus et entités qui ont été soumis à des sanctions par le Conseil de sécurité des Nations Unies.

Les rapprochements sont réalisés par rapport aux pays sanctionnés, noms, adresses, numéros d'ID et autres informations, telles que la date de naissance, afin d'obtenir un « score de niveau de risque global » qui permet à votre organisation de faire le bon choix avant de prendre la décision de bloquer une transaction particulière et d'éviter tout faux résultat positif.

Ces étapes expliquent comment GlobalSentry traite les données :

1. Tout d'abord, le service analyse toutes les données requises dans la transaction pour identifier les pays ayant été sanctionnés. Si le service identifie un rapprochement de pays sanctionné, la transaction contourne tous les autres critères de correspondance et obtient le score de risque le plus élevé.
2. Si une correspondance de pays sanctionné n'a pas été identifiée, le service tente de mettre la transaction en correspondance avec la base de données GlobalSentry via le sous-flux GlobalSentry Name Check, GlobalSentry Address Check ou GlobalSentry ID Number Check.
3. Le flux GlobalSentry Name Check tente de rapprocher des individus, des entités et des vaisseaux. Si le service identifie un rapprochement de nom, il renvoie un score de nom.
4. Le flux GlobalSentry Address Check tente de rapprocher les adresses d'un pays. Si le service identifie une adresse, il renvoie un score d'adresse.
5. Le flux GlobalSentry ID Number Check tente de rapprocher des numéros d'identification, tels le numéro de passeport, d'identité nationale, de sécurité sociale et de code fiscal. Si le service identifie un rapprochement de numéro d'ID, il renvoie un score de numéro d'ID.
6. Si le service n'identifie pas de rapprochement de nom, d'adresse ou de numéro d'ID pour une transaction, l'enregistrement de celle-ci est émis et obtient un score de niveau de risque global de zéro.
7. Si une transaction a été identifiée comme une correspondance de nom, d'adresse ou de numéro d'identification, le service tente de mettre cette transaction en correspondance avec la base de données GlobalSentry via le sous-flux GlobalSentry Other Data Check.
8. Le flux GlobalSentry Other Data Check tente de rapprocher le lieu de naissance, la date de naissance, la nationalité ou la citoyenneté. Si le service identifie un rapprochement, il renvoie un score de lieu de naissance, un score de date de naissance, un score de nationalité ou un score de citoyenneté.
9. GlobalSentry affecte un score de niveau de risque global à chaque transaction. Le score constitue une valeur comprise entre 0 et 16, et est renvoyée dans le champ OverallRiskLevel. Lors du calcul du niveau de risque, GlobalSentry prend en compte les données fournies dans

l'enregistrement d'entrée et les entrées, le cas échéant, faisant l'objet d'une correspondance dans la base de données GlobalSentry. En règle générale, une valeur élevée indique un risque élevé associé à la transaction.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GlobalSentry
```

Exemple

Une requête SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:glob="http://www.pb.com/spectrum/services/GlobalSentry">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <glob:GlobalSentryRequest>
      <glob:options/>
      <glob:Input>
        <glob:Row>
          <glob:FirstName>Miguel</glob:FirstName>
          <glob:LastName>Batista</glob:LastName>
        </glob:Row>
      </glob:Input>
    </glob:GlobalSentryRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

La réponse SOAP serait :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seul le premier enregistrement de réponse est affiché.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:GlobalSentryResponse
xmlns:ns2="http://www.pb.com/spectrum/services/GlobalSentry">
      <ns2:Output>
        <ns2:Row>
          <ns2:OverallRiskLevel>10</ns2:OverallRiskLevel>

          <ns2:SanctionedCountryIdentified>No</ns2:SanctionedCountryIdentified>
          <ns2:Status>S</ns2:Status>
          <ns2:FirstName>Miguel</ns2:FirstName>
          <ns2:LastName>Batista</ns2:LastName>
          <ns2:PlaceOfBirth>San Sebastian (Guipuzcoa)
Spain</ns2:PlaceOfBirth>
          <ns2:EntryID>315</ns2:EntryID>

          <ns2:InputFilteredFirstName>Miguel</ns2:InputFilteredFirstName>
```

```

<ns2:InputFilteredLastName>Batista</ns2:InputFilteredLastName>
  <ns2:InputFirstName>Miguel</ns2:InputFirstName>
  <ns2:InputLastName>Batista</ns2:InputLastName>
  <ns2:ListType>DFAT Consolidated List</ns2:ListType>
  <ns2:MatchKey1>MGL</ns2:MatchKey1>
  <ns2:MatchKey2>BTST</ns2:MatchKey2>
  <ns2:NameMatchIdentified>Yes</ns2:NameMatchIdentified>
  <ns2:NameProvided>Yes</ns2:NameProvided>
  <ns2:AddressProvided>No</ns2:AddressProvided>
  <ns2:IDNumberProvided>No</ns2:IDNumberProvided>

<ns2:AddressMatchIdentified>No</ns2:AddressMatchIdentified>

<ns2:IDNumberMatchIdentified>No</ns2:IDNumberMatchIdentified>
  <ns2:CitizenshipScore>0</ns2:CitizenshipScore>

<ns2:CitizenshipMatchIdentified>No</ns2:CitizenshipMatchIdentified>
  <ns2:DOBScore>0</ns2:DOBScore>
  <ns2:DOBMatchIdentified>No</ns2:DOBMatchIdentified>
  <ns2:NationalityScore>0</ns2:NationalityScore>

<ns2:NationalityMatchIdentified>No</ns2:NationalityMatchIdentified>
  <ns2:PlaceOfBirthScore>0</ns2:PlaceOfBirthScore>

<ns2:PlaceOfBirthMatchIdentified>No</ns2:PlaceOfBirthMatchIdentified>
  <ns2:CitizenshipProvided>No</ns2:CitizenshipProvided>
  <ns2:DOBProvided>No</ns2:DOBProvided>
  <ns2:NationalityProvided>No</ns2:NationalityProvided>
  <ns2:PlaceOfBirthProvided>No</ns2:PlaceOfBirthProvided>
  <ns2:WatchListFirstName>Miguel</ns2:WatchListFirstName>
  <ns2:WatchListLastName>ALBISU
IRIARTE</ns2:WatchListLastName>
  <ns2:NameScore>100</ns2:NameScore>
  <ns2:user_fields/>
</ns2:Row>
</ns2:Output>
</ns2:GlobalSentryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête*Paramètres des données d'entrée***Tableau 92 : Champs d'entrée Global Sentry**

Paramètre	Description
Name	Nom complet. Requis si Prénom et Nom ne sont pas utilisés.
FirstName	Prénom ou tout autre élément de nom qui n'est pas le nom de famille. Requis si Nom n'est pas utilisé.
LastName	Nom de famille uniquement. Requis si Nom n'est pas utilisé.
AddressLine1	La première ligne d'adresse. Recommandé si fourni.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse. Recommandé si fourni.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse. Recommandé si fourni.
Country	Nom de pays complet. Requis si les lignes d'adresse sont utilisées.
IDNumber	Numéro d'identification, tel que le numéro de sécurité sociale, de passeport et de visa. Recommandé si fourni.

Paramètre	Description
PlaceOfBirth	Toute donnée de lieu de naissance. Recommandé si fourni.
DOB	Date de naissance, au format Année, Mois, Jour. Recommandé si fourni.
Citizenship	Nom de pays complet. Recommandé si fourni.
Nationality	Nom de pays complet. Recommandé si fourni.

en sortie**Tableau 93 : Sortie du service Global Sentry**

Élément de réponse	Description
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null : Réussite F : Échec
Status.Code	Raison de l'échec.
Status.Description	Description du problème ayant provoqué l'échec.
Nom	
InputName	Nom d'entrée de la source de données d'origine.

Élément de réponse	Description
InputFilteredName	Nom d'entrée avec titres, suffixes et caractères spéciaux enlevés de la source de données d'origine.
Name	Nom renvoyé par la base de données.
InputFirstName	Prénom d'entrée de la source de données d'origine.
InputFilteredFirstName	Prénom d'entrée avec titres, suffixes et caractères spéciaux enlevés de la source de données d'origine.
FirstName	Prénom renvoyé par la base de données.
InputLastName	Nom d'entrée de la source de données d'origine.
InputFilteredLastName	Nom d'entrée avec titres, suffixes et caractères spéciaux enlevés de la source de données d'origine.
LastName	Nom renvoyé par la base de données.
NameScore	Score de rapprochement de nom. 0 - 100.
NameMatchIdentified	Identifie si le nom est une correspondance. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
NameProvided	Identifie si le nom est fourni dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
Adresse	
InputAddressLine1	Ligne d'adresse d'entrée de la source de données d'origine.
AddressLine1	Ligne d'adresse renvoyée par la base de données.

Élément de réponse	Description
InputAddressLine2	Ligne d'adresse d'entrée de la source de données d'origine.
AddressLine2	Ligne d'adresse renvoyée par la base de données.
InputAddressLine3	Ligne d'adresse d'entrée de la source de données d'origine.
AddressLine3	Ligne d'adresse renvoyée par la base de données.
AddressScore	Score de rapprochement d'adresse. 0 - 100.
AddressMatchIdentified	Identifie si l'adresse est une correspondance. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
AddressProvided	Identifie si l'adresse est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
InputCountry	Pays d'entrée de la source de données d'origine.
Country	Pays renvoyé par la base de données.
Numéro d'ID	
InputIDNumber	Numéro d'ID d'entrée de la source de données d'origine.
IDNumber	Numéro d'ID renvoyé par la base de données.
IDNumberScore	Score de rapprochement de numéro d'ID. 0-100.
IDNumberMatchIdentified	Identifie si le numéro d'ID est une correspondance. Oui ou Non.

Élément de réponse	Description
IDNumberProvided	Identifie si le numéro d'ID est fourni dans les données d'entrée. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .
Lieu de naissance	
InputPlaceOfBirth	Lieu de naissance d'entrée de la source de données d'origine.
PlaceOfBirth	Lieu de naissance renvoyé par la base de données.
PlaceOfBirthScore	Score de rapprochement du lieu de naissance. 0-100.
PlaceOfBirthMatchIdentified	Identifie si le lieu de naissance est une correspondance. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .
PlaceOfBirthProvided	Identifie si le lieu de naissance est fourni dans les données d'entrée. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .
Date de naissance	
InputDOB	Date de naissance d'entrée de la source de données d'origine.
DOB	Date de naissance renvoyée par la base de données.
DOBScore	Score de rapprochement de la date de naissance. 0-100.
DOBMatchIdentified	Identifie si la date de naissance est une correspondance. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .
DOBProvided	Identifie si la date de naissance est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .

Élément de réponse	Description
Citoyenneté	
InputCitizenship	Citoyenneté d'entrée de la source de données d'origine.
Citizenship	Citoyenneté renvoyée par la base de données.
CitizenshipScore	Score de rapprochement de citoyenneté. 0 à 100.
CitizenshipMatchIdentified	Identifie si la citoyenneté est une correspondance. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
CitizenshipProvided	Identifie si la citoyenneté est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
Nationalité	
InputNationality	Nationalité d'entrée de la source de données d'origine.
Nationality	Nationalité renvoyée par la base de données.
NationalityScore	Score de rapprochement de nationalité. 0-100.
NationalityMatchIdentified	Identifie la nationalité comme un rapprochement. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
NationalityProvided	Identifie si la nationalité est fournie dans les données d'entrée. La valeur est <i>Yes</i> ou <i>No</i> .
Informations relatives aux listes gouvernementales	

Élément de réponse	Description
EntryID	ID d'entrée qui identifie un nom, une entité, un vaisseau, une adresse, un numéro d'ID, un lieu de naissance, une date de naissance, une citoyenneté ou une nationalité. Il est fourni par chaque agence gouvernementale.
ListType	Nom de la liste fournie par les agences gouvernementales. SDN, UE, Bank Of England, Institutions financières du Canada.

Analyse de risque

OverAllRiskLevel	Score de risque par rapprochement. 0-16. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Compréhension du score d'analyse de risque à la page 155.
SanctionedCountryIdentified	Indique si le pays sanctionné est identifié comme une correspondance. La valeur est <code>Yes</code> ou <code>No</code> .

Compréhension du score d'analyse de risque

Le traitement d'analyse de risque affecte une valeur de point à chacune de ces entrées, selon qu'elles ont été fournies et qu'elles ont fait l'objet d'un rapprochement dans la base de données Global Sentry. Le score d'analyse de risque représente la somme de ces valeurs de point. Les points sont attribués conformément au tableau suivant.

Tableau 94 : Méthode de notation de l'analyse de risque

Entrée	Aucune donnée fournie	Mis en correspondance	Non mis en correspondance
Nom	0	4	0
Adresse	1	2	0
ID	1	2	0

Entrée	Aucune donnée fournie	Mis en correspondance	Non mis en correspondance
Date de naissance	1	2	0
Lieu de naissance	1	2	0
Citoyenneté	1	2	0
Nationalité	1	2	0

En général, chaque entrée qui correspond à la base de données obtient 2 points ; le nom fait exception. Un rapprochement de nom obtient 4 points. Le score de nom obtient une valeur plus élevée, conformément à des sources, telles que l'OFAC, qui indiquent qu'un rapprochement de nom est plus significatif que d'autres types de rapprochements.

Si une entrée est fournie et qu'elle ne correspond à aucune entrée de la base de données, elle obtient 0 point et n'a aucun impact sur le niveau de risque global. Cela va dans le sens des indications stipulant qu'un rapprochement de nom, associé à un important volume de données supplémentaires ne correspondant à aucune entrée dans la base de données, ne doit pas être considéré comme un « succès » dans une liste particulière.

Si une entrée n'est pas fournie, elle obtient le score de 1. Cela a pour effet d'attribuer un risque plus élevé aux transactions dont une ou plusieurs entrées correspondent à la base de données, mais certaines entrées ne sont pas disponibles pour le rapprochement. Pour ces types de transactions, le niveau de risque réel ne peut pas être calculé avec précision en raison des données manquantes. Les agences telles que l'OFAC conseillent, dans ces cas-là, d'obtenir le plus de données manquantes possible afin de renvoyer une évaluation plus précise du risque lié à la transaction.

Bien que des scores plus élevés indiquent des transactions au risque plus élevé, le niveau de risque ne permet pas, seul, de déterminer l'action appropriée à mettre en place. Cela s'explique par le fait que différentes combinaisons d'entrées mises en correspondance, non mises en correspondances et non fournies peuvent engendrer le même score. Pour fournir des informations supplémentaires permettant de déterminer si une interdiction s'impose, le service Global Sentry renvoie également deux indicateurs pour chacune des sept entrées utilisées dans le rapprochement. Ceux-ci indiquent si l'entrée a été fournie et si elle fait l'objet d'un rapprochement dans la base de données. Cela vous permet d'approfondir l'analyse pour des transactions se situant au milieu du spectre de risque afin de comprendre s'il convient de signaler une transaction à l'autorité de la liste de surveillance, d'indiquer qu'une transaction nécessite des données d'entrée supplémentaires pour une évaluation de risque précise, d'approuver la transaction ou de mener une autre action.

Personnalisation du service Global Sentry

Global Sentry déploie cinq modèles de flux de données que vous pouvez modifier dans Enterprise Designer. Chaque flux de données se compose de différents composants installés par Spectrum™ Technology Platform, les modules Universal Name, Data Normalization et Advanced Matching.

Les noms des flux de données sont les suivants :

- Global Sentry
- Global Sentry Name Check
- Global Sentry Address Check
- Global Sentry ID Number Check
- Global Sentry Other Data Check
- Global Sentry Batch
- Global Sentry Name Check Batch
- Global Sentry Address Check Batch
- Global Sentry ID Number Check Batch
- Global Sentry Other Data Check Batch

Module Information Extraction

InformationExtractor

InformationExtractor extrait des entités comme des noms et des adresses de chaînes de données non structurées (également connues sous le nom de « texte en clair »).

Il est possible que toutes les entités d'un type sélectionné ne soient pas renvoyées, car la précision varie en fonction du type d'entrée. Étant donné qu'Information Extractor utilise un traitement de langage naturel, une chaîne contenant une phrase grammaticalement correcte d'un article d'actualité ou d'un blog renverra probablement des noms plus précis qu'une simple liste de noms et de dates.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/InformationExtractor
```

Exemple

Voici une requête SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:inf="http://www.pb.com/spectrum/services/InformationExtractor">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```



```

<inf:InformationExtractorRequest>
  <inf:options>
    <inf:EntityList>Person</inf:EntityList>
  </inf:options>
  <inf:input_port>
    <inf:PlainText>
      <inf:PlainText>My name is Arthur Pitney</inf:PlainText>
    </inf:PlainText>
    <inf:PlainText>
      <inf:PlainText>My name is Walter Bowes</inf:PlainText>
    </inf:PlainText>
  </inf:input_port>
</inf:InformationExtractorRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:InformationExtractorResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/InformationExtractor">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Result>
          <ns3:Entity>
            <ns3:Entity>
              <ns3:Text>Arthur Pitney</ns3:Text>
              <ns3:Type>Person</ns3:Type>
            </ns3:Entity>
          </ns3:Entity>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
        <ns3:Result>
          <ns3:Entity>
            <ns3:Entity>
              <ns3:Text>Walter Bowes</ns3:Text>
              <ns3:Type>Person</ns3:Type>
            </ns3:Entity>
          </ns3:Entity>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
      </ns3:output_port>
    </ns3:InformationExtractorResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

InformationExtractor prend en entrée des chaînes de données non structurées.

Tableau 95 : Format d'entrée

Paramètre	Description
PlainText	Chaîne de données non structurée dont vous souhaitez extraire des informations.

Options

Le stage InformationExtractor vous permet de sélectionner des entités pour sortir des données. Il affecte automatiquement des attributs aux types d'entité transmis à ce stage. Cependant, vous pouvez utiliser la fonction Ajout rapide et sélectionner tout ou partie des 15 attributs :

Paramètre	Description
CategorizerName	Spécifie le modèle à utiliser pour la catégorisation de texte.
CategoryCount	Indique le nombre de niveaux de mise en correspondance de la catégorie à obtenir (correspondance la plus proche, correspondance la plus proche plus deuxième correspondance la plus proche, etc.).

Paramètre	Description
EntityList	<p>Indique le type de données que vous souhaitez extraire de la chaîne non structurée. Précisez-en un ou plusieurs. Séparez chaque type d'entité à l'aide d'une virgule.</p> <p>Address</p> <p>CreditCard</p> <p>Date</p> <p>Email</p> <p>HashTag</p> <p>ISBN</p> <p>Location</p> <p>Mention</p> <p>Organization</p> <p>Person</p> <p>Phone</p> <p>ProperNouns</p> <p>SSN</p> <p>WebAddress</p> <p>ZipCode</p>
OutputEntityCount	<p>Indique s'il faut renvoyer le nombre de fois où une entité donnée s'est retrouvée dans la sortie.</p> <p>true Renvoie le nombre des entités retrouvées dans la chaîne non structurée.</p> <p>false Ne renvoie pas le nombre des entités retrouvées dans la chaîne non structurée.</p>

en sortie

La sortie d'InformationExtractor est une liste des entités retrouvées dans la chaîne d'entrée. Par exemple, si vous avez sélectionné un type d'entité « Person », la sortie est une liste des noms retrouvés dans la chaîne d'entrée. De même, si vous avez sélectionné un type d'entité « Date », la sortie est une liste des dates retrouvées dans la chaîne d'entrée. Chaque entité (qu'il s'agisse d'un nom, d'une adresse, d'une date, etc.) est renvoyée une seule fois, même si l'entité apparaît plusieurs fois dans la chaîne d'entrée.

Élément de réponse	Description
Text	Texte extrait de la chaîne.
Type	Type d'entité du texte extrait. L'un des éléments suivants : Address CreditCard Date Email HashTag ISBN Location Mention Organization Person Phone ProperNouns SSN WebAddress ZipCode
Count	Si l'option de renvoi d'un nombre est activée, ce champ contient le nombre de fois où cette entité donnée est apparue dans l'entrée. Par exemple, si vous décidez de renvoyer les entités « Name » et que le texte d'entrée contient cinq instances du nom « John », le nom « John » est inclus une seule fois dans la sortie, avec « Name » comme type d'entité et « 5 » comme nombre de sorties.
Category	Si vous avez utilisé un élément de catégorisation, la catégorie prédite pour chaque enregistrement dans le fichier d'entrée.
Rank	Si vous avez utilisé un élément de catégorisation, le classement des catégories, du nombre le plus élevé au nombre le plus bas.

Module Location Intelligence

Où trouver la documentation ?

Le module Location Intelligence fournit des services spatiaux vous permettant de déterminer des relations entre des emplacements, des zones ou des points d'intérêt et d'autres données professionnelles, et d'afficher visuellement ces relations sur une carte. Ces services sont notamment les suivants :

- Géométrie
- Fonction
- Mapping
- MapTiling
- Named Resource
- Web Feature Service
- Web Map Service

Pour en savoir plus sur les services du module Location Intelligence, voir le *Guide Spectrum Spatial* sur support.pb.com.

Module Universal Addressing

AutoCompleteLoqate

AutoCompleteLoqate offre une saisie en temps réel des données d'adresse pour des résultats rapides et précis. Les utilisateurs reçoivent des résultats instantanés en fonction de chaque caractère saisi dans le formulaire, ce qui garantit que seules des données exactes sont saisies dans la base de données. AutoCompleteLoqate inclut également l'option Powersearch, qui réduit le temps d'entrée de 80 % pour 238 pays en utilisant des données sous la forme d'un fichier d'index.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/AutoCompleteLoqate
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:aut="http://www.pb.com/spectrum/services/AutoCompleteLoqate"
```

```

xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <aut:AutoCompleteLoqateRequest>
      <aut:input_port>
        <aut:Address>
          <aut:AddressLine1>1 Global</aut:AddressLine1>
        </aut:Address>
      </aut:input_port>
    </aut:AutoCompleteLoqateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

Remarque : Pour rendre l'exemple plus lisible, les éléments de réponse vierges ont été supprimés et seules les trois premières correspondances d'adresse sont affichées.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:AutoCompleteLoqateResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
  xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/AutoCompleteLoqate">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:HouseNumber>1</ns3:HouseNumber>
          <ns3:AddressLine1>1 Global Vw</ns3:AddressLine1>
          <ns3:FirmName>Map Info</ns3:FirmName>
          <ns3:City>Troy</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>NY</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>12180-8399</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>8399</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>United States</ns3:Country>
        </ns3:Address>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:HouseNumber>1</ns3:HouseNumber>
          <ns3:AddressLine1>1 Global Pl</ns3:AddressLine1>
          <ns3:City>Glendale</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>AZ</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>85306-3216</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>3216</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>United States</ns3:Country>
        </ns3:Address>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:HouseNumber>1</ns3:HouseNumber>
          <ns3:AddressLine1>1 Global Dr</ns3:AddressLine1>
          <ns3:City>Olive Hill</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>KY</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>41164-6739</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>6739</ns3:PostalCode.AddOn>

```

```

        <ns3:Country>United States</ns3:Country>
      </ns3:Address>
    </ns3:output_port>
  </ns3:AutoCompleteLoqateResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

La table suivante énumère l'entrée pour AutoCompleteLoqate.

Tableau 96 : Format d'entrée

Paramètre	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
City	Le nom de la ville.
Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays ISO à 2 chiffres • Le code pays UPU à 3 chiffres • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
FirmName	Nom de la société ou raison sociale
PostalCode	Le code postal de l'adresse.

Paramètre	Description
-----------	-------------

StateProvince	L'état ou la province.
---------------	------------------------

Paramètres des options

Tableau 97 : Options d'AutoCompleteLoqate

Paramètre	Description
-----------	-------------

Database.Loqate	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données de Management Console sont disponibles.
-----------------	--

OutputCasing	Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple : 123 Main St Mytown FL 12345 U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple : 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345
--------------	---

Paramètre	Description
HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez se trouvent en Allemagne, précisez Allemagne. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent and the Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>
Option.OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <p>E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).</p> <p>I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.</p> <p>U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.</p>

Paramètre	Description
OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <p>Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).</p> <p>Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.</p> <p>Latn Utilisez des valeurs anglaises.</p>
MaximumResults	<p>Nombre maximal d'adresses qu'AutoCompleteLoqate doit renvoyer. La valeur par défaut est 10.</p>
isPowersearchEnable	<p>Réduit le temps d'entrée jusqu'à 80 % pour 240 pays en utilisant les données sous la forme d'un fichier d'index. Quand vous effectuez une recherche, le moteur Loqate recherche d'abord l'index correspondant. S'il est présent, la méthode tente de renvoyer instantanément une liste d'adresses candidates. Si l'index n'est pas présent, ou si l'index ne renvoie aucun résultat, le processus de recherche d'origine est déclenché.</p> <p>Remarque : Powersearch peut être exécuté lorsqu'il existe deux et seulement deux champs dans le fichier d'entrée : le champ Country et l'un des champs AddressLine. Si vous sélectionnez cette option et que votre fichier d'entrée contient des champs supplémentaires, le processus de recherche d'origine est automatiquement déclenché.</p> <p>Pour effectuer leurs recherches, les indexes Auto Complete utilisent jusqu'aux 10 premiers caractères pour les recherches aux États-Unis et jusqu'aux 15 premiers caractères pour les recherches dans tous les autres pays éligibles. Les espaces et la ponctuation ne sont pas comptés.</p> <p>Powersearch ne peut pas être utilisé pour les pays suivants : Botswana, Éthiopie, Inde, Kazakhstan, Malaisie, Mongolie, Saint-Christophe-et-Niévès et Saint-Marin.</p> <p>Remarque : Pour le traitement Powersearch, vous devez posséder une licence valide. Si vous sélectionnez cette option, mais que vous ne possédez pas de licence Powersearch ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p>

Paramètre	Description
IsDuplicateHandlingMaskEnable	<p>Active le masque de gestion des doublons et spécifie le mode de traitement et de suppression des enregistrements doublons. Sélectionnez l'une et/ou l'autre des options suivantes :</p> <p>S Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans un seul champ.</p> <p>C Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans tous les champs.</p> <p>T Pré-traite l'entrée et supprime les doublons des champs qui ne sont pas des champs d'adresse standard.</p> <p>F Sélectionné par défaut. Post-traite la sortie de la vérification et supprime les doublons des champs non vérifiés.</p>
FailJobOnDataLicenseError	<p>Indique la manière dont vous souhaitez que Spectrum Technology Platform réponde lorsqu'une erreur de licence de données se présente.</p> <p>Faire échouer la tâche Faire échouer la tâche entière si une erreur de licence de données se présente.</p> <p>Faire échouer l'enregistrement Faire échouer les enregistrements pour lesquels l'erreur de licence de données se présente et continuer le processus.</p>

en sortie

La sortie d'AutoCompleteLoqate est facultative et correspond directement aux champs sélectionnés dans la section Champs de sortie de la boîte de dialogue Options d'AutoCompleteLoqate.

Tableau 98 : Sortie d'AutoCompleteLoqate

Élément de réponse	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.

Élément de réponse	Description
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
City	Le nom de la ville.
Country	Le code ISO 3116-1 Alpha-3 à trois caractères pour le pays. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName	Le nom de la société.
HouseNumber	La fin du numéro de résidence pour l'intervalle dans lequel le numéro de résidence de l'adresse du candidat se trouve.
PostalCode	Le code postal.
PostalCode.AddOn	Les quatre derniers chiffres du Code ZIP + 4 [®] .
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • RequestFailed • NoLookupAddressFound

Élément de réponse	Description
Status.Description	<p>Une description du problème s'il y en a une.</p> <p>Did not return multiples L'adresse de saisie ne correspondait qu'à une seule adresse dans la base de données. AutoCompleteLoqate renvoie des données uniquement si plusieurs correspondances possibles ont été trouvées.</p> <p>Not able to look up the address pattern AutoCompleteLoqate ne parvient pas à traiter l'adresse partielle.</p>

Échantillon d'application Web AutoCompleteLoqate

Vous pouvez accéder à un échantillon d'application Web qui illustre les fonctionnalités d'Auto Complete Loqate. Lorsque vous entrez une adresse partielle, cette application effectue un appel au service Web REST de Terminer automatiquement Loqate, qui renvoie une adresse suggérée.

Remarque : Avant d'utiliser cette fonction, vous devez ajouter une ressource de base de données Terminer automatiquement Loqate dans Management Console et enregistrer la ressource de base de données dans le service Terminer automatiquement Loqate.

1. Assurez-vous que le serveur Spectrum™ Technology Platform est en cours d'exécution.
2. Ouvrez un navigateur Web et accédez à `:http://<servername>:<port>/autocomplete`. Par exemple, si votre serveur se nomme « monserveur » et s'il emploie le port HTTP 8080 par défaut, saisissez `:http://myserver:8080/autocomplete`.

Remarque : Ce site s'affiche de manière optimale dans Internet Explorer 8.0 ou version supérieure, Chrome ou Mozilla Firefox.

3. Lorsque l'écran de connexion apparaît, entrez « **guest** » comme nom d'utilisateur et laissez le champ Password vide.
4. Appuyez sur **OK**.
5. Sélectionnez un pays dans la liste déroulante.
6. Commencez à saisir votre adresse dans un des champs fournis.
7. Sélectionnez une adresse dans la liste des adresses suggérées.
8. Pour lancer un nouvel appel, cliquez sur **Réinitialiser**, ce qui efface les champs que vous avez utilisés lors de votre appel précédent.

GetCandidateAddresses

GetCandidateAddresses renvoie une liste d'adresses considérées comme des correspondances pour une adresse d'entrée donnée. GetCandidateAddresses renvoie les adresses candidates uniquement si l'adresse d'entrée correspond à plusieurs adresses dans la base de données postale.

Si l'adresse d'entrée correspond à une seule adresse de la base de données postale, aucune donnée d'adresse n'est renvoyée.

Pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada, il se peut que vous notiez des résultats incohérents entre les correspondances multiples renvoyées par `ValidateAddress` et les résultats pour cette même adresse renvoyés par `GetCandidateAddresses`. Si vous obtenez des résultats incohérents, c'est probablement parce que le réglage des performances dans `ValidateAddress` a été configuré sur une valeur différente de 100. Pour obtenir des résultats cohérents entre `GetCandidateAddresses` et `ValidateAddress`, paramétrez l'option de réglage des performances sur 100.

Remarque : Par défaut, l'option `GetCandidateAddresses` n'effectue pas de correspondance au niveau des numéros de maison individuelle. Elle utilise plutôt des plages de numéro de maison pour chaque rue. Une fois que l'option `GetCandidateAddresses` a déterminé le nom de la rue, le nom de la ville, le nom de l'état/province et le code postal, elle vérifie que le numéro de maison en entrée se situe dans l'une des plages de numéros de maison données pour le nom de rue correspondant. Le même type de logique s'applique aux numéros d'unité. Pour déterminer si un numéro de maison est valide, vous devez utiliser l'option de traitement du système DPV de `ValidateAddress`. Le traitement DPV n'est disponible que pour les adresses et non-américaines.

Le codeur canadien contient une routine de recherche inversée qui prend en entrée un code postal spécifique et renvoie les informations de la rue stockées dans la base de données de ce code postal. Pour utiliser cette fonction, ne saisissez qu'un code postal canadien dans le champ `CodePostal`. Voir le deuxième exemple pour afficher le retour d'un code postal de l'échantillon.

`GetCandidateAddresses` fait partie du module `Universal Addressing`.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetCandidateAddresses
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCandidateAddresses"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetCandidateAddressesRequest>
      <get:input_port>
        <get:Address>
          <get:AddressLine1>P.O. Box 1</get:AddressLine1>
          <get:City>New York</get:City>
          <get:StateProvince>NY</get:StateProvince>
        </get:Address>
      </get:input_port>
    </get:GetCandidateAddressesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </get:input_port>
  </get:GetCandidateAddressesRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seules les deux premières adresses candidates sont affichées.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:GetCandidateAddressesResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCandidateAddresses">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:RecordType>PostOfficeBox</ns3:RecordType>
          <ns3:MatchLevel>A</ns3:MatchLevel>
          <ns3:AddressLine1>PO Box 1</ns3:AddressLine1>
          <ns3:HouseNumberLow>1</ns3:HouseNumberLow>
          <ns3:HouseNumberHigh>60</ns3:HouseNumberHigh>
          <ns3:HouseNumberParity>B</ns3:HouseNumberParity>
          <ns3:City>New York</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>NY</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>10002</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>0001</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>USA</ns3:Country>
        </ns3:Address>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:RecordType>PostOfficeBox</ns3:RecordType>
          <ns3:MatchLevel>A</ns3:MatchLevel>
          <ns3:AddressLine1>PO Box 1</ns3:AddressLine1>
          <ns3:HouseNumberLow>1</ns3:HouseNumberLow>
          <ns3:HouseNumberHigh>9</ns3:HouseNumberHigh>
          <ns3:HouseNumberParity>B</ns3:HouseNumberParity>
          <ns3:City>New York</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>NY</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>10008</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>0001</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>USA</ns3:Country>
        </ns3:Address>
      </ns3:output_port>
    </ns3:GetCandidateAddressesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête**Paramètres des données d'entrée**

Le tableau suivant liste les options de configuration pour GetCandidateAddresses.

Tableau 99 : Format d'entrée

Paramètre	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis États-Unis et le Canada.
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis États-Unis et le Canada.
AddressLine5	La cinquième ligne d'adresse. S'applique uniquement aux adresses du Royaume-Uni. américaines. Peut contenir le nom de rue, le numéro d'unité, le numéro de bâtiment, etc.
City	Le nom de la ville.
StateProvince	L'état ou la province. Pour les adresses aux États-Unis uniquement, vous pouvez saisir l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.

Paramètre	Description
PostalCode	<p>Le code postal de l'adresse. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™ présenté sous l'un des formats suivants :</p> <p>99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999</p> <p>Remarque : Pour les adresses canadiennes, vous pouvez compléter seulement ce champ et avoir une adresse candidate renvoyée. Pour les autres pays, AddressLine1 et AddressLine2 doivent aussi être renseignés.</p>
Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Le code pays ISO à 2 chiffres• Le code pays UPU à 3 chiffres• Le nom de pays en anglais• Le nom de pays en français• Le nom de pays en allemand• Le nom de pays en espagnol <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
FirmName	Nom de la société ou raison sociale
USUrbanName	Nom d'urbanisation d'adresse aux États-Unis. Adresses d'origine utilisées à Porto Rico.

*Paramètres des options***Tableau 100 : Options GetCandidateAddresses**

Paramètre	Description
PerformUSProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses aux États-Unis. Si vous activez le traitement des adresses américaines, GetCandidateAddresses tentera de récupérer des adresses candidates pour les adresses américaines. Si vous désactivez le traitement des adresses américaines, les adresses américaines échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie de Statut. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour les adresses américaines, vous devez désactiver le traitement des adresses américaines pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses américaines.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour traiter correctement les adresses américaines. Si vous activez le traitement d'adresses américaines, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses américaines. (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses américaines.</p>
Database.US	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement des adresses américaines. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>

Paramètre	Description
PerformCanadianProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses Canadiennes. Si vous activez le traitement d'adresses canadiennes, GetCandidateAddresses tente de récupérer des adresses candidates pour les adresses canadiennes. Si vous désactivez le traitement des adresses canadiennes, les adresses canadiennes échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses canadiennes, vous devez désactiver le traitement des adresses canadiennes pour que vos tâches se terminent avec succès, qu'il y ait ou non des adresses canadiennes.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses canadiennes pour traiter avec succès les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses canadiennes (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses canadiennes.</p>
Database.Canada	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses canadiennes. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données canadiennes de Management Console sont disponibles.</p>
PerformInternationalProcessing	<p>Spécifie s'il faut ou non traiter les adresses internationales (adresses à l'extérieur des États-Unis et du Canada). Si vous activez le traitement d'adresses internationales, GetCandidateAddresses tente de récupérer des adresses candidates pour les adresses internationales. Si vous désactivez le traitement des adresses internationales, les adresses internationales échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affiche « DisabledCoder ». Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses internationales, vous devez désactiver le traitement d'adresses internationales pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses internationales.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses internationales pour traiter avec succès les adresses internationales. Si vous activez le traitement d'adresses internationales, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses internationales (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses internationales.</p>

Paramètre	Description
Database.International	Indique la base de données à utiliser pour la validation d'adresses en Australie. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données internationales de Management Console sont disponibles.
OutputCasing	Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants : M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple : 123 Main St Mytown FL 12345 U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple : 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345
MaximumResults	Le nombre maximum d'adresses candidates que GetCandidateAddresses doit renvoyer. La valeur par défaut est 10. La valeur maximum est 10.
OutputShortCityName	Pour les adresses aux États-Unis, indique s'il faut ou non renvoyer l'abréviation approuvée par USPS® pour la ville, le cas échéant. USPS® fournit des abréviations pour tout nom de ville comportant 14 caractères ou plus. Les abréviations de ville comptent 13 caractères, ou moins, et peuvent servir lorsque l'espace dont on dispose sur une étiquette d'envoi est limité. Si aucun nom court n'existe pour une ville, le nom de ville non abrégé vous est renvoyé. Y Oui, renvoie le nom abrégé de la ville. N Non, ne renvoie pas le nom abrégé de la ville.

Paramètre	Description
DualAddressLogic	<p>(adresses américaines uniquement). Contrôle si GetCandidateAddresses doit renvoyer une correspondance de rue ou de boîte postale/route rurale/HCR lorsque l'adresse contient à la fois les informations de rue et de boîte postale/route rurale/HCR. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos de la Logique double adresse à la page 225.</p> <p>N (Par défaut) Les règlements USPS® CASS™ déterminent l'adresse renvoyée dans l'ordre de priorité suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boîte postale 2. Firm 3. Immeuble 4. Street 5. Route rurale 6. Service d'acheminement <p>S Renvoie une correspondance d'adresse sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p> <p>P Renvoie une correspondance de boîte postale sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p>
StreetMatchingStrictness	<p>L'exactitude de la correspondance de nom de rue (adresses américaines uniquement).</p> <p>E L'entrée des noms de rue doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
FirmMatchingStrictness	<p>L'exactitude de la correspondance du nom de raison sociale (adresses américaines uniquement).</p> <p>E L'entrée des noms de raison sociale doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>

Paramètre	Description
DirectionalMatchingStrictness	<p>L'exactitude de la correspondance cardinale.</p> <p>E L'entrée cardinale doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
PerformESM	<p>Spécifie s'il faut ou non effectuer la correspondance de rue améliorée (Enhanced Street Matching) (ESM). ESM applique une logique d'extra-correspondance avec des données supplémentaires à toute adresse d'entrée n'ayant pas eu de correspondance avec le processus de validation d'adresse normal. ESM s'applique aux adresses américaines uniquement.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement ESM.</p> <p>N Non, ne pas exécuter de traitement ESM (par défaut).</p>
AddressLineSearchOnFail	<p>Spécifie si ValidateAddress recherchera des lignes d'adresse pour la ville/état/province et le code postal.</p> <p>Cette option active ValidateAddress pour chercher les champs d'entrée AddressLine pour la ville, l'état/la province, le code postal et le pays lorsque l'adresse ne peut pas être rapprochée avec les valeurs des champs de saisie City, StateProvince et PostalCode.</p> <p>Envisagez d'activer cette option si vos adresses de saisie disposent des informations de ville, état/province et de code postal dans les champs AddressLine.</p> <p>Envisagez de désactiver cette option si vos adresses de saisie utilisent les champs Ville, État/Province et Code postal. Si vous activez cette option et que ces champs sont utilisés, il y a une possibilité accrue que ValidateAddress échoue dans la correction des valeurs de ces champs (par exemple un nom de ville mal orthographié).</p> <p>Y Oui, chercher les champs de ligne d'adresse (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas chercher les champs AddressLine.</p>

en sortie

GetCandidateAddresses renvoie la sortie suivante.

Tableau 101 : Sortie de GetCandidateAddresses

Élément de réponse	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
AddressLine5	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement. Si l'adresse a été validée, la cinquième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la cinquième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
CanadianDeliveryInstallation AreaName	Nom du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallation QualifierName	Qualificateur du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallation Type	Type du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
City	Le nom de la ville.
Country	Le code ISO 3116-1 Alpha-3 à trois caractères pour le pays. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName	Le nom de la société.

Élément de réponse	Description
HouseNumberHigh	La fin du numéro de résidence pour l'intervalle dans lequel le numéro de résidence de l'adresse du candidat se trouve.
HouseNumberLow	Le début du numéro de résidence pour l'intervalle dans lequel le numéro de résidence de l'adresse du candidat se trouve.
HouseNumberParity	Indique le système de numérotation des numéros de résidence entre HouseNumberLow et HouseNumberHigh, comme suit : <ul style="list-style-type: none"> E Seulement les valeurs paires O Seulement les valeurs impaires B Les deux
MatchLevel	Pour les adresses hors des États-Unis et du Canada, identifie le niveau de correspondance pour l'adresse du candidat. Les adresses américaines et canadiennes sont toujours « A ». Un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> A Le candidat fait correspondre l'adresse de saisie au niveau de la rue. B Le candidat fait correspondre l'adresse de saisie au niveau de l'état/province.
PostalCode	Le code postal. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™.
PostalCode.AddOn	Les quatre derniers chiffres du Code ZIP + 4®. Adresses américaines uniquement.
RecordType	Le type d'enregistrement d'adresse, tel que défini par les autorités postales américaines et canadiennes (adresses américaines et au Canada uniquement) : <ul style="list-style-type: none"> • FirmRecord • GeneralDelivery • HighRise • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Normal

Élément de réponse	Description
RecordType.Default	Code indiquant la correspondance « par défaut » : Y L'adresse correspond à un enregistrement par défaut. null L'adresse ne correspond pas à un enregistrement par défaut.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Effectué F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. Il n'y a qu'une seule valeur possible : <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • RequestFailed
Status.Description	Une description du problème s'il y en a une. Did not return multiples L'adresse de saisie ne correspondait qu'à une seule adresse dans la base de données. GetCandidateAddresses renvoie seulement des données si des correspondances multiples possibles sont trouvées. Number of candidates is not greater than 1 L'adresse de saisie correspondait à plus d'une adresse dans la base de données mais aucune adresse n'a été renvoyée. PerformUSProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder. PerformCanadianProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder. PerformInternationalProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.
UnitNumberHigh	La fin du numéro de l'unité de l'intervalle dans lequel le numéro de l'unité de l'adresse du candidat se trouve.

Élément de réponse	Description
UnitNumberLow	Le début du numéro de l'unité de l'intervalle dans lequel le numéro de l'unité de l'adresse du candidat se trouve.
UnitNumberParity	Indique le système de numérotation des numéros d'unité entre UnitNumberLow et UnitNumberHigh, comme suit : <ul style="list-style-type: none"> E Seulement les valeurs paires O Seulement les valeurs impaires B Les deux
USUrbanName	Le nom validé d'urbanisation de la ville. Les noms d'urbanisation sont principalement utilisés pour les adresses de Puerto Rico.

GetCandidateAddressesLoqate

GetCandidateAddressesLoqate renvoie une liste d'adresses considérées comme des correspondances d'une adresse d'entrée donnée. GetCandidateAddressesLoqate renvoie les adresses candidates uniquement si l'adresse d'entrée correspond à plusieurs adresses de la base de données postale. Si l'adresse d'entrée correspond à une seule adresse de la base de données postale, aucune donnée d'adresse n'est renvoyée. Le champ d'entrée Pays est requis ; si ce champ est vide, aucune sortie ne sera renvoyée.

Remarque : Par défaut, l'option GetCandidateAddressesLoqate n'effectue pas de correspondance au niveau des numéros de maison individuelle. Elle utilise plutôt des plages de numéro de maison pour chaque rue. Une fois que l'option GetCandidateAddressesLoqate a déterminé le nom de la rue, le nom de la ville, le nom de l'État/province et le code postal, elle vérifie que le numéro de maison en entrée se situe dans l'une des plages de numéros de maison données pour le nom de rue correspondant. Le même type de logique s'applique aux numéros d'unité.

GetCandidateAddressesLoqate fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetCandidateAddressesLoqate
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCandidateAddressesLoqate"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetCandidateAddressesLoqateRequest>
      <get:input_port>
        <get:Address>
          <get:AddressLine1>PO Box 1</get:AddressLine1>
          <get:City>New York</get:City>
          <get:StateProvince>NY</get:StateProvince>
        </get:Address>
      </get:input_port>
    </get:GetCandidateAddressesLoqateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

Remarque : Des éléments de réponse vides ont été enlevés de cet exemple. Seules les deux premières adresses candidates sont affichées.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:GetCandidateAddressesLoqateResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"

xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCandidateAddressesLoqate">

      <ns3:output_port>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:AddressLine1>PO Box 101</ns3:AddressLine1>
          <ns3:City>New York Mls</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>NY</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>13417-0101</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>0101</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>USA</ns3:Country>
        </ns3:Address>
        <ns3:Address>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:AddressLine1>PO Box 102</ns3:AddressLine1>
          <ns3:City>New York Mls</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>NY</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>13417-0102</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.AddOn>0102</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>USA</ns3:Country>
        </ns3:Address>
```

```

    </ns3:output_port>
  </ns3:GetCandidateAddressesLoqateResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Le tableau suivant liste les options de configuration pour GetCandidateAddressesLoqate.

Tableau 102 : Format d'entrée

Paramètre	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
City	Le nom de la ville.
Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays ISO à 2 chiffres • Le code pays UPU à 3 chiffres • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p> <p>Remarque : Ce champ est obligatoire. Si ce champ est vide, aucune sortie ne sera renvoyée.</p>
FirmName	Nom de la société ou raison sociale

Paramètre	Description
PostalCode	Le code postal de l'adresse. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™ présenté sous l'un des formats suivants :
StateProvince	L'état ou la province. Pour les adresses aux États-Unis uniquement, vous pouvez saisir l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.

Paramètres des options

Tableau 103 : Options GetCandidateAddressesLoqate

Paramètre	Description
Database.Loqate	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses. Seules les bases de données définies dans Management Console sont disponibles.
OutputCasing	Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple : 123 Main St Mytown FL 12345 U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple : 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345
CandidateProcessOption	Indique la méthode de recherche de candidats. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> S Saisissez une adresse partielle ou complète en entrée et renvoyez en sortie une liste des résultats de correspondance proche (par défaut). V Saisissez des informations d'adresse dans les lignes d'adresse, les composants d'adresse ou une combinaison des deux en entrée et renvoyez en sortie les résultats correspondant le plus à l'entrée.

Paramètre	Description
HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez se trouvent en Allemagne, précisez Allemagne. GetCandidateAddressLoqate emploie le pays que vous indiquez pour tenter de procéder à la validation quand le programme n'est pas en mesure de déterminer le pays à partir des champs d'adresse StateProvince, PostalCode et Country. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent And The Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>

Paramètre	Description
Option.OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <p>E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).</p> <p>I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.</p> <p>U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.</p>
Option.OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <p>Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).</p> <p>Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.</p> <p>Latn Utilisez des valeurs anglaises.</p>
MaximumResults	Le nombre maximum d'adresses candidates que GetCandidateAddressesLoqate doit renvoyer. La valeur par défaut est 10. La valeur maximum est 99.

en sortie

GetCandidateAddressesLoqate renvoie le résultat suivant.

Tableau 104 : Sortie de GetCandidateAddressesLoqate

Élément de réponse	Description
AddressLine1	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	La troisième ligne d'adresse.

Élément de réponse	Description
AddressLine4	La quatrième ligne d'adresse.
City	Le nom de la ville.
Country	Le code ISO 3116-1 Alpha-3 à trois caractères pour le pays. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName	Le nom de la société.
PostalCode	Le code postal. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP™.
PostalCode.AddOn	Les quatre derniers chiffres du Code ZIP + 4®. U.S. uniquement.
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. Il n'y a qu'une seule valeur possible : • RequestFailed
Status.Description	Une description du problème s'il y en a une. Il n'y a qu'une seule valeur possible : Did not return multiples L'adresse de saisie ne correspondait qu'à une seule adresse dans la base de données. GetCandidateAddressesLoqate renvoie seulement des données si des correspondances multiples possibles sont trouvées.

GetCityStateProvince

GetCityStateProvince renvoie une ville et l'état/province pour un code postal d'entrée spécifié.

Remarque : GetCityStateProvince fonctionne avec les adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.

GetCityStateProvince fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetCityStateProvince
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCityStateProvince"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetCityStateProvinceRequest>
      <get:input_port>
        <get:Input>
          <get:PostalCode>60510</get:PostalCode>
        </get:Input>
      </get:input_port>
    </get:GetCityStateProvinceRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:GetCityStateProvinceResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCityStateProvince">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Result>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:PostalCode>60510</ns3:PostalCode>
          <ns3:City>BATAVIA</ns3:City>
          <ns3:City.Type>P</ns3:City.Type>
          <ns3:StateProvince>IL</ns3:StateProvince>
          <ns3:Country>USA</ns3:Country>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
      </ns3:output_port>
    </ns3:GetCityStateProvinceResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</ns3:GetCityStateProvinceResponse>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Le tableau suivant indique les champs de saisie.

Tableau 105 : Entrée GetCityStateProvince

Paramètre	Description
PostalCode	Technologie du Service postal Code ZIP™ ou code postal canadien dans l'un des formats suivants : 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9

*Paramètres des options***Tableau 106 : Options GetCityStateProvince**

Nom du paramètre	Description
PerformUSProcessing	<p>Indique s'il faut traiter ou non les adresses aux États-Unis. américaines. Si vous activez le traitement des adresses américaines GetCityStateProvince essaiera de renvoyer l'état pour les adresses américaines. Si vous désactivez le traitement des adresses américaines, les adresses américaines échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie de Statut. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour les adresses américaines, vous devez désactiver le traitement des adresses américaines pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses américaines.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour traiter correctement les adresses américaines. Si vous activez le traitement Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses américaines. (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses américaines. américaines.</p>
Database.US	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement des adresses américaines. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>
PerformCanadianProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses Canadiennes. Si vous activez le traitement des adresses canadiennes, GetCityStateProvince tente de renvoyer la province pour les adresses canadiennes. Si vous désactivez le traitement des adresses canadiennes, les adresses canadiennes échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses canadiennes, vous devez désactiver le traitement des adresses canadiennes pour que vos tâches se terminent avec succès, qu'il y ait ou non des adresses canadiennes.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses canadiennes pour traiter avec succès les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses canadiennes (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses canadiennes.</p>

Nom du paramètre	Description
Database.Canada	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses canadiennes. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données canadiennes de Management Console sont disponibles.
OutputVanityCity	Indique s'il faut traiter les noms de ville non postaux dans la sortie. Un nom de ville non postale est un nom alternatif pour le nom de ville primaire. Par exemple, Hollywood est un nom de ville non postale pour Los Angeles. Y Oui, inclure les noms de ville non postale. N Non, ne pas inclure les noms de ville non postale (par défaut).
MaximumResults	Spécifie le nombre maximal de paires ville-État/province à renvoyer. La valeur par défaut est 10.

en sortie

GetCityStateProvince renvoie la ville correspondante et l'état/province pour le code postal d'entrée ainsi qu'un code qui indique la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. Si plus d'une ville/État ou ville/province correspond au code postal d'entrée, des enregistrements de sortie multiples sont renvoyés.

Tableau 107 : Sortie GetCityStateProvince

Élément de réponse	Description
City	Le nom de ville correspondant.
City.Type	Type de nom de ville normalisé USPS® (adresses américaines uniquement). V Nom de ville de vanité (non postale). P Primaire. Le nom de ville est le nom de ville postale primaire. S Secondaire. Le nom de ville est un nom de ville alternatif mais est acceptable. Une ville peut avoir plusieurs noms de ville secondaire.
PostalCode	Le code postal d'entrée.

Élément de réponse	Description
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. L'un des éléments suivants : USA Pour les États-Unis, américaines a traité l'adresse. CAN Le codeur d'adresse Canada a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. La seule valeur valide est : <ul style="list-style-type: none"> DisabledCoder UnrecognizedPostalCode
Status.Description	La description de l'échec. Les valeurs valides sont : Postal code not found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnrecognizedPostalCode. PerformUSProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder. PerformCanadianProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.

GetCityStateProvinceLoqate

GetCityStateProvinceLoqate renvoie une ville et l'état/province pour un code postal d'entrée spécifié. Ce stage fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetCityStateProvinceLoqate
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCityStateProvinceLoqate"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetCityStateProvinceLoqateRequest>
      <get:input_port>
        <get:Input>
          <get:PostalCode>60510</get:PostalCode>
          <get:Country>USA</get:Country>
        </get:Input>
      </get:input_port>
    </get:GetCityStateProvinceLoqateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:GetCityStateProvinceLoqateResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"

xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/GetCityStateProvinceLoqate">

      <ns3:output_port>
        <ns3:Result>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:PostalCode>60510</ns3:PostalCode>
          <ns3:City>Batavia</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>IL</ns3:StateProvince>
          <ns3:Country>United States</ns3:Country>
          <ns3:Status/>
          <ns3:Status.Code/>
          <ns3:Status.Description/>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
      </ns3:output_port>
    </ns3:GetCityStateProvinceLoqateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Le tableau suivant indique les champs de saisie.

Tableau 108 : Entrée GetCityStateProvinceLoqate

Paramètre	Description
Country	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays ISO à 2 chiffres • Le code pays UPU à 3 chiffres • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
PostalCode	Le code postal de l'adresse.

*Options***Tableau 109 : Options GetCityStateProvinceLoqate**

	Description/Valeurs valides
	Spécifie la base de données à utiliser pour le traitement d'adresses. Seules les bases de données ayant été définies dans le volet Ressources de bases de données de Management Console sont disponibles.
	Nombre maximal d'adresses que GetCityStateProvinceLoqate doit renvoyer. La valeur par défaut est 10.
OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <p>Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).</p> <p>Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.</p> <p>Latn Utilisez des valeurs anglaises.</p>

Description/Valeurs valides

Indique la manière dont vous souhaitez que Spectrum Technology Platform réponde lorsqu'une erreur de licence de données se présente.

Faire échouer la tâche	Faire échouer la tâche entière si une erreur de licence de données se présente.
Faire échouer l'enregistrement	Faire échouer les enregistrements pour lesquels l'erreur de licence de données se présente et continuer le processus.

en sortie

GetCityStateProvinceLoqate renvoie la ville correspondante et l'état/province pour le code postal d'entrée ainsi qu'un code qui indique la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance. Si plus d'une ville/État ou ville/province correspond au code postal d'entrée, des enregistrements de sortie multiples sont renvoyés.

Tableau 110 : Sortie GetCityStateProvinceLoqate

Élément de réponse	Description
City	Le nom de ville correspondant.
Country	Le pays au format déterminé par ce que vous avez sélectionné dans : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais
PostalCode	Le code postal d'entrée.
ProcessedBy	Indique quel codeur d'adresse a traité l'adresse. LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.
StateProvince	L'abréviation de l'état ou de la province.

Élément de réponse	Description				
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. <table border="0"> <tr> <td>null</td> <td>Réussie</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Échec</td> </tr> </table>	null	Réussie	F	Échec
null	Réussie				
F	Échec				
Status.Code	La raison de l'échec s'il y en a une. La seule valeur valide est : <ul style="list-style-type: none"> UnrecognizedPostalCode 				
Status.Description	La description de l'échec. La seule valeur valide est : <table border="0"> <tr> <td>Postal code not found</td> <td>Cette valeur apparaît si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.</td> </tr> </table>	Postal code not found	Cette valeur apparaît si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.		
Postal code not found	Cette valeur apparaît si Status.Code=UnrecognizedPostalCode.				

GetPostalCodes

GetPostalCodes vous permet de rechercher les codes postaux pour une ville particulière. Le service sélectionne une ville, un État et un pays en entrée et renvoie les codes postaux pour cette ville. La saisie doit être tout à fait correcte pour renvoyer des codes postaux.

Remarque : GetPostalCodes ne fonctionne qu'avec des adresses et non-américaines.

GetPostalCodes fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/GetPostalCodes
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:get="http://www.pb.com/spectrum/services/GetPostalCodes"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <get:GetPostalCodesRequest>
      <get:input_port>
        <get:Input>
          <get:City>Holland</get:City>
        </get:Input>
      </get:input_port>
    </get:GetPostalCodesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <get:StateProvince>MI</get:StateProvince>
      </get:Input>
    </get:input_port>
  </get:GetPostalCodesRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:GetPostalCodesResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/GetPostalCodes">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Result>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:PostalCode>49422</ns3:PostalCode>
          <ns3:City.Type></ns3:City.Type>
          <ns3:Status/>
          <ns3:Status.Code/>
          <ns3:Status.Description/>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
        <ns3:Result>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:PostalCode>49423</ns3:PostalCode>
          <ns3:City.Type></ns3:City.Type>
          <ns3:Status/>
          <ns3:Status.Code/>
          <ns3:Status.Description/>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
        <ns3:Result>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:PostalCode>49424</ns3:PostalCode>
          <ns3:City.Type></ns3:City.Type>
          <ns3:Status/>
          <ns3:Status.Code/>
          <ns3:Status.Description/>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
      </ns3:output_port>
    </ns3:GetPostalCodesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

GetPostalCodes prend ville, état/province et pays en entrée.

Tableau 111 : Entrée GetPostalCodes

Paramètre	Description
City	<p>La ville dont vous voulez voir les codes postaux.</p> <p>Vous pouvez indiquer la ville et l'état dans le champ City. Si vous le faites, vous devez laisser le champ StateProvince vierge.</p> <p>La longueur totale des champs City et StateProvince ne doit pas dépasser 100 caractères.</p>
StateProvince	<p>L'État ou la province de la ville pour laquelle vous souhaitez voir les codes postaux.</p> <p>Vous pouvez également indiquer l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.</p> <p>La longueur totale des champs City et StateProvince ne doit pas dépasser 100 caractères.</p>
Country	<p>Le code du pays ou le nom de la ville pour laquelle vous souhaitez voir les codes postaux. La seule valeur valide est US.</p>

*Paramètres des options***Tableau 112 : Options GetPostalCodes**

Paramètre	Description
Database.US	<p>Indique la base de données à utiliser pour la vérification des codes postaux. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>
IncludeVanityCity	<p>Indique s'il faut, ou non, inclure les codes postaux pour les noms de ville non postale pour la ville. Un nom de ville non postale est un nom alternatif pour le nom de ville primaire. Par exemple, Hollywood est un nom de ville non postale pour Los Angeles.</p> <p>Y Oui, inclure les codes postaux pour les noms de ville non postale.</p> <p>N Non, ne pas inclure les codes postaux pour les noms de ville non postale (par défaut).</p>

Paramètre	Description
OutputCityType	Indique s'il faut renvoyer le type de ville dans la sortie. En cas de désactivation, le type de ville est renvoyé dans le champ City.Type. Y Oui, inclure le type de ville dans la sortie. N Non, ne pas inclure le type de ville dans la sortie (par défaut).

en sortie

GetPostalCodes renvoie les codes postaux pour une ville spécifiée. Chaque code postal est renvoyé dans un enregistrement séparé avec les données reprises dans le tableau suivant.

Tableau 113 : Sortie GetPostalCodes

Élément de réponse	Description
City.Type	Type de ville USPS® (adresses américaines uniquement.) Le type de ville est déterminé en regardant le code ZIP et le nom de la ville. Par exemple, la ville Lanham MD a les codes postaux 20703, 20706 et 20784. Lanham est la ville primaire dans 20703 et 20706 mais est une ville de vanité dans 20784. Cette colonne de champ est renseignée uniquement si OutputCityType=Y. Les valeurs possibles sont : V Nom de ville de vanité (non postale). P Primaire. Le nom de ville est le nom de ville postale primaire. S Secondaire. Le nom de ville est un nom de ville alternatif mais est acceptable. Une ville peut avoir plusieurs noms de ville secondaire.
PostalCode	Un code postal dans la ville spécifiée.
ProcessedBy	Parce que ce service ne fonctionne que pour les adresses américaines, ProcessedBy contiendra toujours une valeur : ÉTATS-UNIS.
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec

Élément de réponse	Description
Status.Code	Raison de l'échec, le cas échéant. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> CountryNotSupported UnableToLookup
Status.Description	Description de l'échec. <ul style="list-style-type: none"> Le pays d'entrée n'est pas pris en charge La ville d'entrée était vide La ville & l'État/la province d'entrée étaient vides, ou aucune correspondance trouvée Correspondance Ville-état (orthographe différente trouvée ou ville-état était un nom de vanité et une correspondance de vanité n'était pas autorisée, ou ville-état ne correspondait pas au code ZIP)

ValidateAddress normalise et valide les adresses en utilisant les données postales des services postaux officiels. ValidateAddress peut corriger les informations et mettre l'adresse en forme au format préféré par le service postal applicable. Il ajoute également les informations postales manquantes, comme les codes postaux, les noms de ville, les noms de l'État/province, et plus encore.

ValidateAddress renvoie également des indicateurs de résultat sur les tentatives de validation, comme la validation de l'adresse par ValidateAddress, le niveau de confiance dans l'adresse renvoyée, la raison de l'échec si l'adresse n'a pas pu être validée, etc.

Lors de la mise en correspondance et de la normalisation de l'adresse, ValidateAddress sépare les lignes d'adresse en composants et les compare au contenu des bases de données du module Universal Addressing. Si une correspondance existe, l'adresse d'entrée est *normalisée* en fonction des informations de la base de données. S'il n'existe pas de correspondance dans la base de données, ValidateAddress peut éventuellement *formater* les adresses d'entrée. Le processus de mise en forme tente de structurer les lignes d'adresse conformément aux conventions du service postal approprié.

ValidateAddress fait partie du module Universal Addressing.

[URL de la ressource](#)

```
http://server:port/soap/ValidateAddress
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:val="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <val:ValidateAddressRequest>
      <val:input_port>
        <val:Address>
          <val:AddressLine1>1 N. State St.</val:AddressLine1>
          <val:City>Chicago</val:City>
          <val:StateProvince>IL</val:StateProvince>
        </val:Address>
      </val:input_port>
    </val:ValidateAddressRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:ValidateAddressResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddress">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Address>
          <ns3:Confidence>87</ns3:Confidence>
          <ns3:RecordType>HighRise</ns3:RecordType>
          <ns3:RecordType.Default>Y</ns3:RecordType.Default>
          <ns3:CountryLevel>A</ns3:CountryLevel>
          <ns3:ProcessedBy>USA</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:MatchScore>0</ns3:MatchScore>
          <ns3:AddressLine1>1 N State St</ns3:AddressLine1>
          <ns3:City>Chicago</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>IL</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>60602-3302</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.Base>60602</ns3:PostalCode.Base>
          <ns3:PostalCode.AddOn>3302</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>United States Of America</ns3:Country>
          <ns3:AdditionalInputData/>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Address>
      </ns3:output_port>
    </ns3:ValidateAddressResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Requête**Paramètres des données d'entrée**

ValidateAddress prend une adresse en entrée. Toutes les adresses utilisent ce format sans tenir compte du pays de l'adresse. Voir [Traitement de la ligne d'adresse pour les États-Unis Adresses](#) à la page 210 pour les informations importantes sur la façon dont les données de ligne d'adresse sont traitées pour les adresses et non-américaines.

Tableau 114 : Format d'entrée

Paramètre	Format	Description
AddressLine1	Chaîne [50]	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	Chaîne [50]	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	Chaîne [50]	La troisième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
AddressLine4	Chaîne [50]	La quatrième ligne d'adresse. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
AddressLine5	Chaîne [50]	La cinquième ligne d'adresse. S'applique uniquement aux adresses du Royaume-Uni. et non-américaines. Peut contenir le nom de rue, le numéro d'unité, le numéro de bâtiment, etc.
City	Chaîne [50]	Le nom de la ville. Pour les adresses américaines, américaines uniquement, vous pouvez mettre la ville, l'état, et le Code ZIP™ dans le champ City. Si vous faites cela, vous devez laisser les champs StateProvince et PostalCode vides.
StateProvince	Chaîne [50]	L'état ou la province. Pour les adresses américaines, aux États-Unis uniquement, vous pouvez saisir l'état dans le champ City au lieu du champ StateProvince.

Paramètre	Format	Description
PostalCode	Chaîne [10]	<p>Le code postal pour l'adresse dans l'un des formats suivants :</p> <p>9999999999-9999A9A9A9A9A 9A99999 999</p> <p>Pour les adresses américaines, américaines uniquement, vous pouvez mettre le Code ZIP™ dans le champ City.</p> <p>Pour les adresses américaines, américaines uniquement, si la ville/l'état/le code Zip™ figure dans le champ PostalCode, ValidateAddress peut analyser les données et traiter correctement l'adresse. Pour de meilleurs résultats, mettez ces données dans les champs appropriés (Ville, StateProvince, et PostalCode).</p>
Country	Chaîne [50]	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays Alpha-2 ISO 3116-1 sur deux caractères • Le code pays Alpha-3 ISO 3116-1 sur trois caractères • Le nom de pays en anglais • Le nom de pays en français • Le nom de pays en allemand • Le nom de pays en espagnol <p>Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
FirmName	Chaîne [50]	Nom de la société ou raison sociale
USUrbanName	Chaîne [50]	Pour les États-Unis, nom d'urbanisation de l'adresse. Ceci est principalement utilisé pour les adresses de Puerto Rico.
CustomerID	Chaîne [9]	Si ce courrier utilise un code barres générique, indiquez votre ID client assigné par USPS® dans ce champ. Le code barres générique ValidateAddress est utilisé pour les courriers qui utilisent le service OneCode ACS®.
CanLanguage	Chaîne	<p>Pour les adresses au Canada uniquement, indique si l'adresse est en anglais ou en français, si l'option CanFrenchFormat=T est utilisée.</p> <p>Si ce champ est vide, l'adresse est formatée en anglais. Si le champ contient toute valeur non vierge, l'adresse est formatée en français. Veuillez noter que les adresses au Québec sont toujours formatées en français sans tenir compte de la valeur de ce champ.</p>

Traitement de la ligne d'adresse pour les États-Unis Adresses

Les champs d'entrée AddressLine1 à AddressLine4 sont gérés différemment pour les adresses américaines selon si les options d'extracteur de nom d'entreprise ou d'extraction de code d'urbanisation sont activées. Si une de ces options est activée, ValidateAddress cherche les données dans les quatre champs pour valider l'adresse et extraire les données requises (nom de société et/ou code d'urbanisation). Si aucune de ces options n'est activée, ValidateAddress utilise seulement les deux premiers champs de ligne d'adresse renseignés dans sa tentative de validation. Les données dans les autres champs de ligne d'adresse sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData. Par exemple,

AddressLine1 : A1 Calle A

AddressLine2 :

AddressLine3 : URB Alamar

AddressLine4 : Pitney Bowes

Dans cette adresse, si l'extraction du nom de société ou l'extraction du code d'urbanisation a été activée, ValidateAddress examine les quatre lignes d'adresse. Si ni l'extraction du nom de société, ni l'extraction du code d'urbanisation n'a été activée, ValidateAddress examine AddressLine1 et AddressLine3 (les deux premières lignes d'adresse renseignées) et tente de valider l'adresse à l'aide de ces données ; les données d'AddressLine4 sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData.

Paramètres des options

Options de données de sortie

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent le type d'informations renvoyé par ValidateAddress. Certaines de ces options peuvent être remplacées pour les adresses canadiennes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options pour adresse canadienne](#) à la page 240.

Tableau 115 : Options de données de sortie

Paramètre	Description
OutputRecordType	<p>Type d'enregistrement de sortie. Pour plus d'un, fournir une liste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="691 485 1422 953">A Renvoie 1 à 4 lignes de données d'adresse plus les informations de ville, d'état, de code postal, de nom de société et de nom d'urbanisation. Chaque ligne d'adresse représente une ligne réelle de l'adresse comme elle apparaîtrait sur une enveloppe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section en sortie à la page 252. Si l'adresse est validée, les lignes d'adresse contiennent l'adresse normalisée. Lorsque les adresses sont normalisées, la ponctuation est supprimée, les points cardinaux sont abrégés, les suffixes de rue sont abrégés, et les éléments d'adresse sont corrigés. Si ValidateAddress n'a pas pu valider l'adresse, la ligne d'adresse contient l'adresse telle qu'elle apparaît en sortie (« données d'intercommunication »). Les adresses non-validées sont toujours incluses comme des données de passe dans les champs d'adresse, même si vous ne spécifiez pas <code>OutputRecordType=A</code>. <li data-bbox="691 978 1422 1224">E Éléments d'adresse analysés. Chaque partie de l'adresse, telle que le numéro de maison, le nom de rue, le suffixe de rue, les nombres cardinaux, etc. est renvoyée dans un champ séparé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sortie d'éléments d'adresses analysés à la page 254. Notez que si vous indiquez « E » et <code>OutputFormattedOnFail=Y</code>, les éléments d'adresse analysés contiennent l'adresse d'entrée des adresses qui n'ont pas pu être validées. <li data-bbox="691 1249 1422 1623">I Entrée analysée. Cette option renvoie l'adresse d'entrée sous forme analysée sans tenir compte si l'adresse est validée. Chaque partie de l'adresse d'entrée, telle que le numéro de maison, le nom de rue, le suffixe de rue, les nombres cardinaux, etc. est renvoyée dans un champ séparé. L'entrée analysée (valeur « I ») est différente de la combinaison <code>OutputRecordType=E</code> et <code>OutputFormattedOnFail=Y</code> en ce sens que « I » renvoie toutes les adresses d'entrée au format d'adresse analysée et non uniquement celles qui n'ont pas pu être validées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Saisie analysée à la page 257. <li data-bbox="691 1648 1422 1766">P Données postales. Les adresses de sortie contiennent des données supplémentaires pour chaque adresse validée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sortie des données postales à la page 259. <li data-bbox="691 1791 1422 1814">Blank Ne renvoyer aucune donnée d'adresse ou postale.

Paramètre	Description
OutputFieldLevelReturnCodes	<p data-bbox="683 373 1430 611">Spécifie s'il faut inclure les indicateurs de résultat de champ. Indicateurs de résultat de champ décrivent la manière dont chaque élément d'adresse a été traité. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificateur « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans HouseNumber.Result. Pour la liste complète des champs de sortie de l'indicateur de résultat, voir Indicateurs de résultat de champ à la page 267.</p> <p data-bbox="683 632 1430 695">N Non, ne pas sortir les codes de renvoi de champ (par défaut).</p> <p data-bbox="683 716 1430 737">Y Oui, sortir les codes de renvoi de champ.</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

OutputFormattedOnFail	
-----------------------	--

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut ou non renvoyer une adresse formatée quand aucune adresse ne peut être validée. L'adresse est mise en forme selon le format d'adresse préféré pour le pays de l'adresse. Si cette option n'est pas sélectionnée, les champs d'adresse de sortie sont vierges lorsque Validate Address ne peut pas valider l'adresse.

Remarque : Cette option ne s'applique qu'aux adresses du et au Canada. Les données formatées ne seront pas renvoyées pour toute autre adresse.

N Non, ne pas mettre en forme les adresses incorrectes (par défaut).

Y Oui, mettre en forme les adresses incorrectes.

Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option `OutputRecordType`. Notez que si vous indiquez `OutputRecordType=E`, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous souhaitez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée au format d'adresse analysée, que `ValidateAddress` puisse ou non valider l'adresse, indiquez `OutputRecordType=I`.

Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option `Option.OutputRecordType`. Notez que si vous indiquez `Option.OutputRecordType=E`, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous souhaitez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée au format d'adresse analysée, que `ValidateAddress` puisse ou non valider l'adresse, indiquez `Option.OutputRecordType=I`.

Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par les cases à cocher **Inclure une adresse standard**, **Inclure les éléments de ligne d'adresse** et **Inclure les informations postales**. Notez que si vous sélectionnez **Inclure les éléments de ligne d'adresse**, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous souhaitez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée au format d'adresse analysée, que `ValidateAddress` puisse ou non valider l'adresse, sélectionnez **Inclure les éléments d'adresse de saisie normalisés**.

Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour `OutputRecordType`.

Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour

Paramètre	Description
	<p><code>Option.OutputRecordType</code>.</p> <p>Si vous cochez cette case, vous devez sélectionner Inclure une adresse standard et/ou Inclure les éléments de ligne d'adresse.</p>
<p><code>OutputStreetNameAlias</code></p>	<p>Pour les adresses américaines, américaines uniquement, spécifie comment gérer les alias de nom de rue utilisés dans l'entrée. Un alias de rue est un autre nom pour une rue qui s'applique uniquement à une plage précise d'adresses dans la rue.</p> <p>Si vous activez cette option, les alias de nom de rue utilisés dans l'entrée apparaîtront dans la sortie. Si vous n'activez pas cette option, les alias de nom de rue dans l'entrée seront convertis en nom de rue de base dans la sortie, avec les exceptions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si un alias préféré est utilisé dans l'entrée, l'alias préféré sera toujours utilisé dans la sortie. • Les alias modifiés utilisés dans l'entrée sont toujours convertis en nom de rue de base dans la sortie. <p>Il s'agit de l'une des trois options qui contrôlent la façon dont <code>ValidateAddress</code> gère les alias de nom de rue. Les deux autres options sont <code>OutputPreferredAlias</code> et <code>OutputAbbreviatedAlias</code>.</p> <p>Remarque : Si <code>OutputAbbreviatedAlias</code> est activé, les alias abrégés figurent toujours en sortie, même si <code>OutputStreetNameAlias</code> est désactivé.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les alias de nom de rue dans la sortie.</p> <p>Y Oui, renvoyer les alias de nom de rue dans la sortie si le nom de rue d'entrée est un alias (par défaut).</p>

Paramètre	Description
OutputAddressBlocks	<p>Spécifie s'il faut renvoyer une version mise en forme de l'adresse, car elle sera imprimée sur un envoi physique. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9.</p> <p>Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament PlaceAddressLine2: Suite 600City: LanhamStateProvince: MDPostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Le nom de pays est renvoyé à l'aide du nom de pays UPU (Union postale universelle). Notez que l'option <code>OutputCountryFormat</code> n'affecte pas le nom de pays dans le bloc d'adresse, il n'affecte que le nom renvoyé dans le champ de sortie Country.</p> <p>Pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada, si <code>ValidateAddress</code> n'est pas en mesure de valider l'adresse, aucun bloc d'adresse n'est renvoyé. Pour les adresses aux États-Unis et au Canada, les blocs d'adresse sont renvoyés, même en cas d'échec de validation.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les blocs d'adresse. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les blocs d'adresse.</p>

Paramètre	Description
OutputAMAS	<p>Spécifie s'il faut renvoyer une version mise en forme de l'adresse, car elle sera imprimée sur un envoi physique. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9.</p> <p>Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament PlaceAddressLine2: Suite 600City: LanhamStateProvince: MDPostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Le nom de pays est renvoyé à l'aide du nom de pays UPU (Union postale universelle). Notez que l'option <code>OutputCountryFormat</code> n'affecte pas le nom de pays dans le bloc d'adresse, il n'affecte que le nom renvoyé dans le champ de sortie Country.</p> <p>Pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada, si <code>ValidateAddress</code> n'est pas en mesure de valider l'adresse, aucun bloc d'adresse n'est renvoyé. Pour les adresses aux États-Unis et au Canada, les blocs d'adresse sont renvoyés, même en cas d'échec de validation.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer les blocs d'adresse. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les blocs d'adresse.</p>

Obtention des circonscriptions

`ValidateAddress` peut déterminer les États Unis. circonscription pour une adresse.

Pour obtenir les circonscriptions, `OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `OutputRecordType`, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 116 : Sortie circonscription

Élément de réponse	Description
USCongressionalDistrict	Numéro de circonscription. Si l'adresse est une adresse non étatique (par exemple Porto Rico ou Washington D.C.) ce champ est vide.

Obtenir des noms de comté

ValidateAddress peut déterminer le comté d'une adresse donnée et renvoyer le nom de comté.

Remarque : Les noms de comté sont disponibles pour les adresses américaines seulement, uniquement.

Pour obtenir les noms de comté, `OutputRecordType` doit contenir P. Pour obtenir davantage d'informations sur `OutputRecordType`, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 117 : Sortie du nom du comté

Élément de réponse	Description
USCountyName	County name

Obtenir les numéros de comté FIPS

Les numéros de comté des Standards Fédéraux de traitement de l'information (FIPS) sont des numéros qui identifient chaque comté d'un état. Notez que ces numéros sont uniques seulement au niveau de l'état, pas au niveau national. Pour plus d'informations, voir <http://www.census.gov>.

Remarque : Les numéros du comté FIPS sont disponibles pour les adresses américaines uniquement.

Pour obtenir les numéros de comté FIPS, `OutputRecordType` doit contenir P. Pour obtenir davantage d'informations sur `OutputRecordType`, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 118 : Sortie du numéro de comté FIPS

	Description
USFIPSCountyNumber	Numéro de comté FIPS (Standards Fédéraux de traitement de l'information)

Obtention des codes Carrier Route

Les codes Carrier route sont des identificateurs uniques assignés à chaque transporteur qui distribue le courrier, permettant une identification unique de chaque itinéraire de distribution aux États-Unis. ValidateAddress peut renvoyer le code qui représente l'itinéraire de distribution d'un destinataire.

Remarque : Les codes carrier route sont disponibles pour les adresses américaines uniquement.

Pour obtenir les codes carrier route, `OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `OutputRecordType`, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 119 : Sortie du code Carrier Route

Élément de réponse	Description
USCarrierRouteCode	Code Carrier route

Création des codes barres des points de livraison

Un code barres de point de livraison (DPBC) est une représentation de l'adresse sous forme de code barres POSTNET™. Il se compose de 62 barres avec des barres d'encadrement de début et de fin et chaque fois cinq barres pour le code ZIP + 4®, une valeur calculée en fonction du numéro d'adresse de la rue et un chiffre de correction. Le DPBC permet le tri automatique du courrier au niveau du service de livraison postal selon l'itinéraire de déplacement. `ValidateAddress` génère les données dont vous avez besoin pour assembler un DPBC.

Remarque : Les codes barres des points de livraison sont disponibles pour les adresses américaines uniquement. Pour plus d'informations sur les codes barres des points de livraison, voir <http://www.usps.com>.

Pour générer les données nécessaires à l'assemblage d'un DPBC, `OutputRecordType` doit contenir P. Pour plus d'informations sur `OutputRecordType`, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Tableau 120 : Sortie des codes barres des points de livraison

	Description
PostalBarCode	La portion du point de livraison du code barre du point de livraison.
USBCCheckDigit	La portion de chiffres de contrôle du code barre du point de livraison à 11 chiffres.

Pour assembler un DPBC, concaténez les valeurs trouvées dans les de sortie `ValidateAddress` comme suit :

CodePostal.Base + CodePostal.Addon + PostalBarcode + USBCCheckDigit

Par exemple, si vous avez les éléments suivants :

- **PostalCode.Base** = 49423
- **PostalCode.Addon** = 4506
- **PostalBarcode** = 29
- **USBCheckDigit** = 2

Le code barre assemblé est :

494234506292

Options par défaut

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent le format et le traitement des adresses. Ce sont les « options par défaut » car par défaut, elles s'appliquent à toutes les adresses. Certaines de ces options peuvent être remplacées pour les adresses canadiennes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options pour adresse canadienne](#) à la page 240.

Tableau 121 : Options par défaut

Paramètre	Description
OutputCasing	<p>Spécifie la casse de l'adresse de sortie. L'un des éléments suivants :</p> <p>M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple :</p> <p style="margin-left: 40px;">123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple :</p> <p style="margin-left: 40px;">123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
OutputPostalCodeSeparator	<p>Indique s'il faut, ou non, utiliser des séparateurs (espaces ou traits d'union) dans les codes ZIP™ ou les codes postaux canadiens.</p> <p>Par exemple, un code ZIP + 4® écrit avec un séparateur donnerait 20706-1844, et sans le séparateur : 207061844. Un code postal canadien écrit avec un séparateur donnerait P5E"1S7, et sans le séparateur : P5E1S7.</p> <p>Y Oui, utiliser des séparateurs (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas utiliser de séparateurs.</p> <p>Remarque : Les espaces sont employés dans les codes postaux canadiens et les traits d'union aux États-Unis. Codes ZIP + 4®.</p>

Paramètre	Description
OutputMultinationalCharacters	<p>Indique s'il faut, ou non, renvoyer les caractères internationaux, y compris les marques diacritiques tels que les trémats ou les accents. (Non pris en charge pour les adresses américaines).</p> <p>N Non, ne pas utiliser de caractères internationaux dans la sortie (par défaut). Seuls les caractères ASCII standard sont renvoyés.</p> <p>Y Oui, utiliser des caractères internationaux dans la sortie.</p>
KeepMultimatch	<p>Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses de saisie qui ont plus d'une correspondance possible.</p> <p>Y Oui, renvoyer plusieurs adresses (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas renvoyer plusieurs adresses.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Renvoi de correspondances multiples à la page 226.</p>
StandardAddressFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations d'adresse secondaire pour les adresses américaines. Les informations d'adresse secondaire font référence aux numéros d'appartement, aux numéros de suite et aux désignations similaires. Par exemple dans cette adresse, L'information d'adresse secondaire est « Apt 10E » et l'information d'adresse primaire est « 424 Washington Blvd ».</p> <p>Apt 10E 424 Washington Blvd Springfield MI 49423</p> <p>C Placez à la fois les informations d'adresse primaire et secondaire dans AddressLine1 (par défaut).</p> <p>S Placez les informations d'adresse primaire dans AddressLine1 et les informations d'adresse secondaire dans AddressLine2.</p> <p>D Placez à la fois les informations d'adresse primaire et secondaire dans AddressLine1 et placez les informations ignorées des adresses doubles dans AddressLine2. Une adresse double est une adresse qui contient à la fois un nom de rue et une boîte postale, une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos de la Logique double adresse à la page 225.</p>

Paramètre	Description
OutputShortCityName	<p>Indique comment formater les noms de ville qui ont un nom de ville court ou des alternatives de nom de ville non postale. S'applique aux adresses aux États-Unis et au Canada.</p> <p>Y Renvoie l'abréviation approuvée USPS® pour la ville, le cas échéant. USPS® fournit des abréviations pour tout nom de ville comportant 14 caractères ou plus. Les abréviations de ville comptent 13 caractères, ou moins, et peuvent servir lorsque l'espace dont on dispose sur une étiquette d'envoi est limité. Si aucun nom court n'existe pour une ville, le nom de ville non abrégé vous est renvoyé.</p> <p>N Renvoie le nom de ville long (par défaut).</p> <p>S Renvoie le nom de ville abrégé seulement si un nom de ville abrégé est utilisé dans l'adresse de saisie. Si l'adresse de saisie n'utilise pas un nom de ville court, soit le nom de ville court ou long peut être renvoyé, en fonction des réglementations USPS® pour la ville particulière. Sélectionnez cette option si vous effectuez un test CASS™.</p> <p>V Sortir le nom de ville de vanité (non postale) si le nom de ville saisie est le nom de ville non postale. Par exemple, « Hollywood » est un nom de ville non postale pour « Los Angeles ». Si vous ne sélectionnez pas cette option et que le nom de ville saisie est un nom de ville non postale, la version longue de la ville postale est renvoyée.</p>
OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <p>E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).</p> <p>S Utiliser les noms de pays espagnols.</p> <p>F Utiliser les noms de pays français.</p> <p>G Utiliser les noms de pays allemands.</p> <p>I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.</p> <p>U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.</p>

Paramètre	Description
HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez sont au Canada, précisez Canada. ValidateAddress emploie le pays que vous indiquez pour tenter de procéder à la validation quand le programme n'est pas en mesure de déterminer le pays à partir des champs d'adresse StateProvince, PostalCode et Country. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent and the Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>

Paramètre	Description
DualAddressLogic	<p>Spécifie comment renvoyer une correspondance si plusieurs lignes d'adresse non vides sont présentes ou si plusieurs types d'adresse figurent sur la même ligne d'adresse (adresses américaines uniquement).</p> <p>N (Par défaut) Les règlements USPS® CASS™ déterminent l'adresse renvoyée dans l'ordre de priorité suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boîte postale 2. Firm 3. Immeuble 4. Street 5. Route rurale 6. Service d'acheminement <p>S Renvoie une correspondance d'adresse sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p> <p>P Renvoie une correspondance de boîte postale sans tenir compte de la ligne d'adresse.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos de la Logique double adresse à la page 225.</p>

À propos de la Logique double adresse

Pour les adresses américaines uniquement, l'option `Logique adresse double` contrôle s'il faut que `Validate Address` renvoie une correspondance de rue ou une correspondance de Boîte postale/Route rurale/HCR lorsque l'adresse contient à la fois un nom de rue et une boîte postale, une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route) dans la même ligne d'adresse.

Remarque : L'option `Logique adresse double` n'a aucun effet si les informations de rue se trouvent dans un champ d'entrée de ligne d'adresse différent de celui des informations de boîte postale/route rurale/autoroute.

Par exemple, considérons l'adresse de saisie suivante :

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1 POB 1
 City: Kemp
 StateProvince: TX
 PostalCode: 75143

`ValidateAddress` renvoie un des éléments suivants :

- Si `DualAddressLogic` est défini sur N ou P :

AddressLine1: PO Box 1
 City: Kemp

StateProvince: TX
PostalCode: 75143-0001

- Si `DualAddressLogic` est défini sur S :

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143-4806

Les données d'adresse utilisées pour normaliser l'adresse peuvent être renvoyées dans l'un des deux lieux :

- **AddressLine2** : les informations d'adresse non utilisées pour normaliser l'adresse sont renvoyées dans le champ **AddressLine2** si vous spécifiez `StandardAddressFormat=D`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options par défaut](#) à la page 220. Par exemple, si vous choisissez de renvoyer une correspondance de rue pour des adresses doubles,

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1
AddressLine2: PO Box 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143-0001

- **AdditionalInputData** : Si vous ne spécifiez pas `StandardAddressFormat=D`, les informations d'adresse non utilisées pour normaliser l'adresse sont renvoyées dans le champ **AdditionalInputData**. Pour plus d'informations à propos de cette option, voir [Options par défaut](#) à la page 220. Par exemple, si vous choisissez de renvoyer une correspondance de rue pour des adresses doubles,

AddressLine1: 401 N Main St Apt 1
City: Kemp
StateProvince: TX
PostalCode: 75143-0001
AdditionalInputData: PO Box 1

Les informations d'adresse qui sont ignorées peuvent être récupérées en définissant l'option `StandardAddressFormat` sur D. Pour plus d'informations, voir [Options par défaut](#) à la page 220 .

Renvoi de correspondances multiples

Si `ValidateAddress` trouve plusieurs adresses dans la base de données susceptibles de correspondre à l'adresse d'entrée, `ValidateAddress` peut renvoyer les correspondances possibles. Par exemple, l'adresse suivante correspond à plusieurs adresses dans la base de données américaine :

PO BOX 1New York, NY

Options

Pour renvoyer des correspondances multiples, utilisez les options décrites dans le tableau suivant.

Tableau 122 : Option de correspondances multiple

Paramètre	Description
KeepMultimatch	Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses de saisie qui ont plus d'une correspondance possible. Y Oui, renvoyer plusieurs adresses (par défaut). N Non, ne pas renvoyer plusieurs adresses.
MaximumResults	Nombre compris entre 1 et 10 indiquant le nombre maximal d'adresses à renvoyer. La valeur par défaut est 1. Remarque : La différence entre Keepmultimatch=N et KeepMultimatch=Y/MaximumResults=1 réside dans le fait qu'une correspondance multiple renvoie un échec si KeepMultimatch=N, tandis qu'une correspondance multiple renvoie un enregistrement si KeepMultimatch=Y et MaximumResults=1.
OutputFieldLevelReturnCodes	Pour identifier les adresses de sortie candidates, vous devez indiquer une valeur Y pour OutputFieldLevelReturnCodes. En faisant ça, les résultats qui sont des adresses de candidats ont une ou plusieurs valeurs « M » dans les indicateurs de résultats de champ.

Sortie

Lorsque vous choisissez de renvoyer des correspondances multiples, les adresses sont renvoyées dans le format d'adresse que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur la précision de format d'adresse, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210. Pour identifier les enregistrements qui sont les adresses de candidats, cherchez les valeurs « M » multiples dans les indicateurs de résultat de champ. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Indicateurs de résultat de champ](#) à la page 267.

U.S. Options d'adresse

Paramètre	Description
PerformUSProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses américaines. Si vous activez le traitement des adresses américaines ValidateAddress tente de valider les adresses américaines. Si vous désactivez le traitement des adresses américaines, les adresses américaines échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie de Statut. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour les adresses américaines, vous devez désactiver le traitement des adresses américaines pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses américaines.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour traiter correctement les adresses américaines. Si vous activez le traitement Si vous activez le traitement d'adresses pour le Canada, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses américaines. américaines.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses américaines. américaines. Par défaut.</p>
Database.US	<p>Spécifie la base de données à utiliser pour la validation des adresses américaines. américaines. Seules les bases qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données US de Management Console sont disponibles.</p>
PerformLOT	<p>Le traitement Enhanced Line of Travel (eLOT) assigne un code de séquence d'itinéraire de livraison à vos adresses. Notez que les adresses ne sont pas triés en séquence eLOT, mais ils sont affectés à un code de séquence d'itinéraire de livraison qui vous permet de trier les adresses en séquence eLOT.</p> <p>Pour exécuter un traitement eLOT vous devez avoir installé la base de données eLOT.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement d'itinéraire de livraison. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement d'itinéraire de livraison.</p> <p>Pour une liste des champs de sortie renvoyés par cette option, voir Sortie d'Enhanced Line of Travel à la page 283.</p>

Paramètre	Description
PerformRDI	<p>Le traitement Residential Delivery Indicator (RDI™, indicateur de livraison à la résidence) vérifie qu'une adresse est une adresse résidentielle (et non une adresse professionnelle). Pour exécuter le traitement RDI™, vous devez installer la base de données RDI™.</p> <p>Si vous activez le traitement DPV® et le traitement RDI™, les informations RDI™ sont renvoyées uniquement si l'adresse est un point de livraison valide. Si DPV® ne valide pas l'adresse, aucune donnée RDI™ n'est renvoyée.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement Residential Delivery Indicator. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement Residential Delivery Indicator.</p>
PerformESM	<p>La mise en correspondance de rues améliorée (ESM) applique une logique de mise en correspondance supplémentaire pour corriger les noms de rues mal orthographiés ou complexes et obtenir une correspondance. ESM permet à plusieurs adresses être validée, mais il réduit ses performances. Vous ne pouvez pas exécuter ESM quand ASM est activé.</p> <p>N Non, ne pas exécuter la mise en correspondance de rues améliorée. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter la mise en correspondance de rues améliorée.</p>
PerformASM	<p>Toutes les rues en correspondance (ASM) appliquent le traitement ESM comme une logique de correspondance supplémentaire pour corriger des erreurs dans les noms de rues et obtenir une correspondance. Il est efficace dans la mise en correspondance des rues où la première lettre de la rue est incorrecte. ASM fournit la meilleure validation d'adresse, mais réduit les performances.</p> <p>N Non, ne pas exécuter l'option Toutes les rues en correspondance.</p> <p>Y Oui, exécuter l'option Toutes les rues en correspondance. Par défaut.</p>

Paramètre	Description
PerformDPV	<p>L'option Delivery Point Validation (DPV[®], validation du point de livraison) vérifie qu'une adresse donnée existe, par opposition à la vérification qu'une adresse spécifique figure dans une plage d'adresses valides. Le traitement CMRA vérifie si une adresse est celle d'une boîte aux lettres louée auprès d'une société privée, appelée Commercial Mail Receiving Agent (CMRA).</p> <p>Pour exécuter les traitements DPV et CMRA, vous devez avoir installé la base de données DPV. La base de données DPV database contient à la fois les données DPV et CMRA.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement Delivery Point Validation ou CMRA. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter les traitements Delivery Point Validation et CMRA.</p> <p>Pour une liste des champs de sortie renvoyés par cette option, voir Sortie DPV et CMRA à la page 286.</p>
PerformLACSLink	<p>L'option USPS[®] Locatable Address Conversion System (LACS) corrige les adresses modifiées, par exemple après un changement de route rurale en rue, une renumérotation de boîte postale ou un changement de nom de rue. Lorsqu'il est activé, un traitement LACS^{Link} est tenté sur les adresses qui ne peuvent pas être validées ou les adresses qui ont été validées et repérées pour la conversion LACS^{Link}.</p> <p>Pour exécuter le traitement LACS^{Link}, vous devez avoir installé la base de données LACS^{Link}.</p> <p>N Non, ne pas utiliser la conversion LACS^{Link}. Par défaut.</p> <p>Y Oui, utiliser la conversion LACS^{Link}.</p> <p>Pour une liste des champs de sortie renvoyés par cette option, voir Sortie LACSLink à la page 284</p>
PerformEWS	<p>Le système Early Warning System (EWS) utilise le fichier USPS[®] EWS pour valider les adresses qui ne figurent pas dans la base de données ZIP + 4[®].</p> <p>Pour exécuter un traitement EWS, la base de données EWS doit être installée.</p> <p>Si une adresse d'entrée correspond à une adresse du fichier EWS, ValidateAddress renvoie les indicateurs de résultat d'enregistrement suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Status="F" • Status.Code="EWSFailure" • Status.Description="Adresse trouvée dans tableau EWS" <p>N Non, ne pas exécuter de traitement EWS. Par défaut.</p> <p>Y Oui, exécuter un traitement EWS.</p>

Paramètre	Description
-----------	-------------

ExtractFirm	
-------------	--

Paramètre

Description

Spécifie s'il faut extraire le nom de la société à partir d'AddressLine1 à AddressLine4 et s'il faut le placer dans le champ de sortie FirmName. Cette option fonctionne dans les cas où le champ FirmName du dossier d'entrée est vide et qu'il y a plus d'une ligne d'adresse.

Y Oui, extraire le nom de la société.

N Non, ne pas extraire le nom de la société. Par défaut.

Pour identifier les noms de société et les lignes d'adresse, ValidateAddress recherche dans les lignes d'adresse des mots-clés et des modèles permettant d'identifier les champs qui sont des lignes d'adresse et ceux qui sont des lignes FirmName. Étant donné que c'est basé sur des modèles, les champs peuvent être déversé. Les conseils suivants peuvent aider à assurer une extraction optimale du nom de la société :

- Si possible, placez les éléments d'adresse primaires dans AddressLine1, les éléments secondaires dans AddressLine2, l'urbanisation dans AddressLine3 et la société dans AddressLine4. Si l'adresse n'a pas de code d'urbanisation, placez alors le nom de la société dans AddressLine3 et laissez AddressLine4 vide. Par exemple,

AddressLine1 : 4200 Parliament Place

AddressLine2 : Suite 600

AddressLine3 :Pitney Bowes

AddressLine4 : <blank>

- Lorsque vous définissez seulement deux lignes d'adresse, la plupart du temps AddressLine2 est assigné à l'adresse secondaire. Si vous souhaitez augmenter les chances que ValidateAddress traite AddressLine2 comme un nom de société, indiquez le nom de société dans AddressLine3 et laissez AddressLine2 vierge.
- Les chiffres d'un nom de société (tels que « 1 » dans « 1 Stop Software ») augmentent la probabilité que ValidateAddress traite le champ comme une ligne d'adresse.

Voici des exemples d'extraction de nom de société :

- Dans cet exemple, AddressLine2 est extrait dans le champ de sortie FirmName

FirmName : <blank>

AddressLine1 : 4200 Parliament Place Suite 600

AddressLine2 : International Goose Feathers inc.

- Dans cet exemple, AddressLine3 est extrait dans le champ de sortie FirmName.

FirmName : <blank>

AddressLine1 : 4200 Parliament Place

AddressLine2 : Suite 600

AddressLine3 : Pitney Bowes

- Dans cet exemple, AddressLine3 est placé dans le champ de sortie AdditionalInputData. Le nom de la société n'est pas extrait car le champ d'entrée FirmName n'est pas vide.

FirmName : International Goose Feathers Inc.

Paramètre	Description
	<p>AddressLine1 : 4200 Parliament Place AddressLine2 : Suite 600 AddressLine3 : Pitney Bowes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans cet exemple, aucun nom de société n'est extrait car il n'y a qu'une seule ligne d'adresse non vide, elle est toujours traitée comme un élément d'adresse primaire. <p>FirmName : <blank> AddressLine1 : 4200 Parliament Place Suite 600</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans cet exemple, AddressLine2 est traité comme un élément d'adresse secondaire, car le chiffre « 1 » fait que ValidateAddress traite ce champ comme un élément d'adresse secondaire. <p>FirmName : <blank> AddressLine1 : 4200 Parliament Place Suite 600 AddressLine2 : 1 Stop Software</p>
ExtractUrb	<p>Spécifie s'il faut extraire le nom d'urbanisation à partir d'AddressLine1 à AddressLine4 et s'il faut le placer dans le champ de sortie USUrbanName. Cette option fonctionne dans les cas où le champ USUrbanName du dossier des entrées est vide et s'il y a plus d'une ligne d'adresse.</p> <p>Y Oui, extraire le nom d'urbanisation.</p> <p>N Non, ne pas extraire le nom d'urbanisation. Par défaut.</p> <p>Pour identifier les noms d'urbanisation, ValidateAddress recherche dans les lignes d'adresse des mots-clés et des modèles qui aident à identifier les champs qui sont des lignes d'adresse et les champs qui sont des lignes de nom d'urbanisation. Étant donné que c'est basé sur des modèles, il est possible pour les champs à identifier correctement. Pour s'assurer d'une extraction d'urbanisation optimale, placez les éléments d'adresse primaires dans AddressLine1, les éléments secondaires dans AddressLine2, l'urbanisation dans AddressLine3 et la société dans AddressLine4, si possible. Par exemple,</p> <p>AddressLine1 : A1 Calle A AddressLine2 : AddressLine3 : URB Alamar AddressLine4 : Pitney Bowes</p>

Paramètre	Description
PerformSuiteLink	<p>Indique s'il faut exécuter le traitement Suite^{Link™}.</p> <p>Suite^{Link} corrige les informations d'adresse secondaires pour les adresses professionnelles aux États-Unis dont les informations d'adresse secondaires n'ont pas pu être validées. Si le traitement Suite^{Link} est activé, la raison sociale est comparée à une base de données de raisons sociales connues et à leurs informations d'adresse secondaires.</p> <p>Par exemple,</p> <p>Firm Name: Pitney BowesAddress Line 1: 4200 Parliament PlaceAddress Line 2: STE 1Code postal : 20706</p> <p>Dans ce cas, le traitement SuiteLink remplace le numéro par le numéro de suite correct :</p> <p>Firm Name: Pitney BowesAddress Line 1: 4200 Parliament PIAddress Line 2: STE 500Postal Code: 20706-1844</p> <p>Pour exécuter le traitement Suite^{Link™}, vous devez avoir installé la base de données Suite^{Link™}.</p> <p>Cette option prend l'une des valeurs suivantes :</p> <p>N Non, ne pas utiliser Suite^{Link™}. Par défaut.</p> <p>Y Oui, utiliser le traitement Suite^{Link™}.</p> <p>Pour la liste des champs renvoyés par cette option, veuillez vous reporter à Sortie SuiteLink à la page 288.</p>

Paramètre	Description
OutputPreferredAlias	<p data-bbox="535 367 1429 409">Spécifie s'il faut utiliser un alias préféré de rue dans la sortie.</p> <p data-bbox="535 420 1429 483">Les alias de nom de rue aux États-Unis sont des noms alternatifs donnés aux sections d'une rue. Il existe quatre types d'alias de noms de rue :</p> <ul data-bbox="535 493 1429 840" style="list-style-type: none"> • Préféré—Un alias préféré est le nom de rue préféré localement. Il s'applique généralement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. • Abrégé—Un alias abrégé est une variation du nom de rue qui peut être utilisée dans des cas où la longueur de AddressLine1 est supérieure à 31 caractères. Par exemple, le nom de la rue 1234 BERKSHIRE VALLEY RD APT 312A peut être abrégé en 1234 BERKSHIRE VLLY RD APT 312A. • Modifié—Il y a eu un changement de nom officiel de la rue et l'alias reflète le nouveau nom. Par exemple si SHINGLE BROOK RD est modifié en CANNING DR, alors CANNING DR est le type d'alias modifié. • Autre—L'alias de la rue est composé d'autres noms pour la rue ou d'abréviations courantes de la rue. <p data-bbox="535 850 1429 892">La version non-alias du nom de la rue est appelée le nom de rue de base.</p> <p data-bbox="535 903 1429 966">Si l'alias préféré est utilisé dans la sortie, alors l'alias préféré est le nom de la rue dans la sortie peu importe que l'option soit activée ou non.</p> <p data-bbox="535 976 1429 1060">Il s'agit de l'une des trois options qui contrôlent la façon dont ValidateAddress gère les alias de nom de rue. Les deux autres sont OutputStreetNameAlias et OutputAbbreviatedAlias.</p> <p data-bbox="535 1071 1429 1228">Dans la plupart des cas, si vous sélectionnez à la fois OutputPreferredAlias et OutputAbbreviatedAlias, et si ValidateAddress trouve un alias préféré et un alias abrégé dans la base de données postale, l'alias abrégé est utilisé en sortie. L'exception de cette règle est si le nom de rue saisi est un alias préféré. Dans ce cas, l'alias préféré est utilisé dans la sortie.</p> <p data-bbox="535 1239 1429 1323"> Y Oui, exécuter le traitement de l'alias préféré. N Non, ne pas exécuter le traitement de l'alias préféré. Par défaut. </p> <p data-bbox="535 1333 1429 1432">Remarque : Si l'adresse de saisie contient un alias de nom de rue de type « modifié », l'adresse de sortie contient toujours un nom de rue de base sans tenir compte des options spécifiées.</p>

Paramètre	Description
OutputAbbreviatedAlias	<p>Spécifie s'il faut utiliser l'alias abrégé d'une rue dans la sortie si la ligne d'adresse de sortie contient plus de 31 caractères.</p> <p>Il s'agit de l'une des trois options qui contrôlent la façon dont ValidateAddress gère les alias de nom de rue. Les deux autres sont OutputStreetNameAlias et OutputPreferredAlias.</p> <p>Remarque : Si un alias préféré est spécifié dans l'entrée, le nom de rue de sortie sera toujours l'alias préféré, même si vous activez le traitement des alias de nom de rue abrégés.</p> <p>Y Oui, exécuter le traitement d'alias abrégé.</p> <p>N Non, ne pas exécuter le traitement d'alias abrégé. Par défaut.</p> <p>Remarque : Si l'adresse de saisie contient un alias de nom de rue de type « modifié », l'adresse de sortie contient toujours un nom de rue de base sans tenir compte des options spécifiées.</p>
DPVDetermineNoStat	<p>Il détermine le statut « no stat » d'une adresse. Une adresse est considérée comme « no stat » si elle existe mais qu'elle ne peut pas recevoir de courrier. Par conséquent, elle n'est pas comptabilisée comme une statistique de livraison sur l'itinéraire du transporteur (d'où le terme « no stat »). Par exemple, les bâtiments en construction ou celles que le facteur n'a pas identifiées comme susceptibles de recevoir du courrier.</p> <p>N Non, ne pas déterminer de statut "no stat". Par défaut.</p> <p>Y Oui, déterminer le statut "no stat".</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p> <p>Le résultat est renvoyé dans le champ DPVNoStat. Pour plus d'informations, voir Sortie LACSLink à la page 284</p>
DPVDetermineVacancy	<p>Il détermine si l'emplacement a été inoccupé pendant au moins 90 jours.</p> <p>N Non, ne pas déterminer s'il est vacant. Par défaut.</p> <p>Y Oui, déterminer s'il est vacant.</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p> <p>Le résultat est renvoyé dans le champ DPVVacant. Pour plus d'informations, voir Sortie LACSLink à la page 284</p>

Paramètre	Description
ReturnVerimove	<p>Renvoie les détails VeriMove en sortie.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer pas les détails VeriMove. Par défaut.</p> <p>Y Oui, renvoyer les détails VeriMove.</p>
SuppressZplusPhantomCarrierR777	<p>Spécifie s'il faut supprimer les adresses avec Carrier Route R777. Ces adresses sont itinéraires fantômes et ne sont pas éligibles pour une distribution de rue. Étant donné que ces adresses sont assignées à un code ZIP + 4® par USPS®, Validate Address marque ces adresses comme distribuables. Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas que les adresses avec Carrier Route R777 soient marquées comme distribuables. Cela entraîne les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code ZIP + 4 n'est pas assigné. • L'adresse n'est pas comptabilisée sur le formulaire USPS 3553 (rapport de synthèse CASS). • Le bas de page DPV de R7 est renvoyé. <p>N Non, ne pas supprimer les adresses avec Carrier Route R777.</p> <p>Y Oui, supprimer les adresses avec Carrier Route R777.</p>
StreetMatchingStrictness	<p>Définit l'algorithme à utiliser lorsqu'il détermine si une adresse d'entrée correspond à une adresse dans la base de données postale. L'un des éléments suivants :</p> <p>E L'entrée des noms de rue doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
FirmMatchingStrictness	<p>Définit l'algorithme à utiliser lorsqu'il détermine si une adresse d'entrée correspond à une adresse dans la base de données postale. L'un des éléments suivants :</p> <p>E L'entrée des noms de raison sociale doit correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen » (par défaut).</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>

Paramètre	Description
DirectionalMatchingStrictness	<p>Définit l'algorithme à utiliser lorsqu'il détermine si une adresse d'entrée correspond à une adresse dans la base de données postale. L'un des éléments suivants :</p> <p>E Les cardinaux d'entrée, tels que « N » dans 123 N Main St., doivent correspondre exactement avec la base de données.</p> <p>T L'algorithme de correspondance est « serré ».</p> <p>M L'algorithme de correspondance est « moyen ». Par défaut.</p> <p>L L'algorithme de correspondance est « lâche ».</p>
DPVSuccessfulStatusCondition	<p>Sélectionnez la condition de correspondance là où le résultat DPV ne fait PAS échouer un enregistrement.</p> <p>F Correspondance parfaite</p> <p>P Correspondance partielle.</p> <p>A Toujours. Par défaut.</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p>
FailOnCMRAMatch	<p>Traiter les correspondances Commercial Mail Receiving Agency (CMRA) comme des échecs ?</p> <p>N Non, ne pas traiter les correspondances CMRA comme des échecs. Par défaut.</p> <p>Y Oui, traiter les correspondances CMRA comme des échecs.</p> <p>Remarque : Vous devez activer le traitement DPV pour utiliser cette option.</p>
StandardAddressPMBLine	<p>Indique où se trouve les informations de boîte aux lettres privées (PMB).</p> <p>N Ne pas inclure d'informations PMB dans la sortie d'adresse standard (par défaut).</p> <p>1 Placer les informations PMB dans AddressLine1. Si vous indiquez 1, vous devez définir StandardAddressFormat sur C ou D.</p> <p>2 Placer les informations PMB dans AddressLine2.</p>

Paramètre	Description
PreferredCity	<p>Indique si le nom de ville en dernière ligne préféré doit être stocké.</p> <p>Z Stocker le nom de ville en dernière ligne préféré du fichier USPS ZIP+4 (remplacer le nom de ville). Remarque : Si vous sélectionnez cette option, Validate Address génère une configuration certifiée CASS et le rapport USPS 3553.</p> <p>C Stocker le nom de ville préféré par USPS du fichier USPS City/State. Remarque : Si vous sélectionnez cette option, Validate Address ne génère pas de configuration certifiée CASS ni de rapport USPS 3553.</p> <p>P Stocker le nom de ville principal du fichier USPS City/State. Remarque : Si vous sélectionnez cette option, Validate Address ne génère pas de configuration certifiée CASS ni de rapport USPS 3553.</p>

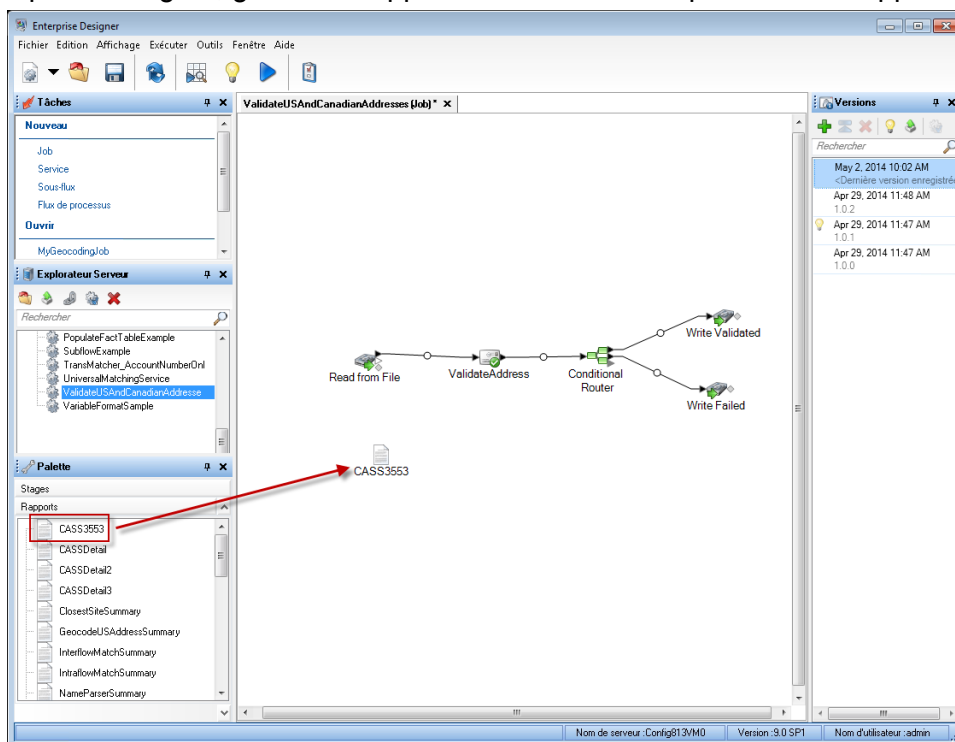
Traitement certifié CASS

Le traitement Certifié CASS™ génère également le USPS CASS Detailed Report, qui contient certaines informations figurant également dans le rapport 3553, mais fournit des statistiques DPV, LACS et SuiteLink beaucoup plus détaillées. Le USPS CASS Detailed Report n'est pas obligatoire pour les remises sur les tarifs postaux et il n'est pas nécessaire de le soumettre avec votre courrier.

1. Validate Address doit être en mode Certifié CASS™. Si **(Non certifié CASS)** apparaît en haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Activer CASS**. La case à cocher **Appliquer les règles CASS** s'affiche.
2. Cliquez sur **Configurer CASS 3553**. La boîte de dialogue **Champs de rapport CASS** apparaît.
3. Saisissez le nom de société **Liste de processeurs**, le **Nom de liste ou N° d'identifiant** et le **Nombre de listes** faisant l'objet du traitement pour cette tâche.
4. Renseignez **Nom d'expéditeur et adresse** et **Ville, État, Code Postal**.
5. Cliquez sur **OK**.

Les informations de la Liste s'affichent dans la Section B et les Informations du préposé à l'expédition dans la Section D du formulaire USPS® CASS 3553 généré.

6. Dans Enterprise Designer, glissez le rapport **CASS3553** de la palette des Rapports sur le



canevas.

7. Double-cliquez sur l'icône **CASS3553** du canevas.
8. Dans l'onglet **Stages**, cochez la case **Validate Address**. Notez que si vous avez renommé la phase Validate Address en autre chose, vous devrez cocher la case avec le nom que vous avez donné à la phase de validation d'adresse.
9. Dans l'onglet **Paramètres**, sélectionnez le format du rapport. Vous pouvez créer le rapport au format PDF, HTML ou texte en clair.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Recommencez les étapes 6 à 10 pour **CASSDetail** si vous souhaitez générer le rapport détaillé CASS.

Options pour adresse canadienne

Paramètre	Description
PerformCanadianProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement des adresses au Canada, ValidateAddress tente de valider les adresses au Canada. Si vous désactivez le traitement d'adresse canadienne, les adresses canadiennes échoueront, ce qui signifie qu'elles sont renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Status. Le champ de sortie Status.Code affichera « DisabledCoder. » Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses canadiennes, vous devez désactiver le traitement des adresses canadiennes pour que vos tâches se terminent avec succès, qu'il y ait ou non des adresses canadiennes.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses canadiennes pour traiter avec succès les adresses canadiennes. Si vous activez le traitement des adresses canadiennes mais ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité, ou que votre licence a expiré, et vous recevrez un message d'erreur.</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses canadiennes.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses canadiennes (par défaut).</p>
Database.Canada	<p>Spécifie la base de données que vous souhaitez utiliser pour la validation des adresses canadiennes. Pour indiquer une base de données de validation des adresses au Canada, sélectionnez une base de données dans la liste déroulante Base de données. Seules les bases de données définies dans le volet Ressources de bases de données CAN de Management Console sont disponibles.</p>

Paramètre	Description
CanFrenchFormat	<p>Spécifie la manière de déterminer la langue (anglais ou français) à utiliser pour mettre en forme l'adresse et l'élément directionnel. L'exemple suivant montre une adresse mise en forme en anglais et en français :</p> <p>Anglais : 123 Main St W Français : 123 Rue Main O</p> <p>Le paramètre contrôle la mise en forme de l'adresse. Il affecte également l'orthographe de l'élément directionnel, mais pas l'orthographe du suffixe.</p> <p>C Utilisez le suffixe de rue renvoyé par le processus de correspondance pour déterminer la langue. Le suffixe de rue renvoyé par le processus de correspondance, qui est utilisé en interne par <code>ValidateAddress</code> pendant le processus, peut être différent de celui de l'adresse d'entrée. Les enregistrements ambigus sont mis en forme comme l'entrée. Par défaut. Toutes les adresses au Québec sont mises en forme en utilisant le français.</p> <p>S Utilisez la base de données canadienne pour déterminer la langue. La base de données canadienne contient les données de la Canada Post Corporation (CPC). Toutes les adresses au Québec sont mises en forme en utilisant le français.</p> <p>T Utilisez le champ d'entrée <code>CanLanguage</code> pour déterminer la langue. Les adresses sont mises en forme en français si ce champ contient une valeur non vide.</p>
CanEnglishApartmentLabel	<p>Pour les adresses en anglais, l'étiquette d'appartement à utiliser par défaut est spécifiée dans la sortie s'il n'existe pas d'étiquettes d'appartement dans l'adresse d'entrée. Ce paramètre est ignoré si vous indiquez <code>CanStandardAddressFormat=F</code>.</p> <p>Apt Utilisez "Apt" comme étiquette. Par défaut.</p> <p>Apartment Utilisez "Appartement" comme étiquette.</p> <p>Suite Utilisez "Suite" comme étiquette.</p> <p>Unit Utilisez "Unité" comme étiquette.</p>

Paramètre	Description
CanFrenchApartmentLabel	<p>Pour les adresses en français, l'étiquette d'appartement à utiliser par défaut est spécifiée dans la sortie s'il n'existe pas d'étiquettes d'appartement dans l'adresse d'entrée. Ce paramètre est ignoré si vous indiquez <code>CanStandardAddressFormat=F</code>.</p> <p>App Utilisez App comme étiquette. Par défaut.</p> <p>Appartement Use "Appartement" as the label.</p> <p>Bureau Use "Bureau" as the label.</p> <p>Suite Use "Suite" as the label.</p> <p>Unite Use "Unite" as the label.</p>
ForceCorrectionLVR	<p>Modifie les informations civiques et/ou de suite pour qu'elles correspondent à l'enregistrement LVR (Large Volume Receiver – Récepteur gros volumes) ou à l'enregistrement Unique-Unique (utilisé quand il n'existe qu'un seul enregistrement pour ce code postal/nom de rue/type de rue).</p> <p>N Ne modifiez pas les informations civiques ni de suite pour qu'elles correspondent à l'enregistrement LVR ou Unique-Unique. L'enregistrement LVR sera repéré comme un enregistrement valide, mais non rectifiable (VN). L'enregistrement Unique-Unique sera corrigé, si possible, ou traité comme un enregistrement non rectifiable.</p> <p>Y Modifiez les informations civiques et/ou de suite pour qu'elles correspondent à l'enregistrement LVR ou Unique-Unique.</p> <p>Remarque : Si vous cochez cette case, la Déclaration d'exactitude de l'adresse ne sera pas imprimée, car il ne s'agit pas d'un paramètre SERP reconnu.</p>

Paramètre	Description
CanPreferHouseNum	<p>Dans les cas où le numéro de résidence et le code postal sont tous deux valides, mais en conflit, vous pouvez forcer la correction du code postal en fonction du numéro de résidence en sélectionnant <code>CanPreferHouseNum=Y</code>. Si vous ne sélectionnez pas cette option, le numéro de résidence est modifié pour correspondre au code postal.</p> <p>N Modifier le numéro de résidence pour correspondre avec le code postal. Par défaut.</p> <p>Y Modifier le code postal pour correspondre au numéro de résidence.</p>
CanOutputCityAlias	<p>Spécifie ou non de retourner l'alias de la ville lorsque l'alias est l'adresse d'entrée. Cette option est désactivée si vous indiquez <code>CanOutputCityFormat=D</code>.</p> <p>Y Sortir l'alias de ville quand l'entrée est l'alias de ville. Par défaut.</p> <p>N Ne jamais sortir l'alias de ville même si l'alias de ville est dans l'entrée.</p>
CanNonCivicFormat	<p>Spécifie si les mots-clés non civiques sont abrégés dans la sortie. Par exemple Boîte postale vs. Boîte postale.</p> <p>A Abréger les mots clés non civiques. Par défaut.</p> <p>F Ne pas abréger les mots clés non civiques Le mot-clé complet est utilisé.</p>
EnableSERP	<p>Spécifie s'il faut utiliser des options SERP.</p> <p>Y Activer les options SERP.</p> <p>N Ne pas activer les options SERP. Par défaut.</p>

Paramètre	Description
CanStandardAddressFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations d'adresse secondaire dans l'adresse de sortie. Les informations d'adresse secondaire font référence aux numéros d'appartement, aux numéros de suite et aux désignations similaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> D Placer les informations de l'appartement à l'emplacement spécifié dans le champ . Par défaut. B Placer les informations de l'appartement à la fin du champ Ligned'adresse1. F Placer le numéro de l'appartement uniquement (pas d'étiquette) au début du champ Ligned'adresse1. Par exemple, 400-123 Rue Main E Placer le numéro de l'appartement et l'étiquette au début du champ Ligned'adresse1. Par exemple, Apt 400 123 Rue Main S Placer les informations de l'appartement sur une ligne à part. S Placer les informations de l'appartement au même emplacement que l'adresse d'entrée.
CanOutputCityFormat	<p>Spécifie s'il faut utiliser une version longue, moyenne, ou courte de la ville si la ville a un nom long. Par exemple,</p> <p>Longue : BUFFALO HEAD PRAIRIE Moyenne : BUFFALO-HEAD-PR Courte : BUFFALO-HD-PR</p> <ul style="list-style-type: none"> D Utilisez l'option par défaut indiquée par l'option <code>OutputShortCityName</code>. Par défaut. Si vous indiquez <code>OutputShortCityName=V</code>, la ville est mise en forme comme si vous sélectionniez pour cette option (voir ci-dessous) et <code>Y</code> pour CanOutputCityAlias. S Nom de ville de sortie court L Nom de ville de sortie long M Nom de ville de sortie moyen I Utiliser le même format de ville que celui utilisé dans l'adresse d'entrée. La sortie est L, M, ou C.

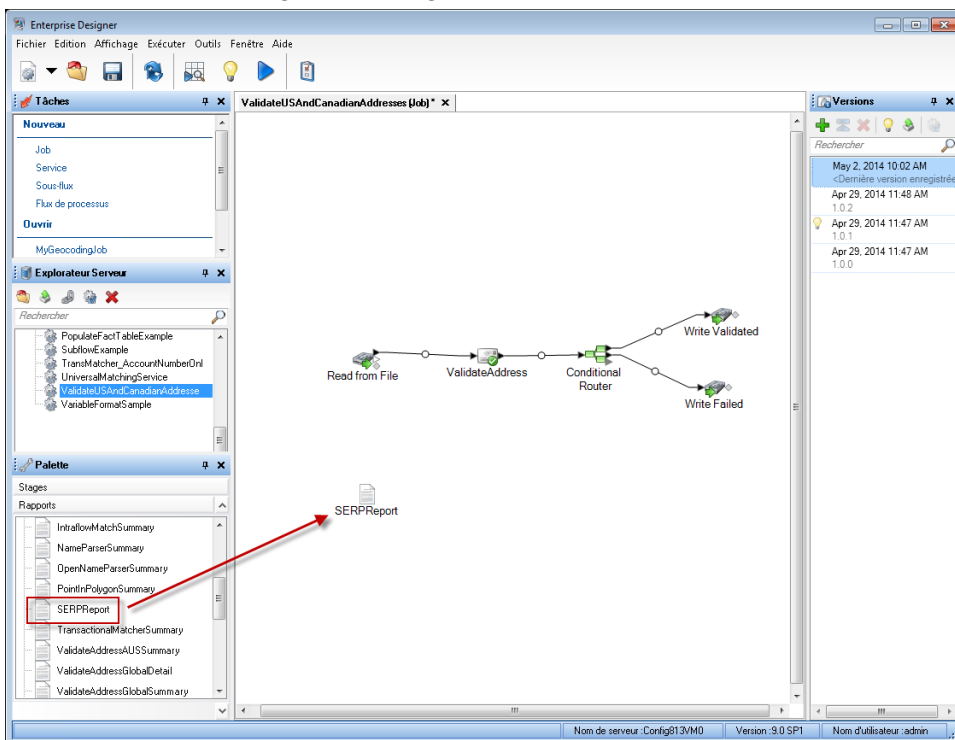
Paramètre	Description
CanRuralRouteFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations de livraison par une route rurale. Voici un exemple d'adresse avec des informations de livraison par route rurale :</p> <p>36 GRANT RD RR 3 ANTIGONISH NS</p> <p>Dans cette adresse, « RR 3 » représente l'information de livraison par une route rurale.</p> <ul style="list-style-type: none">A Placer les informations de livraison par route rurale sur la même ligne que l'adresse, après les informations d'adresse. Par défaut. Par exemple, 36 GRANT RD RR 3S Placer les informations de livraison par route rurale sur une ligne d'adresse à part. Par exemple, 36 GRANT RD RR 3
CanDeliveryOfficeFormat	<p>Spécifie à quel endroit placer les informations de bureau distributeur. Exemple d'une adresse avec les informations de bureau distributeur :</p> <p>PO BOX 8625 STN A ST. JOHN'S NL</p> <ul style="list-style-type: none">I Placer les informations de bureau distributeur dans le même emplacement car il se trouve dans l'adresse de saisie. Par défaut.A Placer les informations de bureau distributeur sur la même ligne que l'adresse, après les informations d'adresse. Par exemple, PO BOX 8625 STN AS Placer les informations de bureau distributeur sur une ligne d'adresse séparée. Par exemple, PO BOX 8625 STN A

Paramètre	Description
CanDualAddressLogic	<p>Indique si ValidateAddress doit renvoyer une correspondance de rue ou une correspondance non-officielle/de boîte postale lorsque l'adresse contient à la fois des informations officielles et non-officielles. L'un des éléments suivants :</p> <p>D Utilisez l'option globale DualAddressLogic. Par défaut.</p> <p>P Rapprochez de boîte postale ou d'autres données non-rue.</p> <p>S Rapprochez de rue.</p> <p>Par exemple, considérons l'adresse de saisie suivante :</p> <p>AddressLine1: 36 GRANT RD AddressLine2: RR 4 City: ANTIGONISH StateProvince: NS</p> <p>Validate Address renvoie un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si <code>CanDualAddressLogic</code> est défini sur <code>S</code>, <code>ValidateAddress</code> renvoie les informations suivantes : <p>AddressLine1: 36 GRANT RD AddressLine2: RR 3 City: ANTIGONISH StateProvince: NS PostalCode: B2G 2L1</p> • Si <code>CanDualAddressLogic</code> est défini sur <code>P</code>, <code>ValidateAddress</code> renvoie les informations suivantes : <p>AddressLine1: RR 4 City: ANTIGONISH StateProvince: NS PostalCode: B2G 2L2</p> <p>Les données d'adresses non utilisées pour normaliser l'adresse sont renvoyées dans le champ AdditionalInputData. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Options de données de sortie à la page 210.</p>

Traitement SERP

1. Validate Address doit être en mode Certifié SERP™. Si (**Non certifié SERP**) apparaît en haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Activer les paramètres SERP**. La boîte de dialogue **Configurer SERP** apparaît.

2. Cliquez sur **Configurer SERP**. La boîte de dialogue **Champs de rapport SERP** apparaît.
3. Saisissez votre **Numéro CPC** marchand.
4. Renseignez les champs **Name, Address** et **City, State, ZIP** de l'expéditeur.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans Enterprise Designer, faites glisser SERPReport de la palette des Rapports sur le canevas.



7. Double-cliquez sur l'icône **SERPReport** du canevas.
8. Dans l'onglet **Stages**, assurez-vous que la case **Valider Adresse** est cochée. Notez que si vous avez renommé la phase Valider Adresse en autre chose, vous devrez cocher la case avec le nom que vous avez donné à la phase de validation d'adresse.
9. Dans l'onglet **Paramètres**, sélectionnez le format du rapport. Vous pouvez créer le rapport au format PDF, HTML ou texte en clair. Le format PDF est le format par défaut.
10. Cliquez sur **OK**.

Obtention des codes de renvoi SERP

Les codes de renvoi SERP indiquent la qualité de l'adresse d'entrée telle que déterminée par le Programme d'évaluation et de reconnaissance de logiciel de Canada Post.

Pour obtenir les codes de renvoi SERP, indiquez OutputRecordType=P. Pour plus d'informations sur OutputRecordType, voir [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Les codes de renvoi SERP sont fournis dans le champ de sortie suivant.

Tableau 123 : Sortie code de renvoi SERP

Élément de réponse	Description
CanadianSERPCode	<p data-bbox="535 436 1422 464">Validation/correction code de renvoi (adresses canadiennes uniquement) :</p> <p data-bbox="535 478 1422 541">V L'entrée était valide. Canada Post définit comme entrée « valide » une adresse qui remplit toutes les conditions suivantes :</p> <p data-bbox="698 556 1422 619">Remarque : Il existe des exceptions. Pour de plus amples renseignements, contactez la CPC.</p> <ul data-bbox="613 651 1422 982" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 651 1422 709">• L'adresse doit contenir tous les composants que l'on trouve dans les fichiers de données de code postal de la CPC. <li data-bbox="613 716 1422 831">• L'adresse doit fournir une correspondance exacte sur tous les composants pour une seule adresse dans les fichiers de données de code postal de la CPC, en autorisant des mots de rechange acceptables et des noms figurant dans les fichiers de données de code postal de la CPC. <li data-bbox="613 837 1422 982">• Les composants des adresses doivent être sous une forme qui permet la reconnaissance sans ambiguïté. Certains éléments peuvent nécessiter des « qualifiants » pour les identifier. Par exemple, une adresse de Route Service exige les mots clés « route rurale » ou « RR » pour se différencier d'une adresse de « Service de banlieue » ou « SS » avec le même numéro. <p data-bbox="535 1014 1422 1136">I L'entrée était non valide. Une adresse « non valide » est celle qui ne satisfait pas aux exigences de la CPC pour une adresse valide (voir ci-dessus). Des composants d'adresse manquants, non valides ou incohérents constituent des exemples de ce type d'entrée.</p> <p data-bbox="535 1157 1422 1220">C L'entrée était rectifiable. Une adresse « rectifiable » est celle qui peut être corrigée pour correspondre à une seule adresse.</p> <p data-bbox="535 1241 1422 1325">N L'entrée était non rectifiable. Une adresse « non rectifiable » est une adresse qui peut être corrigée de plusieurs façons différentes de sorte que ValidateAddress ne puisse pas identifier une seule version correcte.</p> <p data-bbox="535 1346 1422 1377">F L'adresse d'entrée était étrangère (en dehors du Canada).</p>

Options pour les adresses internationales

Les adresses en dehors des États-Unis et du Canada sont dites « adresses internationales ». Les options suivantes contrôlent le traitement d'adresse internationale :

Paramètre	Description
PerformInternationalProcessing	<p>Indique s'il faut traiter les adresses internationales (adresses hors des États-Unis et du Canada). Si vous activez le traitement d'adresse internationale, ValidateAddress tentera de valider les adresses internationales. Si vous désactivez le traitement d'adresse internationale, les adresses internationales échoueront, ce qui signifie qu'elles seront renvoyées avec un « F » dans le champ de sortie Statut. Le champ de sortie Status.Code affiche « DisabledCoder ».</p> <p>Si vous ne possédez pas de licence pour traiter les adresses internationales, vous devez désactiver le traitement d'adresses internationales pour que vos tâches se terminent correctement, qu'elles contiennent ou non des adresses internationales.</p> <p>Remarque : Vous devez posséder une licence valide pour le traitement des adresses internationales pour traiter avec succès les adresses internationales. Si vous activez le traitement d'adresses internationales, mais que vous ne possédez pas de licence pour cette fonctionnalité ou que votre licence a expiré, vous recevez un message d'erreur.</p> <p>N Non, ne pas traiter les adresses internationales.</p> <p>Y Oui, traiter les adresses internationales (par défaut).</p>
Database.International	<p>Spécifie la base de données que vous souhaitez utiliser pour la validation des adresses internationales. Pour spécifier une base de données pour la validation d'adresse internationale, sélectionnez une base de données dans la liste déroulante Base de données. Seules les bases de données qui ont été définies dans le volet Ressources de bases de données INTL de Management Console sont disponibles.</p>

Paramètre	Description
InternationalCityStreetSearching	<p>Par défaut, ValidateAddress fournit un résultat équilibré entre précision de correspondance d'adresse et performances. Si vous souhaitez accélérer les performances au détriment de la précision de correspondance, utilisez l'option InternationalCityStreetSearching pour augmenter la vitesse de traitement. Lorsque vous faites cela, vous perdez de la précision. Cette option ne contrôle que la performance pour les adresses hors des États-Unis et du Canada. Ce paramètre touche un petit pourcentage d'enregistrements, principalement les adresses au Royaume-Uni. Il n'existe aucun contrôle de performance pour les adresses américaines et canadiennes.</p> <p>Si vous utilisez GetCandidateAddresses, les adresses candidates renvoyées par GetCandidateAddresses peuvent différer des correspondances multiples renvoyées par ValidateAddress si vous définissez l'option de réglage des performances pour les adresses internationales sur toute autre valeur que 100.</p> <p>Pour contrôler la performance, spécifiez une valeur entre 0 et 100. Un paramètre de 100 maximise la précision alors qu'un paramètre de 0 maximise la vitesse. La valeur par défaut est 100.</p>
AddressLineSearchOnFail	<p>Cette option active ValidateAddress pour chercher les champs d'entrée AddressLine pour la ville, l'état/la province, le code postal et le pays lorsque l'adresse ne peut pas être rapprochée avec les valeurs des champs de saisie City, StateProvince et PostalCode.</p> <p>Envisagez d'activer cette option si vos adresses de saisie disposent des informations de ville, état/province et de code postal dans les champs AddressLine.</p> <p>Envisagez de désactiver cette option si vos adresses de saisie utilisent les champs Ville, État/Province et Code postal. Si vous activez cette option et que ces champs sont utilisés, il y a une possibilité accrue que ValidateAddress échoue dans la correction des valeurs de ces champs (par exemple un nom de ville mal orthographié).</p> <p>N Non, ne pas chercher les champs AddressLine.</p> <p>Y Oui, chercher les champs de ligne d'adresse. Par défaut.</p>

en sortie

La sortie de ValidateAddress contient des informations différentes suivant les catégories de sortie sélectionnées.

Sortie d'adresse standard

La sortie d'adresse standard consiste en quatre lignes d'adresse qui correspondent à la façon dont l'adresse apparaîtrait sur une étiquette d'envoi réel. Ville, État/province, code postal et d'autres données sont également incluses dans la sortie d'adresse standard. Une sortie d'adresse standard est renvoyée pour les adresses validées si vous définissez `OutputRecordType=A`. Les champs d'adresse standard sont toujours renvoyés pour les adresses qui n'ont pas pu être validées. Pour les adresses non-validées, les champs de sortie d'adresse standard contiennent l'adresse comme si elle apparaissait dans la saisie (données de passe). Si vous souhaitez que les adresses soient normalisées conformément aux normes des autorités postales en cas d'échec de validation, indiquez `OutputFormattedOnFail=Y` dans votre requête.

Tableau 124 : Sortie d'adresse standard

Élément de réponse	Description
AdditionalInputData	Données d'entrée non utilisées par le processus de validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
AddressLine1	Si l'adresse a été validée, la première ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la première ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
AddressLine2	Si l'adresse a été validée, la deuxième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la deuxième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
AddressLine3	Si l'adresse a été validée, la troisième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la troisième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
AddressLine4	Si l'adresse a été validée, la quatrième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la quatrième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.

Élément de réponse	Description
AddressLine5	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement. Si l'adresse a été validée, la cinquième ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la cinquième ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification.
City	Le nom de la ville validé.
Country	Le pays au format déterminé par ce que vous avez sélectionné dans <code>OutputCountryFormat</code> : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais • Français • Allemand • Espagnol
DepartmentName	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement, sous-division d'une société. Par exemple, le département d'ingénierie.
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé.
PostalCode	Le Code ZIP™ ou le code postal validé.
PostalCode.AddOn	L'extension à 4 chiffres du Code ZIP™. Par exemple, dans le Code Zip™ 60655-1844, 1844 est l'extension à 4 chiffres. (adresses américaines uniquement.)
PostalCode.Base	Code ZIP™ à cinq chiffres ; par exemple 20706 (adresses américaines uniquement.)
StateProvince	L'abréviation d'un état ou d'une province validée.
USUrbanName	Nom d'urbanisation validé. (adresses américaines uniquement). Ceci est principalement utilisé pour les adresses de Puerto Rico.

Sortie d'éléments d'adresses analysés

Les adresses de sortie sont mises en forme au format d'adresse analysée si vous avez défini `OutputRecordType=E`. Si vous souhaitez que les données mises en forme au format d'adresse analysée soient renvoyées en cas d'échec de validation (c'est-à-dire, une adresse normalisée), indiquez `OutputFormattedOnFail=Y`.

Remarque : Si vous souhaitez toujours que les données d'entrée analysées soient renvoyées, que la validation réussisse ou non, indiquez `OutputRecordType=I`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Saisie analysée](#) à la page 257.

Tableau 125 : Sortie d'adresse analysée

Élément de réponse	Description
<code>AdditionalInputData</code>	Données d'entrée non utilisées par <code>ValidateAddress</code> . Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>AdditionalInputData.Base</code>	Données d'entrée non émises dans l'adresse normalisée par <code>ValidateAddress</code> . Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>AdditionalInputData.Unmatched</code>	Données d'entrée transmises au module de correspondance, mais non utilisées par <code>ValidateAddress</code> pour la validation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.
<code>ApartmentLabel</code>	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
<code>ApartmentLabel2</code>	Indicateur d'appartement secondaire, par exemple : 123 E Main St APT 3, 4th Floor Remarque : Dans cette version, ce champ sera toujours vide.
<code>ApartmentNumber</code>	Numéro d'appartement. Par exemple : 123 E Main St APT 3

Élément de réponse	Description
ApartmentNumber2	<p>Numéro d'appartement secondaire. 123 E Main St APT 3, 4ème étage .</p> <p>Remarque : Dans cette version, ce champ sera toujours vide.</p>
CanadianDeliveryInstallationAreaName	Nom du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationQualifierName	Qualificateur du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationType	Type du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
City	Nom de ville validé
Country	<p>Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans <code>OutputCountryFormat</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais • Français • Allemand • Espagnol
DepartmentName	Pour les adresses au Royaume-Uni uniquement, sous-division d'une société. Par exemple, le département d'ingénierie.
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3

Élément de réponse	Description
LeadingDirectional	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode	Code postal validé. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du code ZIP.
PrivateMailbox	Indicateur de boîte postale privée.
PrivateMailbox.Type	<p>Le type de boîte postale privée. Les valeurs possibles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Non-Standard <p>Remarque : Ceci remplace PrivateMailboxType (pas de point dans le nom de champ). Veuillez modifier vos appels API en conséquence.</p>
RRHC	Indicateur Route Rurale/Highway Contract
StateProvince	Nom de province ou d'état validé
StreetName	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW
USUrbanName	Nom d'urbanisation USPS®. Adresses portoricaines uniquement.

Saisie analysée

La sortie peut inclure l'adresse de saisie analysée. Ce type de sortie est dit « entrée analysée ». Les champs d'entrée analysée contiennent les données d'adresse utilisées en entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse. L'entrée analysée est différente de la sortie « d'éléments d'adresse analysés » dans ces éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse validée si l'adresse n'a pas pu être validée, et, facultativement, l'adresse de saisie si l'adresse n'a pas pu être validée. L'entrée analysée contient toujours l'adresse d'entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse.

Pour inclure les champs d'entrée analysés en sortie, définissez `OutputRecordType=I`.

Tableau 126 : Saisie analysée

Élément de réponse	Description
ApartmentLabel.Input	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber.Input	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St APT 3
CanadianDeliveryInstallationAreaName.Input	Nom du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationQualifierName.Input	Qualificateur du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
CanadianDeliveryInstallationType.Input	Type du centre de distribution (adresses canadiennes seulement)
City.Input	Nom de ville validé

Élément de réponse	Description
Country.Input	<p>Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans OutputCountryFormat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais • Français • Allemand • Espagnol
FirmName.Input	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber.Input	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional.Input	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox.Input	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode.Input	Code postal validé. Pour les adresses il s'agit du code ZIP.
PrivateMailbox.Input	Indicateur de boîte postale privée
PrivateMailbox.Type.Input	<p>Le type de boîte postale privée. Les valeurs possibles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Non-Standard
RRHC.Input	Indicateur Route Rurale/Highway Contract
StateProvince.Input	Nom de province ou d'état validé

Élément de réponse	Description
StreetName.Input	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix.Input	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
TrailingDirectional.Input	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW
USUrbanName.Input	Nom d'urbanisation USPS®

Sortie des données postales

Si `OutputRecordType` contient P, les champs suivants sont renvoyés en sortie.

Tableau 127 : Sortie des données postales

Élément de réponse	Description
CanadianSERPCode	Validation/correction code de renvoi (adresses canadiennes seulement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtention des codes de renvoi SERP à la page 248.
IntHexaviaCode	Pour les adresses en France seulement, un code numérique qui représente la rue. Pour plus d'informations sur les codes Hexavia, voir www.laposte.fr .
IntINSEECODE	Pour les adresses en France seulement, un code numérique qui représente la ville. Pour obtenir une liste des codes INSEE, voir www.insee.fr .
PostalBarCode	La portion du point de livraison à deux chiffres du code-barres du point de livraison (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Création des codes barres des points de livraison à la page 219.

Élément de réponse	Description
USAltAddr	<p>Indique si une autre logique de correspondance d'adresse a été utilisée et si c'est le cas, quelle logique a été utilisée (adresses américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>null Aucun autre schéma d'adresse utilisé.</p> <p>D La logique alternative de point de livraison a été utilisée.</p> <p>E La logique de correspondance alternative d'highrise amélioré a été utilisée.</p> <p>S La logique par défaut pour les petites villes a été utilisée.</p> <p>U Logique de Code ZIP unique a été utilisée.</p>
USBCCheckDigit	<p>La portion de chiffres de contrôle du code-barres du point de livraison à 11 chiffres (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Création des codes barres des points de livraison à la page 219.</p>
USCarrierRouteCode	<p>Code Carrier route (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtention des codes Carrier Route à la page 218.</p>
USCongressionalDistrict	<p>Circonscription (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtention des circonscriptions à la page 217.</p>
USCountyName	<p>Nom du comté (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtenir des noms de comté à la page 218.</p>
USFinanceNumber	<p>Le numéro de finance dans lequel l'adresse se trouve (adresses américaines uniquement). Le numéro de finance est un numéro assigné par l'USPS à une zone qui couvre des codes ZIP multiples. Une adresse est validée uniquement si son numéro de finance correspond au numéro de finance de l'adresse du candidat dans la base de données américaine.</p>
USFIPSCountyNumber	<p>le code de comté selon les Normes Fédérales de traitement de l'information (FIPS) (adresses américaines uniquement). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Obtenir les numéros de comté FIPS à la page 218.</p>

Élément de réponse	Description
USLACS	<p>Indique si l'adresse est un candidat à la conversion LACS^{Link} (adresses américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, l'adresse est un candidat pour le traitement LACS^{Link}. Si l'option LACS^{Link} est activée, Validate Address tente de convertir l'adresse à l'aide de la base de données LACSLink. Si la tentative de conversion réussit, l'adresse de sortie est la nouvelle adresse obtenue à partir de la base de données LACS^{Link}. Si la tentative échoue, l'adresse ne sera pas convertie.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un candidat au traitement LACS^{Link}. Le traitement LACS^{Link} peut encore être tenté si le traitement LACS^{Link} est demandé, si la base de données LACS^{Link} est installée et si l'une des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'adresse correspond à une adresse de route rurale et le champ RecordType.Default renvoie un Y. • L'adresse d'entrée ne correspond pas à une adresse de la U.S. Postal Database (échecs suite à des correspondances multiples qui ne sont pas des candidats LACS^{Link}).
USLastLineNumber	<p>Une valeur alphanumérique de six caractères qui regroupe les Codes ZIP qui partagent la même ville principale. Par exemple, les adresses avec les deux dernières lignes suivantes ont le même numéro de dernière ligne :</p> <p>Chantilly VA 20151 Chantilly VA 20152</p>

Indicateurs de résultat

Les indicateurs de résultat fournissent des informations sur les genres de traitement effectués sur une adresse. Il existe deux types d'indicateurs de résultat :

Indicateurs de résultats d'enregistrement

Les indicateurs de résultat d'enregistrement fournissent des données sur les résultats du traitement ValidateAddress pour chaque enregistrement, comme la réussite ou l'échec d'une tentative de correspondance, le codeur qui a traité l'adresse, etc. Le tableau suivant répertorie les indicateurs de résultat d'enregistrement renvoyés par ValidateAddress.

Tableau 128 : Indicateurs d'enregistrement

Élément de réponse	Description
AddressFormat	<p>Le type de données d'adresse renvoyé :</p> <ul style="list-style-type: none">F Format français (par exemple : 123 Rue Main)E Format anglais (par exemple : 123 Main St)
Confidence	<p>Le niveau de confiance affecté à l'adresse renvoyée. La plage va de zéro (0) à 100 ; zéro indique un échec, 100 indique un très haut niveau de confiance que les résultats de la correspondance sont corrects. Pour les correspondances multiples, le niveau de confiance est 0. Pour obtenir des détails sur la façon de calculer ce nombre, voir Introduction à l'algorithme Confidence de Validate Address à la page 705.</p>
CouldNotValidate	<p>Si aucune correspondance n'est trouvée, quel composant d'adresse n'a pas pu être validé :</p> <ul style="list-style-type: none">• ApartmentNumber• HouseNumber• StreetName• PostalCode• Ville• Directional• StreetSuffix• Entreprise• POBoxNumber• RuralRoute <p>Remarque : Plus d'un composant peut être renvoyé, dans une liste séparée par une virgule.</p>

Élément de réponse	Description
CountryLevel	<p>La catégorie de la correspondance d'adresse disponible. Il s'agit toujours de « A » pour les adresses aux États-Unis et au Canada. L'un des éléments suivants :</p> <p>A L'adresse se trouve dans un pays pour lequel des données postales hautement détaillées sont disponibles. Les adresses à ce niveau de correspondance peuvent avoir les éléments d'adresse suivants validés et corrigés, et ajoutés si manquants lors de la saisie :</p> <ul style="list-style-type: none">• Code postal• Nom de la ville• Nom de l'état/du comté• Éléments d'adresse de rue• Nom du pays <p>B L'adresse se trouve dans un pays pour lequel des données postales de niveau moyen sont disponibles. Les adresses à ce niveau de correspondance peuvent avoir les éléments d'adresse suivants validés et corrigés, et ajoutés si manquants lors de la saisie :</p> <ul style="list-style-type: none">• Code postal• Nom de la ville• Nom de l'état/du comté• Nom du pays <p>C L'adresse se trouve dans un pays pour lequel les données postales sont moins détaillées. Il est possible que les actions suivantes soient exécutées sur les adresses avec ce niveau de correspondance :</p> <ul style="list-style-type: none">• Valider et corriger le nom du pays (impossible de fournir le nom de pays manquant)• Valider le format du code postal (impossible de fournir le code postal ou de valider le code)

Élément de réponse	Description
MatchScore	<p>MatchScore fournit une indication du degré auquel l'adresse de sortie est correct. Il est considérablement différent de la Confiance, en ce que la Confiance indique dans quelle mesure l'adresse de saisie a changé pour obtenir une correspondance, alors que la signification de Match Score varie entre les adresses américaines et non-américaines.</p> <p>Pour les adresses américaines, MatchScore est un score à un chiffre sur une échelle de 0 à 9 qui reflète la proximité d'estimation de la correspondance du nom de rue (après les transformations par ValidateAddress, le cas échéant). Zéro indique une correspondance exacte et 9 indique la correspondance la moins probable. Si aucune correspondance n'a été trouvée, ce champ est vide.</p> <p>Pour les adresses non-américaines et non-canadiennes, MatchScore est un score à cinq chiffres, avec une valeur maximale de 00999. Les numéros plus élevés indiquent une correspondance plus proche.</p> <p>Ce champ ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>Notez que vous ne pouvez pas associer les scores de correspondance d'adresses américaines à ceux d'adresses et non-américaines. Par exemple, un score de correspondance de 4 pour une adresse américaine n'indique pas le même niveau de correspondance qu'un 00004 pour une adresse non-américaine.</p> <p>Remarque : Les composants de Validate Address et du module Advanced Matching utilisent tous les deux le champ MatchScore. La valeur du champ MatchScore dans la sortie d'un dataflow est déterminée par le dernier stage pour modifier la valeur avant qu'elle soit envoyée sur le stage de sortie. Si vous avez un dataflow qui contient les composants Validate Address et le module Advanced Matching et que vous souhaitez voir la sortie de champ MatchScore pour chaque stage, utilisez un stage Transformer pour copier la valeur MatchScore sur un autre champ. Par exemple, Validate Address produit un fichier de sortie appelé MatchScore, puis un stage Transformer copie le champ MatchScore à partir de Validate Address sur un champ appelé AddressMatchScore. Lorsque le stage de mise en correspondance fonctionne, il remplit le champ MatchScore avec la valeur de la mise en correspondance et passe par la valeur AddressMatchScore à partir de Validate Address.</p>
MultimatchCount	<p>Si des correspondances multiples ont été trouvées, il indique le nombre d'enregistrements qui sont des correspondances multiples.</p>

Élément de réponse	Description								
MultipleMatches	<p>Indique quel composant d'adresse avait des correspondances multiples, si des correspondances multiples ont été trouvées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entreprise • LeadingDirectional • PostalCode • StreetName • StreetSuffix • TrailingDirectional • Urbanization <p>Remarque : Plus d'un composant peut être renvoyé, dans une liste séparée par une virgule.</p>								
ProbableCorrectness	<p>Indique la précision d'une correspondance sur une échelle de 0 à 9. Le résultat peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vide</i> - Aucune correspondance trouvée • 0 - Le plus probablement correcte (correspondance exacte) • 1-8 - Probabilité intermédiaire d'être correcte • 9 - Correspondance la moins probable d'être correcte 								
ProcessedBy	<p>Codeur d'adresse qui a traité l'adresse :</p> <table> <tbody> <tr> <td>USA</td> <td>Codeur d'adresse américaine</td> </tr> <tr> <td>CAN</td> <td>Codeur d'adresse canadienne</td> </tr> <tr> <td>INT</td> <td>Codeur d'adresse internationale</td> </tr> </tbody> </table>	USA	Codeur d'adresse américaine	CAN	Codeur d'adresse canadienne	INT	Codeur d'adresse internationale		
USA	Codeur d'adresse américaine								
CAN	Codeur d'adresse canadienne								
INT	Codeur d'adresse internationale								
ProbableCorrectness	<p>Exactitude probable relative de la correspondance globale qui a été trouvée :</p> <table> <tbody> <tr> <td>Blank</td> <td>Aucune correspondance trouvée.</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Il est plus que probable que la correspondance soit correcte.</td> </tr> <tr> <td>1-8</td> <td>Niveaux de correspondance intermédiaires sur une échelle coulissante.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Il est plus que probable que la correspondance ne soit pas correcte.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Remarque : Ces valeurs reflètent l'estimation du programme de l'« exactitude probable relative » uniquement. Il est possible que certaines correspondances présentant un score égal à 0 ne soient pas correctes et il est probable que des correspondances présentant un score égale à 9 soient néanmoins correctes.</p>	Blank	Aucune correspondance trouvée.	0	Il est plus que probable que la correspondance soit correcte.	1-8	Niveaux de correspondance intermédiaires sur une échelle coulissante.	9	Il est plus que probable que la correspondance ne soit pas correcte.
Blank	Aucune correspondance trouvée.								
0	Il est plus que probable que la correspondance soit correcte.								
1-8	Niveaux de correspondance intermédiaires sur une échelle coulissante.								
9	Il est plus que probable que la correspondance ne soit pas correcte.								

Élément de réponse	Description
RecordType	Type d'enregistrement d'adresse, tel que défini par les autorités postales américaines et canadiennes (pris en charge pour les adresses aux États-Unis et au Canada uniquement) : <ul style="list-style-type: none"> • FirmRecord • GeneralDelivery • HighRise • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Normal
RecordType.Default	Code indiquant la correspondance « par défaut » : <p>Y L'adresse correspond à un enregistrement par défaut.</p> <p>null L'adresse ne correspond pas à un enregistrement par défaut.</p>
Status	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. Pour les correspondances multiples, ce champ est « F » pour toutes les correspondances possibles. <p>null Effectué</p> <p>F Échec</p>
Status.Code	Raison de l'échec, le cas échéant. Pour les correspondances multiples, toutes les correspondances possibles sont « MultipleMatchesFound ». <ul style="list-style-type: none"> • DisabledCoder • InsufficientInputData • MultipleMatchesFound • UnableToValidate

Élément de réponse	Description
Status.Description	Une description du problème, le cas échéant.
	Possible Multiple Addresses Found Cette valeur apparaît si Status.Code=MultipleMatchesFound.
	Address Not Found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnableToValidate.
	PerformUSProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.
	PerformCanadianProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.
	PerformInternationalProcessing disabled Cette valeur apparaît si Status.Code=DisabledCoder.

Indicateurs de résultat de champ

Les indicateurs de résultat de champ décrivent comment ValidateAddress a géré chaque élément d'adresse. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificateur « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans **HouseNumber.Result**.

Pour activer les indicateurs de résultat au niveau des champs, indiquez `OutputFieldLevelReturnCodes=Y`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options de données de sortie](#) à la page 210.

Le tableau suivant énumère les indicateurs de résultat de champ. Si un champ particulier ne s'applique pas à une adresse, l'indicateur de résultat peut être vide.

Tableau 129 : Indicateurs de résultat de champ

Élément de réponse	Description
AddressRecord.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses internationales seulement.</p> <ul style="list-style-type: none"> M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. U Sans correspondance V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
ApartmentLabel.Result	<ul style="list-style-type: none"> A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis Et au Canada uniquement. C Corrigé. U.S. et au Canada uniquement. D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290. F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada. P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. R L'étiquette d'appartement est requise mais est absente de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement. S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes. V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
ApartmentNumber.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Les adresses américaines qui ont une correspondance EWS auront une valeur de P. Les adresses américaines et au Canada uniquement.</p> <p>R Le numéro d'appartement est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Les adresses américaines uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis américaines.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
City.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>F Traits d'union manquants ou erreurs de ponctuation. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.</p> <p>R La ville est requise mais est manquante dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
Country.Result	<p>Ces codes de résultats ne s'appliquent pas aux adresses américaines et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
FirmName.Result	<p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>U Sans correspondance Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. U.S. uniquement.</p>
HouseNumber.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>O Hors plage. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>R Le numéro de maison est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
LeadingDirectional.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Le champ de saisie rempli a été corrigé en valeur non-vide. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>D Ignoré. Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p>

Élément de réponse	Description
POBox.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Correspondances multiples. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>R La boîte postale Le numéro de la boîte postale est requis mais est manquant dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
PostalCode.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis américaines.</p> <p>R Le code postal est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>U Sans correspondance Par exemple, si le nom de la rue ne correspond pas au code postal, StreetName.Result et PostalCode.Result contiendront U.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
PostalCodeCity.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses internationales seulement.</p> <ul style="list-style-type: none"> M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. U Sans correspondance V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
PostalCode.Source	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses américaines uniquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> FinanceNumber Le Code ZIP™ de l'entrée a été vérifié à l'aide des groupements de numéro de finance USPS®. ZIPMOVE Le Code ZIP™ de l'adresse d'entrée a été corrigé, parce qu'USPS® a redessiné les limites du Code ZIP™ et, maintenant, l'adresse a un Code ZIP™ différent.
PostalCode.Type	<ul style="list-style-type: none"> P Le Code ZIP™ contient uniquement des adresses de boîtes postales. Adresses aux États-Unis uniquement. U Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ unique attribué à une entreprise ou à un emplacement spécifique. Adresses aux États-Unis uniquement. M Le Code ZIP™ est destiné aux adresses militaires. Adresses aux États-Unis uniquement. null Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ standard.

Élément de réponse	Description
RRHC.Result	<p>C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>M Correspondances multiples. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>R La Route rurale/Highway Contract est requise mais est manquant dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>U Sans correspondance Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p>
RRHC.Type	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses américaines uniquement.</p> <p>HC L'adresse est une HCR.</p> <p>RR L'adresse est une adresse de route rurale.</p>

Élément de réponse	Description
StateProvince.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.</p> <p>R L'État est requis mais est absent dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
Street.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses internationales seulement.</p> <ul style="list-style-type: none">M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.R Rue corrigée. Le numéro de maison est en dehors de la plage. S'applique aux enregistrements britanniques, français et japonais uniquement.S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.U Sans correspondanceV Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
StreetName.AbbreviatedAlias.Result	<p>Indique le résultat du traitement de l'alias abrégé. L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">null Aucune tentative de traitement d'alias abrégé.B Le champ StreetName contient le nom de rue de base.L La longueur de l'adresse normalisée est inférieure à 31 caractères pour que le champ StreetName contienne le nom de base.N Aucun alias abrégé trouvé.Y Un alias abrégé a été trouvé pour l'adresse de saisie. Le champ StreetName contient l'alias abrégé.

Élément de réponse

Description

StreetName.Alias.Type

Ce code de résultat s'applique aux adresses américaines uniquement.

Remarque : Dans les versions précédentes, ce champ était nommé StreetName.AliasType sans « . » entre « Alias » et « Type ». Cet ancien nom est obsolète. Veuillez mettre à jour vos processus pour utiliser le nouveau nom StreetName.Alias.Type.

Abbreviated L'alias est une abréviation du nom de rue. Par exemple, HARTS-NM RD est un alias abrégé de HARTSVILLE NEW MARLBORO RD.

Changed Il y a eu un changement de nom officiel de la rue et l'alias reflète le nouveau nom. Par exemple si SHINGLE BROOK RD est modifié en CANNING DR, alors CANNING DR est le type d'alias modifié.

Other L'alias de la rue est composé d'autres noms pour la rue ou d'abréviations courantes de la rue.

Preferred L'alias de rue est l'alias localement préféré. Par exemple, une rue est nommée « South Shore Dr. » car elle se trouve le long de la côte sud d'un lac, pas parce qu'elle est au sud de la ligne de démarcation municipale. Ainsi, « South » n'est pas une indication pré-directionnelle dans ce cas et ne devrait pas être abrégé en « S ». Ainsi, « South Shore Dr. » serait l'alias préféré.

StreetName.PreferredAlias.Result

Indique le résultat du traitement de l'alias préféré. L'un des éléments suivants :

- null** Aucune tentative de traitement d'alias préféré.
- A** Le traitement de l'alias préféré n'a pas été tenté car l'adresse de saisie correspondait à un alias. Le traitement d'alias préféré est seulement tenté pour les adresses de base.
- N** Aucun alias préféré trouvé.
- Y** Un alias préféré a été trouvé pour l'adresse de saisie. Le champ StreetName contient l'alias préféré.

Élément de réponse	Description
StreetName.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
StreetSuffix.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Élément de réponse	Description
TrailingDirectional.Result	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="808 373 1422 468">A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.<li data-bbox="808 485 1422 548">C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.<li data-bbox="808 564 1422 690">D Ignoré Le champ fourni à la saisie a été supprimé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Données d'entrée supplémentaires à la page 290.<li data-bbox="808 707 1422 833">F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.<li data-bbox="808 850 1422 1008">M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.<li data-bbox="808 1024 1422 1150">P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.<li data-bbox="808 1167 1422 1230">S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.<li data-bbox="808 1247 1422 1310">U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.<li data-bbox="808 1327 1422 1390">V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
USUrbanName.Result	<p>Ces codes de résultat s'appliquent aux adresses américaines uniquement.</p> <p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide.</p> <p>C Corrigé.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

Sortie à partir des options

ValidateAddress renvoie des données supplémentaires suivant les options sélectionnées. Pour plus d'informations sur la sortie générée par chaque option, voir les options listées dans les sections suivantes :

Sortie d'Enhanced Line of Travel

Le traitement d'Enhanced Line of Travel produit la sortie suivante.

Élément de réponse	Description
USLOTCode	<p>Le code de séquence de l'itinéraire de livraison et un indicateur indiquant la séquence LOT USPS®. Ce champ est dans le format nnnnY où :</p> <p>nnnn Le code LOT à 4 chiffres.</p> <p>Y L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • A : séquence LOT ascendante • D : séquence LOT descendante
USLOTHex	<p>Une valeur hexadécimale qui permet de trier votre fichier en ordre croissant uniquement. La plage de valeurs hexadécimales ascendantes de 0 à FF, puis descendantes de FF à 0.</p>

Élément de réponse	Description
USLOTSequence	Une valeur de deux octets utilisée pour le tri final à la place du code DPC. Elle consiste en une lettre majuscule suivie d'un chiffre de 0 à 9. Les valeurs vont d'A0 (99 descendant) à J9 (00 descendant), et K0 (00 ascendant) à T9 (99 ascendant).

Sortie LACS^{Link}

Élément de réponse	Description
USLACS	<p>Indique si l'adresse est un candidat à la conversion LACS^{Link} (adresses américaines uniquement). américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, l'adresse est un candidat pour le traitement LACS^{Link}. Si l'option LACS^{Link} est activée, ValidateAddress tente de convertir l'adresse à l'aide de la base de données LACS^{Link}. Si la tentative de conversion réussit, l'adresse de sortie est la nouvelle adresse obtenue à partir de la base de données LACS^{Link}. Si la tentative échoue, l'adresse ne sera pas convertie.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un candidat au traitement LACS^{Link}. Le traitement LACS^{Link} peut encore être tenté si le traitement LACS^{Link} est demandé, si la base de données LACS^{Link} est installée et si l'une des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'adresse correspond à une adresse de route rurale et le champ RecordType.Default renvoie un Y. • L'adresse d'entrée ne correspond pas à une adresse aux États-Unis. Base de données postale (échecs suite à des correspondances multiples qui ne sont pas des candidats LACS^{Link}.)

Élément de réponse	Description
USLACS.ReturnCode	Indique la réussite ou l'échec du traitement LACS ^{Link} . (adresses américaines uniquement).
A	Traitement LACS ^{Link} réussi L'enregistrement correspond via le traitement LACS ^{Link} .
00	Le traitement LACS ^{Link} a échoué. Aucun enregistrement de rapprochement trouvé pendant le traitement LACS ^{Link} .
09	Le traitement LACS ^{Link} correspond à l'adresse d'entrée d'une ancienne adresse d'immeuble par défaut. L'adresse a été convertie. Plutôt que de fournir une adresse imprécise, le traitement LACS ^{Link} ne fournit pas de nouvelle adresse.
14	Le traitement LACS ^{Link} a échoué. Correspondance trouvée pendant le traitement LACS ^{Link} , mais la conversion n'a pas eu lieu en raison d'autres réglementations USPS [®] .
92	Traitement LACS ^{Link} réussi L'enregistrement correspond via le traitement LACS ^{Link} . Le numéro de l'unité a été supprimé dans l'entrée.
null	LACS ^{Link} n'a pas traité l'enregistrement, ou le traitement LACS ^{Link} n'a pas été tenté.

Sortie RDI

Élément de réponse	Description
RDI	Valeurs de renvoi indiquant le type d'adresse
B	L'adresse est une adresse d'entreprise.
R	L'adresse est une adresse résidentielle.
M	L'adresse est à la fois résidentielle et une adresse d'entreprise.
null	Non vérifié, car l'adresse n'a pas codé au niveau ZIP + 4 [®] ou le RDI [™] n'a pas été effectué.

Sortie DPV et CMRA

Élément de réponse	Description
DPV	<p>Indique les résultats du traitement Delivery Point Validation (DPV).</p> <p>Y DPV confirmé. Le courrier peut être distribué à l'adresse.</p> <p>N Le courrier ne peut pas être distribué à l'adresse.</p> <p>S Le numéro de bâtiment a été validé, mais le numéro d'unité n'a pas pu être confirmé. Un numéro de bâtiment est le premier numéro d'adresse d'un bâtiment. Un numéro d'unité est un numéro d'une adresse postale distincte au sein d'un bâtiment, comme un appartement, une suite, un étage, etc. Par exemple, dans cette adresse, 424 est le numéro de bâtiment et 12 le numéro d'unité :</p> <p>424 Washington Blvd. Apt. 12Oak Park IL 60302États-Unis</p> <p>D Le numéro de bâtiment a été validé, mais le numéro d'unité était absent de l'entrée. Un numéro de bâtiment est le premier numéro d'adresse d'un bâtiment. Un numéro d'unité est un numéro d'une adresse postale distincte au sein d'un bâtiment, comme un appartement, une suite, un étage, etc. Par exemple, dans cette adresse, 424 est le numéro de bâtiment et 12 le numéro d'unité :</p> <p>424 Washington Blvd. Apt. 12Oak Park IL 60302États-Unis</p> <p>M L'adresse correspond à de multiples points de livraison valides.</p> <p>U L'adresse n'a pas pu être confirmée, parce que l'adresse n'a pas codé au niveau ZIP + 4[®].</p> <p>V L'adresse a provoqué une violation faux-positif.</p>
CMRA	<p>Indique si l'adresse est un CMRA</p> <p>Y Oui, l'adresse est un CMRA.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un CMRA.</p> <p>U Non confirmé.</p>

Élément de réponse	Description
DPVFootnote	<p>Codes de notes de bas de page DPV.</p> <p>AA L'adresse d'entrée correspond au fichier ZIP + 4[®].</p> <p>A1 L'adresse d'entrée ne correspond pas au fichier ZIP + 4[®].</p> <p>BB L'adresse d'entrée correspond au DPV (tous les composants).</p> <p>CC Le premier numéro de l'adresse d'entrée correspond au DPV mais le second numéro ne correspond pas (présent mais non valide).</p> <p>F1 Adresse d'entrée est militaire ; DPV dérivée.</p> <p>G1 Adresse d'entrée est livraison générale ; DPV dérivée.</p> <p>M1 Le premier numéro de l'adresse d'entrée est manquant.</p> <p>M3 Le premier numéro de l'adresse d'entrée est non valide.</p> <p>N1 Le premier numéro de l'adresse d'entrée correspond au DPV mais le second numéro de l'adresse de l'immeuble est manquant.</p> <p>P1 L'adresse d'entrée ne contient pas les numéros PO, RR ou HC Box.</p> <p>P3 L'adresse d'entrée ne contient pas les numéros PO, RR ou HC Box.</p> <p>RR L'adresse d'entrée correspond au CMRA.</p> <p>R1 L'adresse d'entrée correspond au CMRA mais le second numéro n'est pas présent.</p> <p>R7 Adresse d'entrée correspondant à phantom carrier route R777 (non éligible pour la livraison dans la rue).</p> <p>U1 Adresse d'entrée est ZIP unique ; DPV dérivée.</p>
DPVVacant	<p>Indique si le bâtiment est inoccupé (inoccupé depuis 90 jours). L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, le bâtiment est inoccupé.</p> <p>N Non, le bâtiment n'est pas inoccupé.</p> <p>null L'option DPVDetermineVacancy n'a pas été activée.</p>
DPVNoStat	<p>Indique si le bâtiment est un bâtiment « no stat » et donc dans l'impossibilité de recevoir du courrier. L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, le bâtiment est un bâtiment « no stat », ce qui signifie que le bâtiment ne reçoit pas de courrier.</p> <p>N Non, le bâtiment n'est pas un bâtiment « no stat », ce qui signifie que le bâtiment reçoit du courrier.</p> <p>null L'option DPVDetermineNoStat n'a pas été activée.</p>

Sortie Suite^{Link}

Élément de réponse	Description
SuiteLinkReturnCode	<p>Indique si ValidateAddress a corrigé ou non les informations d'adresse secondaire (adresses américaines uniquement). américaines uniquement). L'un des éléments suivants :</p> <p>A ValidateAddress a corrigé les informations d'adresse secondaire.</p> <p>00 ValidateAddress n'a pas corrigé les informations d'adresse secondaire.</p> <p>null Suite^{Link} n'a pas été exécuté.</p> <p>XX Le traitement de Suite^{Link} a rencontré une erreur. Par exemple, une erreur se produit si la base de données Suite^{Link} a expiré.</p>
SuiteLinkMatchCode	<p>Fournit des informations supplémentaires sur la tentative de correspondance de Suite^{Link}. (adresses américaines uniquement.)</p> <p>A ValidateAddress a corrigé les informations d'adresse secondaire.</p> <p>B ValidateAddress n'a pas corrigé les informations d'adresse secondaire. Aucun détail supplémentaire sur la tentative de correspondance n'est disponible.</p> <p>C Les mots dans le champ FirmName sont des mots « parasites ». Les mots parasites sont définis par USPS[®] et sont ignorés lors d'une tentative de correspondance du nom de société. « Company » et « corporation » sont des mots parasites. ValidateAddress n'est pas en mesure de corriger les informations d'adresse secondaire pour les noms de société qui ne sont constitués que de mots parasites. Par exemple, « Company and Corporation » est un ensemble de mots parasites.</p> <p>D L'adresse n'est pas une adresse high-rise par défaut. La correspondance Suite^{Link} est faite uniquement pour les adresses high-rise par défaut. Une valeur high-rise par défaut est la valeur par défaut à utiliser lorsque l'adresse ne contient pas des informations secondaires valides (le numéro d'appartement ou le type d'appartement est manquant).</p> <p>E Le traitement Suite^{Link} a échoué, parce que la base de données Suite^{Link} a expiré.</p> <p>null Suite^{Link} n'a pas été exécuté ou une erreur s'est produite.</p>

Élément de réponse	Description
SuiteLinkFidelity	Indique la précision avec laquelle ValidateAddress a fait correspondre le nom de société aux noms de société présents dans la base de données Suite ^{Link} . <ul style="list-style-type: none"> 1 Le nom de société correspond exactement à la base de données Suite^{Link}. 2 Bonne correspondance Tous les mots du nom de société sauf un correspondent au nom de société de la base de données Suite^{Link}. 3 Mauvaise correspondance. Plusieurs mots du nom de la société ne correspondent pas au nom de société de la base de données SuiteLink. null SuiteLink ne trouve pas de correspondance au nom de la société, ou bien il n'a pas été exécuté ou une erreur s'est produite.

Sortie VeriMove

Élément de réponse	Description
VeriMoveDataBlock	Indique si ValidateAddress doit renvoyer un champ de 250 octets contenant les données d'entrée à transmettre à VeriMove Express. Ce champ contient les données de Detail Results Indicator requises par VeriMove. Pour plus d'informations sur le contenu de ce champ, voir le Guide de l'utilisateur VeriMove. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Y Oui, renvoyer le champ VeriMoveDataBlock. N Non, ne pas renvoyer le champ VeriMoveDataBlock.

Données d'entrée supplémentaires

Certaines données d'entrée sont ignorées pendant le processus de normalisation des adresses. Ces données superflues (parfois appelées « dropped data » (données abandonnées)) sont renvoyées dans le champ AdditionalInputData. Voici des exemples de dropped data :

- Instructions de livraison (par exemple « Déposer à la porte de derrière »)
- Numéros de téléphone (par exemple, « 555-135-8792 »)
- Lignes d'attention (par exemple, « Attn : John Smith »)

Les données de ce genre ne sont généralement pas intégrées dans une adresse. Si elles sont intégrées, les données superflues peuvent généralement être identifiées et renvoyées dans le champ AdditionalInputData.

Remarque : Les données abandonnées d'adresses d'indices divisés ne sont pas renvoyées. Une adresse d'indices de scission est une adresse principale qui est partagée entre plusieurs

lignes d'adresse. Par exemple, si l'adresse principale est « 1 Green River Valley Rd » alors ce qui suit est une version d'indices de scission de cette adresse :

1 Green RiverValley Rd01230

S'il existe plus d'un élément de dropped data dans une adresse, chaque élément de données est séparé par un point-virgule et un espace (« ; ») pour les États-Unis les adresses et un espace pour les adresses en dehors des États-Unis. L'ordre des dropped data dans AdditionalInputData est le suivant :

1. Charge de courrier arrêter (États-Unis) américaines uniquement.)
2. Toutes les autres données superflues trouvées dans les lignes d'adresse
3. Les lignes de données inutilisées entières

Par exemple, s'il s'agit de l'adresse d'entrée :

123 Main St C/O John Smith Apt 5 Drop at back dockjsmith@example.com555-123-456705674

Alors AdditionalInputData contient :

C/O John Smith ; Apt 5 Déposer sur le quai à l'arrière; 555-123-4567 ; Jsmith@example.Com ; 555-123-4567

Données « attention »

Pour les adresses américaines uniquement, les données « attention » sont renvoyées dans AdditionalInputData. Les adresses suivantes contiennent des exemples de donnée d'attention :

123 Main St C/O John Smith
Apt 5
05674

123 Main St
Apt 5 ATTN John Smith
05674

123 Main St Apt 5
MailStop 2
05674

Données superflues sur sa propre ligne d'adresse

ValidateAddress renvoie des données superflues sur sa propre ligne d'adresse pour les adresses américaines et canadiennes.

Pour les adresses américaines, ValidateAddress utilise les deux premières lignes non-vides de l'adresse pour effectuer la normalisation d'adresse, sauf si les options d'extraction du nom de l'entreprise ou d'extraction du code d'urbanisation sont activées (voir [Traitement de la ligne d'adresse pour les États-Unis Adresses](#) à la page 210 pour plus d'informations). Les données des autres lignes d'adresse sont renvoyées dans AdditionalInputData. Dans l'adresse suivante, « John Smith » est renvoyé dans AdditionalInputData, parce qu'il apparaît dans la troisième ligne d'adresse non vide et que ValidateAddress utilise uniquement les deux premières lignes d'adresse non vides pour les adresses américaines.

123 Main St
Apt 5
John Smith
05674

Si l'une ou l'autre des deux premières lignes de l'adresse non vides contient des données superflues, ces données sont renvoyées dans `AdditionalInputData`. Par exemple, dans l'adresse suivante « John Smith » est renvoyé dans `AdditionalAddressData`.

123 Main St
John Smith
05674

John Smith
123 Main St
05674

Dans l'adresse suivante, « John Smith » et « Apt 5 » sont tous deux renvoyés dans `AdditionalInputData`. « John Smith » est renvoyé, parce qu'il s'agit de données superflues figurant sur l'une des deux premières lignes d'adresse, et « Apt 5 » est renvoyé, parce que les données d'adresse aux États-Unis doivent figurer sur les deux premières lignes d'adresse non vierges.

John Smith
123 Main St
Apt 5
05674

Données superflues dans une ligne d'adresse

Les données superflues qui sont dans une ligne d'adresse sont renvoyées dans `AdditionalInputData`. Par exemple, dans l'adresse suivante « John Smith » est renvoyé dans `AdditionalInputData`.

123 Main St John Smith
05674

123 Main St Apt 5 John Smith
05674

123 Main St John Smith
Apt 5
05674

123 Main St
Apt 5 John Smith
05674

Pour les adresses américaines, seules les données superflues à la fin de la ligne d'adresse sont renvoyées dans `AdditionalInputData`. Les données superflues qui ne sont pas à la fin d'une ligne d'adresse ne sont pas renvoyées pour les adresses américaines. Par exemple, dans les adresses suivantes « John Smith » n'est pas renvoyé.

John Smith 123 Main St
05674

123 Main John Smith St
05674

La colonne du champ contient parfois le nom de rue ou le suffixe d'origine si le nom de rue a été modifié à des fins de correspondance et si le nom de rue ou le suffixe se trouve à la fin d'une ligne. Par exemple dans l'adresse suivante :

Pitney Bowes
4200 Parliament
Lanham MD

ValidateAddress permet de corriger l'orthographe du nom de rue et d'ajouter le suffixe, en renvoyant « 4200 Parliament Pl » comme adresse de rue corrigée et « Parliament » dans AdditionalInputData.

Double adresses

Une adresse double est une adresse contenant à la fois un nom de rue et une boîte postale, une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route). Selon les options de traitement sélectionnées, la partie de l'adresse double qui n'est pas utilisée pour la normalisation des adresses peut être renvoyée dans AdditionalInputData. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [À propos de la Logique double adresse](#) à la page 225.

ValidateAddressGlobal

ValidateAddressGlobal fournit une normalisation et une validation d'adresse améliorées des adresses en dehors des États-Unis et du Canada. ValidateAddressGlobal peut également valider des adresses aux États-Unis et au Canada, néanmoins la force de ce composant réside dans la validation des adresses situées dans les autres pays. Si vous traitez un grand nombre d'adresses en dehors des États-Unis et du Canada, il est recommandé d'utiliser ValidateAddressGlobal.

ValidateAddressGlobal fait partie du module Universal Addressing.

ValidateAddressGlobal effectue plusieurs étapes pour obtenir une adresse de qualité, notamment la translittération, l'analyse, la validation et la mise en forme.

Mappage de jeu de caractères et Translittération

ValidateAddressGlobal gère les chaînes internationales et leurs complexités. Il utilise un traitement de chaînes entièrement activé par Unicode qui permet la translittération des caractères non-romans en jeu de caractères Latin et le mappage entre différents jeux de caractères.

Le mappage de jeu de caractères et les fonctionnalités de translittération comprennent :

- La prise en charge de plus de 30 jeux de caractères différents comprenant UTF-8, ISO 8859-1, GBK, BIG5, JIS, EBCDIC
- « Élimination » correcte de caractères diacritiques selon les règles de langage
- Translittération de différents alphabets en Latin Script
- Grec (BGN/PCGN 1962, ISO 843 - 1997)
- Cyrillique (BGN/PCGN 1947, ISO 9 - 1995)
- Hébreu

- Katakana, Hiragana et Kanji japonais
- Pinyin chinois (Mandarin, Cantonais)
- Hangul coréen

Analyse syntaxique d'adresse, Formatage et Standardisation

Restructurer des données d'adresse incorrectement renseignées est une tâche complexe et difficile surtout pour les adresses internationales. Les gens introduisent de nombreuses ambiguïtés en entrant des données d'adresse dans les systèmes informatiques. Parmi les problèmes, on trouve les éléments mal placés (tels que les noms personnels ou de société dans les champs d'adresse) ou des abréviations variantes qui ne sont pas seulement spécifiques à la langue mais aussi au pays. `ValidateAddressGlobal` identifie les éléments d'adresse des lignes d'adresse et les assigne aux champs appropriés. C'est un précurseur important à la validation effective. Sans restructuration, des situations de « aucune correspondance » peuvent en résulter.

Des éléments d'adresse correctement identifiés sont également importants lorsque les adresses doivent être tronquées ou raccourcies pour correspondre aux exigences spécifiques de longueur. Avec les bonnes informations dans les bons champs, les règles de troncation spécifiques peuvent être appliquées.

- Analyse et vérifie les lignes d'adresse et identifie les éléments individuels d'adresse
- Traite plus de 30 jeux de caractères différents
- Formate les adresses selon les règles postales du pays de destination
- Normalise les éléments d'adresse (tels que changer AVENUE en AVE)

Global Address Validation

La validation d'adresse est le traitement de la correction où les données d'adresse correctement analysées sont comparées aux bases de données de référence fournies par les organisations postales ou d'autres fournisseurs de données. `ValidateAddressGlobal` valide les éléments d'adresse individuels pour vérifier leur exactitude à l'aide de la technologie sophistiquée de correspondance approximative et produit une sortie standardisée et formatée conformément aux normes postales et aux préférences utilisateur. Le type de validation `FastCompletion` peut être utilisé dans les applications de saisie rapide d'adresse. Cela permet d'entrer des données tronquées dans plusieurs champs d'adresse et génère des suggestions sur la base de cette saisie.

Dans certains cas, il est impossible de valider complètement une adresse. Ici, `ValidateAddressGlobal` a une fonctionnalité unique d'évaluation de la livrabilité qui classe les adresses en fonction de leur livrabilité probable.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/ValidateAddressGlobal
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:val="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressGlobal">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <val:ValidateAddressGlobalRequest>
      <val:input>
        <val:Address>
          <val:Country>USA</val:Country>
          <val:AddressLine1>1 Global View</val:AddressLine1>
          <val:City>Troy</val:City>
          <val:StateProvince>NY</val:StateProvince>
          <val:PostalCode></val:PostalCode>
        </val:Address>
      </val:input>
    </val:ValidateAddressGlobalRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:ValidateAddressGlobalResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"

xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressGlobal">
      <ns3:output>
        <ns3:Address>
          <ns3:Country>UNITED STATES</ns3:Country>
          <ns3:AddressLine1>1 GLOBAL VW</ns3:AddressLine1>
          <ns3:HouseNumber>1</ns3:HouseNumber>
          <ns3:StreetName>GLOBAL</ns3:StreetName>
          <ns3:StreetSuffix>VW</ns3:StreetSuffix>
          <ns3:City>TROY</ns3:City>
          <ns3:PostalCode>12180-8371</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.Base>12180</ns3:PostalCode.Base>
          <ns3:PostalCode.AddOn>8371</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:StateProvince>NY</ns3:StateProvince>
          <ns3:County>RENSSELAER</ns3:County>
          <ns3:LastLine>TROY NY 12180-8371</ns3:LastLine>
          <ns3:AddressBlock1>1 GLOBAL VW</ns3:AddressBlock1>
          <ns3:AddressBlock2>TROY NY 12180-8371</ns3:AddressBlock2>

          <ns3:ProcessStatus>C4</ns3:ProcessStatus>
          <ns3:ProcessStatus.Description>
            Corrected - all elements have been checked
          </ns3:ProcessStatus.Description>
          <ns3:ModeUsed>BATCH</ns3:ModeUsed>
```

```

<ns3:CountOverflow>NO</ns3:CountOverflow>
<ns3:MailabilityScore>5</ns3:MailabilityScore>
<ns3:Confidence>85.09</ns3:Confidence>

<ns3:ElementResultStatus>88F0F8E0F000000000E0</ns3:ElementResultStatus>

<ns3:ElementInputStatus>00606050600000000060</ns3:ElementInputStatus>

<ns3:ElementRelevance>11101010100000000010</ns3:ElementRelevance>
  <ns3:AddressType>S</ns3:AddressType>
  <ns3:AMAS.Status>EAM0</ns3:AMAS.Status>
  <ns3:user_fields/>
  </ns3:Address>
</ns3:output>
</ns3:ValidateAddressGlobalResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

ValidateAddressGlobal prend une adresse standard en entrée. Toutes les adresses utilisent ce format sans tenir compte du pays dont l'adresse vient.

Tableau 130 : Entrée ValidateAddressGlobal

Paramètre	Format	Description
D'AddressLine1 à AddressLine6	Chaîne [79]	<p>Ces champs contiennent des données de ligne d'adresse. AddressLine1 contient la première ligne d'adresse, AddressLine2 contient la deuxième ligne d'adresse... Notez que les informations de la ville, état/province et code postal doivent être placées dans leur champs respectif, pas dans les champs de ligne d'adresse. Par exemple :</p> <p>AddressLine1: 17413 Blodgett Road AddressLine2: PO Box 123 City: Mount Vernon StateProvince: WA PostalCode: 97273 Country: USA</p> <p>Si l'adresse de saisie n'est pas déjà intégrée dans la ligne d'adresse appropriée et dans les champs City, StateProvince, et PostalCode, utilisez les champs UnformattedLine au lieu des champs de ligne d'adresse.</p>
City	Chaîne [79]	Nom de la ville

Paramètre	Format	Description
StateProvince	Chaîne [79]	État ou province.
PostalCode	Chaîne [79]: 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999	Le code postal de l'adresse. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP®.
Contact	Chaîne [79]	Le nom du destinataire. Par exemple, « Mr. Jones".
Country	Chaîne [79]	Le nom du pays. Si aucune valeur n'est indiquée dans l'option ou , vous devez indiquer un pays.
FirmName	Chaîne [79]	Nom de la société ou raison sociale
Street	Chaîne [79]	Street
Number	Bâtiment [79]	Numéro
Building	Chaîne [79]	Building
SubBuilding	Chaîne [79]	SubBuilding
DeliveryService	Chaîne [79]	DeliveryService

Paramètre	Format	Description
D'UnformattedLine1 à UnformattedLine10	Chaîne [79]	<p>Utilisez ces champs si l'adresse d'entrée n'est pas du tout analysée et si vous souhaitez que ValidateAddressGlobal tente d'analyser l'adresse dans les champs appropriés. Par exemple :</p> <p>UnformattedLine1: 17413 Blodgett Road UnformattedLine2: PO Box 123 UnformattedLine3: Mount Vernon WA 97273 UnformattedLine4: USA</p> <p>Cette adresse est analysée dans ces champs de sortie :</p> <p>AddressLine1: 17413 Blodgett Road AddressLine2: PO Box 123 City: Mount Vernon StateProvince: WA PostalCode: 97273 Country: USA</p> <p>Remarque : Si vous précisez l'entrée dans les champs de ligne non formatés, vous devez préciser l'adresse entière seulement à l'aide des champs de ligne non formatés. Ne pas utiliser d'autres champs tels que City ou StateProvince en combinaison avec des champs de ligne non formatés.</p>

Paramètres des options

Options de saisie

Tableau 131 : Options d'entrée ValidateAddressGlobal

Paramètre	Description/Valeurs valides
Database.AddressGlobal	Spécifie la ressource de base de données contenant les données postales à utiliser pour la validation d'adresse. Seules les bases de données définies dans le volet Ressources de bases de données globales de Management Console sont disponibles. Pour plus d'informations, voir le <i>Guide d'administration Spectrum™ Technology Platform</i> .
Input.DefaultCountryISO3	Spécifie un pays de défaut à utiliser lorsqu'un enregistrement des données ne contient pas des informations pays explicites. Spécifier le pays avec le code pays ISO3. Si vous ne spécifiez pas un pays par défaut, chaque enregistrement des données doit avec le pays précisé dans le champ d'entrée Pays. Pour obtenir une liste des codes ISO, reportez-vous à la section Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.

Paramètre	Description/Valeurs valides
Input.ForceCountryISO3	Permet aux enregistrements d'adresse de toujours être traités comme provenant du pays spécifié ici, remplaçant le pays dans l'enregistrement d'adresse et le pays par défaut. Spécifier le pays avec le code pays ISO3. Pour obtenir la liste des codes ISO, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
Input.FormatDelimiter	<p>Vous permet d'utiliser une mise en forme non standard pour des adresses sur plusieurs lignes de fichiers d'entrée. Les valeurs acceptables pour ce champ sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • RETOUR CHARIOT SAUT DE LIGNE (CRLF) (par défaut) • SAUT DE LIGNE (LF) • RETOUR CHARIOT (CR) • POINT-VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW ; WASHINGTON DC 20008) • VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW , WASHINGTON DC 20008) • TABULATION (TAB) (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • BARRE VERTICALE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • ESPACE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) <p>Remarque : La même valeur doit être sélectionnée pour l'option d'entrée et l'option de sortie.</p>

Options de résultat

Tableau 132 : Options de sortie ValidateAddressGlobal

Paramètre	Description
Result.MaximumResults	Cette option précise le nombre maximum d'adresses de candidat à renvoyer. Ce champ est désactivé pour le traitement par lots ; pour tous les autres modes de traitement, la valeur par défaut est 1 et la valeur maximale est 99. Si vous utilisez le mode FastCompletion, vous pourriez entrer un nombre supérieur à 1 pour vous assurer que des options multiples sont fournies pour compléter un champ.
Result.IncludeInputs	<p>Spécifie s'il faut inclure les données de saisie dans la sortie. Si l'option est désactivée, la sortie contient des champs qui se terminent avec .Input contenant le champ de saisie correspondant. Par exemple, le champ de sortie AddressLine1.Input contient les données spécifiées dans le champ de saisie AddressLine1.</p> <p>TRUE Inclure les données de saisie dans la sortie.</p> <p>FALSE Non, ne pas inclure de données d'entrée initiales dans la sortie (par défaut).</p>

Paramètre	Description
Result.StateProvinceType	<p>Spécifie le format du champ StateProvince. Un des éléments suivants.</p> <p>ABBREVIATION Renvoyer l'abréviation de l'état ou de la province. Par exemple, la Caroline du Nord est renvoyée comme « NC ».</p> <p>COUNTRY_STANDARD Renvoyer soit l'abréviation soit le nom complet selon le format utilisé par le service postal du pays. (Par défaut)</p> <p>EXTENDED Renvoyer le nom complet de l'état ou de la province, pas l'abréviation. Par exemple « Caroline du Nord ».</p>
Result.CountryType	<p>Indique la langue ou le code à utiliser pour le nom de pays renvoyé par ValidateAddressGlobal.</p> <p>ISO2 Le code ISO à deux caractères pour le pays</p> <p>ISO3 Le code ISO à trois caractères pour le pays</p> <p>ISO_NUMBER Le chiffre pays ISO</p> <p>NAME_CN Chinois</p> <p>NAME_DA Danois</p> <p>NAME_DE Allemand</p> <p>NAME_EN Anglais (par défaut)</p> <p>NAME_ES Espagnol</p> <p>NAME_FI Finnois</p> <p>NAME_FR Français</p> <p>NAME_GR Grec</p> <p>NAME_HU Hongrois</p> <p>NAME_IT Italien</p> <p>NAME_JP Japonais</p> <p>NAME_KR Coréen</p> <p>NAME_NL Néerlandais</p> <p>NAME_PL Polonais</p> <p>NAME_PT Portugais</p> <p>NAME_RU Russe</p> <p>NAME_SA Sanskrit</p> <p>NAME_SE Suédois</p>

Paramètre	Description
Result.PreferredScript	<p>Spécifie l'alphabet dans lequel la sortie doit être retournée. L'alphabet dans lequel les données sont renvoyées diffère de pays en pays. Pour la plupart des pays, la sortie est en Latin I sans tenir compte de la langue préférée sélectionnée.</p> <p>ASCII_Extended Les caractères ASCII avec une expansion de caractères spéciaux (par ex., Ã– = OE)</p> <p>ASCII_Simplified Caractères ASCII</p> <p>Database (Par défaut) Latin I ou caractères ASCII (selon la norme de la base de données de référence)</p> <p>Latin Caractères Latin I</p> <p>Latin_Alt Caractères Latin I (translittération alternative)</p> <p>Postal_Admin_Alt Caractères Latin I ou ASCII (administration postale locale alternative)</p> <p>Postal_Admin_Pref Caractères Latin I ou ASCII (comme préféré par l'administration postale locale)</p> <p>Pour les pays qui utilisent un alphabet autre que Latin I, l'alphabet renvoyé diffère de pays en pays. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Alphabets pour les pays Non-Latin 1 à la page 611.</p>
Result.PreferredLanguage	<p>Spécifie la langue dans laquelle la sortie doit être retournée. L'alphabet dans lequel les données sont renvoyées diffère de pays en pays, mais pour la plupart des pays, la sortie est en Latin, sans tenir compte de la langue préférée sélectionnée.</p> <p>DATABASE Langue dérivée des données de référence pour chaque adresse. Par défaut.</p> <p>ENGLISH Localité anglaise et sortie des noms état/province, si disponible.</p>

Paramètre	Description										
Result.FormatDelimiter	<p>Vous permet d'utiliser une mise en forme non standard pour des adresses sur plusieurs lignes en sortie. Les valeurs acceptables pour ce champ sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • RETOUR CHARIOT SAUT DE LIGNE (CRLF) (par défaut) • SAUT DE LIGNE (LF) • RETOUR CHARIOT (CR) • POINT-VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW ; WASHINGTON DC 20008) • VIRGULE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW , WASHINGTON DC 20008) • TABULATION (TAB) (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • BARRE VERTICALE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) • ESPACE (2101 MASSACHUSETTS AVE NW WASHINGTON DC 20008) <p>Remarque : La même valeur doit être sélectionnée pour l'option d'entrée et l'option de sortie.</p>										
Result.Casing	<p>Spécifie la casse de la sortie.</p> <table border="0"> <tr> <td>NATIVE</td> <td>Le résultat est basé sur la norme de base de données de référence.</td> </tr> <tr> <td>UPPER</td> <td>Le résultat est en lettres majuscules pour tous les pays.</td> </tr> <tr> <td>LOWER</td> <td>Le résultat est en lettres minuscules pour tous les pays.</td> </tr> <tr> <td>MIXED</td> <td>Casse déterminée par les règles spécifiques à chaque pays.</td> </tr> <tr> <td>NOCHANGE</td> <td>Pour le mode parse, renvoie les données de la façon dont elles ont été saisies. Pour le mode validation, utilise la casse trouvée dans les données de référence et selon les règles postales. Les valeurs qui pourraient ne pas être vérifiées par rapport aux données de référence sont conservées dans leur casse de saisie.</td> </tr> </table>	NATIVE	Le résultat est basé sur la norme de base de données de référence.	UPPER	Le résultat est en lettres majuscules pour tous les pays.	LOWER	Le résultat est en lettres minuscules pour tous les pays.	MIXED	Casse déterminée par les règles spécifiques à chaque pays.	NOCHANGE	Pour le mode parse, renvoie les données de la façon dont elles ont été saisies. Pour le mode validation, utilise la casse trouvée dans les données de référence et selon les règles postales. Les valeurs qui pourraient ne pas être vérifiées par rapport aux données de référence sont conservées dans leur casse de saisie.
NATIVE	Le résultat est basé sur la norme de base de données de référence.										
UPPER	Le résultat est en lettres majuscules pour tous les pays.										
LOWER	Le résultat est en lettres minuscules pour tous les pays.										
MIXED	Casse déterminée par les règles spécifiques à chaque pays.										
NOCHANGE	Pour le mode parse, renvoie les données de la façon dont elles ont été saisies. Pour le mode validation, utilise la casse trouvée dans les données de référence et selon les règles postales. Les valeurs qui pourraient ne pas être vérifiées par rapport aux données de référence sont conservées dans leur casse de saisie.										

Alphabets pour les pays Non-Latin 1

Pour les pays qui utilisent un alphabet autre que Latin I, l'alphabet renvoyé diffère de pays en pays. Le tableau suivant indique comment la sortie est renvoyée pour les pays spécifiques. Tous les pays non énumérés utilisent la valeur indiquée dans le champ l'option .

Pays	Base de données			Latin			
RUS	Cyrillique	Cyrillique	Cyrillique	CYRILLIC_ISO	CYRILLIC_BGN	CYRILLIC_ISO + LATIN_SIMPLE	CYRILLIC_ISO + LATIN
JPN	Kanji	Kanji	Kana	JAPONAIS	JAPONAIS	JAPONAIS + LATIN_SIMPLE	JAPONAIS + LATIN
CHN	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINOIS_ MANDARIN	CHINOIS_ CANTONNAIS	CHNOS_MANDARIN + LATIN_SIMPLE	CHNOS_MANDARIN + LATIN
HKG	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINOIS_ CANTONNAIS	CHINOIS_ MANDARIN	CHNOS_CANTONNAIS + LATIN_SIMPLE	CHNOS_CANTONNAIS + LATIN
TWN	Hanzi	Hanzi	Hanzi	CHINOIS_ CANTONNAIS	CHINOIS_ MANDARIN	CHNOS_CANTONNAIS + LATIN_SIMPLE	CHNOS_CANTONNAIS + LATIN
GRC	Grec	Grec	Grec	GREC_ISO	GREC_BGN	GREC_ISO + LATIN_SIMPLE	GREC_ISO + LATIN
KOR	Latin	Hangul	Hanja	CORÉEN	CORÉEN	CORÉEN + LATIN_SIMPLE	CORÉEN + LATIN
ISR	Latin	Hébreu	Hébreu	HÉBREU	HÉBREU	HÉBREU + LATIN_SIMPLE	HÉBREU + LATIN
ROM	Latin-3	Latin-3	Latin-3	Latin-3	Latin-3	LATIN_SIMPLE	LATIN
POL	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
CZE	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
CRI	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
HUN	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN
MDA	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE	LATIN

Pays	Base de données		Latin				
SVK	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	Latin-2	LATIN_SIMPLE LATIN
LAT	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	Latin-7	LATIN_SIMPLE LATIN

Option de processus

Tableau 133 : Options du processus ValidateAddressGlobal

Paramètre	Description
Process.OptimizationLevel	<p>Utilisez cette option pour définir l'équilibre appropriée entre vitesse et qualité de traitement. L'un des éléments suivants :</p> <p>NARROW Le parser honorera strictement l'assignation de saisie, avec l'exception de séparation du numéro de maison à partir des informations de rue.</p> <p>STANDARD Le parser séparera l'élément d'adresse plus activement comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Province sera séparée des informations de localité • PostalCode sera séparé des informations de localité • Le numéro de maison sera séparé des informations de rue • SubBuilding sera séparé des informations de rue • DeliveryService sera séparé des informations de rue • SubBuilding sera séparé des informations de bâtiment • Locality sera séparée des informations PostalCode <p>WIDE La séparation Parser est similaire à celle de Standard, mais, en plus, jusqu'à 10 candidats d'analyse sont transmis à la validation à des fins de traitement. La validation élargira son arborescence de recherche et prendra les entrées de données de référence supplémentaires en compte pour la correspondance.</p> <p>Veillez noter que l'ajustement du niveau d'optimisation n'a aucun effet pour les pays pour lesquels il manque les données de référence postales requises pour le genre de séparation décrit ci-dessus.</p> <p>L'augmentation de la granularité de séparation de Narrow à Standard consomme une certaine puissance de traitement, mais l'impact majeur sur la vitesse de traitement provient de la validation d'une arborescence de recherche plus vaste, ce qui augmente le nombre d'accès aux données et aux comparaisons pour le niveau d'optimisation Wide, dans le but de tirer le meilleur parti des données d'entrée fournies.</p>

Paramètre	Description
Process.Mode	<p>Spécifie le type de traitement à réaliser sur les adresses. L'un des éléments suivants :</p> <p>BATCH Utilisez ce mode dans les environnements de traitement par lots lorsqu'aucune intervention humaine ou sélection n'est possible. Il est optimisé pour la vitesse et termine sa tentative de corriger une adresse lorsque des données ambiguës rencontrées ne peuvent pas être corrigées automatiquement. Le mode de traitement de Batch revient au mode Parse lorsque la base de données manque pour un pays spécifique.</p> <p style="padding-left: 40px;">Remarque : Lorsque Process Status renvoie une valeur I3, la tentative est considérée comme un échec et Status renvoie une valeur F.</p> <p>CERTIFIED Utilisez ce mode dans les environnements de traitement par lots pour le courrier en Australie. Validate Address Global est certifié par Australia Post's Address Matching Approval System (AMAS) (Système approuvé de correspondance d'adresse des postes australiennes). Il normalisera et validera votre courrier par rapport au fichier d'adresses postales, fournissant des réductions sur les tarifs postaux et minimisant le nombre d'éléments non distribuables.</p> <p>FASTCOMPLETION Utilisez ce mode si vous souhaitez utiliser le mode FastCompletion pour saisir des données tronquées dans les champs d'adresse et faire que Validate Address Global génère des suggestions. Par exemple, si vous travaillez dans un environnement de centre d'appels ou d'un point de vente, vous pouvez saisir seulement une partie de l'élément d'adresse et la fonctionnalité FastCompletion fournit les options valides de l'élément complet.</p> <p>INTERACTIVE Utiliser ce mode lors du travail en environnements interactifs pour générer des suggestions lorsqu'une saisie d'adresse est ambiguë. Ce type de validation est particulièrement utile dans les environnements de saisie de données lors de la capture de données des clients ou prospects. Il nécessite la saisie d'une adresse quasi-complète et tente de valider ou corriger les données fournies. Si des ambiguïtés sont détectées, ce type de validation génère jusqu'à 20 suggestions qui peuvent être utilisées pour les listes de choix. Le mode de traitement Interactif revient au mode Parse lorsque la base de données respective est manquante pour un pays spécifique.</p> <p>PARSE Utiliser ce mode pour séparer la saisie d'adresse en unités lexicales pour un traitement subséquent dans d'autres systèmes, évitant la validation. Par exemple, vous pouvez utiliser ce mode lorsque les données d'adresse de déjà grande qualité ont simplement besoin d'être mises en unités lexicales rapidement pour exporter un système externe ou pour une utilisation à une phase en aval.</p>

Paramètre	Description
Process.MatchingScope	<p>Spécifie à quel degré de correspondance une adresse doit être par rapport aux données de référence pour l'adresse à valider. L'un des éléments suivants :</p> <p>Remarque : Ces paramètres peuvent ne pas avoir d'effet sur les pays n'ayant pas le niveau de détails nécessaires dans les données de référence postale.</p> <p>ALL Tous les éléments d'adresse doivent correspondre.</p> <p>DELIVERYPOINT_LEVEL Validate Global Address doit atteindre une correspondance dans StateProvince, PostalCode, City/Locality/Suburb, rue, numéro de maison et sous-bâtiment.</p> <p>STREET_LEVEL Validate Global Address doit atteindre une correspondance dans StateProvince, PostalCode, City/Locality/Suburb et rue.</p> <p>LOCALITY_LEVEL Validate Global Address doit atteindre une correspondance dans StateProvince, PostalCode et City/Locality/Suburb.</p>

Réponse

Données d'adresse

Tableau 134 : Éléments d'adresse analysés

Élément de réponse	Description
AddressBlock1-9	<p>Les champs de sortie AddressBlock contiennent une version formatée de l'adresse standardisée ou normalisée car ils sont imprimés sur un courrier physique. Validate Address Global formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9. Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882</p>

Élément de réponse	Description
AddressLine1-6	<p>Si l'adresse a été validée, les champs de la ligne d'adresse contiennent les lignes d'adresse validées et normalisées. Si l'adresse ne peut pas être validée, les champs de la ligne d'adresse contiennent l'adresse de saisie sans aucun changement. Notez que la dernière ligne de l'adresse est contenue dans le champ LastLine. Par exemple :</p> <p>AddressLine1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 LastLine: LANHAM MD 20706-1882</p>
AdministrativeDistrict	Une zone plus petite qu'un état/une province mais plus grand qu'une ville.
ApartmentLabel	Type d'appartement ou d'unité (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St Apt 3
ApartmentNumber	Numéro d'appartement ou d'unité, par exemple : 123 E Main St Apt 3
BlockName	Un domaine ou un nom de bloc.
BuildingName	Le nom d'un bâtiment, par exemple Sears Tower.
City	Le nom de la ville ou cité. Par exemple, Vancouver , BC.
City.AddInfo	Informations supplémentaires sur la ville.
City.SortingCode	Un code utilisé par le service postal pour accélérer la livraison dans certains pays pour les grandes localités, par exemple Prague ou Dublin.
Contact	Le nom du destinataire. Par exemple, Mr. Jones .
Country	Pays dans la langue ou le code indiqué dans l'option .
County	Informations dépendantes de l'état ou de la province qui sous-divisent encore un état ou une province. L'exemple serait un comté américain.
FirmName	Le nom d'une société.
Floor	Informations qui sous-divisent encore un bâtiment, e.g. le numéro de la suite ou de l'appartement. Par exemple : 123 E Main St Apt 3, 4th Floor

Élément de réponse	Description
HouseNumber	Numéro de résidence 1, par exemple : 298A-1B New South Head Rd
LastLine	Compléter la dernière liste d'adresse (ville, état/province et code postal).
LeadingDirectional	Direction de rue précédant le nom de la rue. Par exemple, le N du 138 N Main Street.
Locality	Nom de la place dépendant qui sous-divise encore une localité. Les exemples sont les colonias au Mexique, les Urbanisaciones en Espagne.
POBox	Descripteur boîte postale (POBox, Postfach, Case Postale etc.) et numéro.
PostalCode	Le code postal de l'adresse. Le format du code postal varie par pays.
PostalCode.AddOn	Deuxième partie du code postal. Par exemple, pour les adresses canadiennes, ce sera l'UDL. Pour les adresses Américaines, il s'agit de l'extension ZIP + 4. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PostalCode.Base	La partie de base du code postal.
Room	Un numéro de chambre dans un bâtiment.
SecondaryStreet	Le nom d'une rue secondaire ou une route rurale.
StateProvince	Le nom de l'État ou de la province.
StreetName	Nom de rue d'emplacement de la propriété, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
SubBuilding	Une partie d'un bâtiment, comme une suite. Par exemple, Suite 102.
Suburb	Nom de la place dépendant qui sous-divise encore une localité. Un exemple serait Mahalle en Turquie.
Territory	Le nom d'un territoire. Les territoires sont plus grands qu'un état/province.

Élément de réponse	Description
--------------------	-------------

TrailingDirectional	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW
---------------------	---

Données de saisie d'origine

Cette option sort les données d'entrées d'origine dans les champs <FieldName>.Input.

Tableau 135 : Données de saisie d'origine

Élément de réponse	Format	Description
AddressLine1.Input	Chaîne [79]	Première ligne d'adresse
AddressLine2.Input	Chaîne [79]	Deuxième ligne d'adresse
AddressLine3.Input	Chaîne [79]	Troisième ligne d'adresse
AddressLine4.Input	Chaîne [79]	Quatrième ligne d'adresse
AddressLine5.Input	Chaîne [79]	Cinquième ligne d'adresse
AddressLine6.Input	Chaîne [79]	Sixième ligne d'adresse
City.Input	Chaîne [79]	Nom de la ville
StateProvince.Input	Chaîne [79]	État ou province

Élément de réponse	Format	Description
PostalCode.Input	Chaîne [79]:	Le code postal de l'adresse. Aux États-Unis, il s'agit du Code ZIP. L'un des formats suivants : 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999
Contact.Input	Chaîne [79]	Le nom du destinataire. Par exemple, « Mr. Jones".
Country.Input	Chaîne [79]	Spécifiez le pays à l'aide du format choisi pour saisir le format de pays (nom anglais ou code ISO, ou code UPU). Pour obtenir la liste des valeurs valides, voir Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.
FirmName.Input	Chaîne [79]	Nom de la société ou raison sociale
Street.Input	Chaîne [79]	Street
Number.Input	Bâtiment [79]	Numéro
Building.Input	Chaîne [79]	Building
SubBuilding.Input	Chaîne [79]	SubBuilding
DeliveryService.Input	Chaîne [79]	DeliveryService

Codes de résultat

Ces champs de sortie contiennent des informations sur le résultat du processus de validation.

Tableau 136 : Codes de résultat

Élément de réponse	Code du résultat
AddressType	<p>Pour les adresses américaines et canadiennes uniquement, le champ AddressType indique le type d'adresse. L'un des éléments suivants :</p> <p>F L'adresse a été validée/corrigée avec le nom de la société.</p> <p>B L'adresse a été validée/corrigée avec le nom de l'immeuble.</p> <p>G L'adresse est une adresse de livraison générale.</p> <p>H L'adresse a été validée/corrigée avec la valeur par défaut de l'immeuble.</p> <p>L L'adresse est un récepteur gros volumes.</p> <p>M L'adresse est une adresse militaire.</p> <p>P L'adresse a été validée/corrigée avec la boîte postale.</p> <p>R L'adresse a été validée/corrigée avec une route rurale.</p> <p>S L'adresse a été validée/corrigée avec une adresse postale.</p> <p>U L'adresse n'a pas pu être validée/corrigée ; le type est donc inconnu.</p>
Confidence	<p>Le niveau de confiance affecté à l'adresse renvoyée. La plage va de zéro (0) à 100 ; zéro indique un échec, 100 indique un très haut niveau de confiance que les résultats de la correspondance sont corrects.</p>
CountOverflow	<p>Indique si le nombre d'adresses de candidat dépasse le nombre renvoyé. L'un des éléments suivants :</p> <p>Oui Oui, il existe des adresses de candidat supplémentaires. Pour obtenir des candidats supplémentaires, augmentez la valeur de .</p> <p>Non Non, il n'y a pas de candidats supplémentaires.</p>
ElementInputStatus	<p>ElementInputStatus fournit des informations pour chaque élément sur la correspondance des éléments d'entrée aux données de référence. Les valeurs dans ce champ varient selon que vous utilisez un mode batch ou un mode parse. Pour plus d'information sur la valeur dans ce champ, voir Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance à la page 625.</p>
ElementRelevance	<p>Indique quels éléments d'adresse sont réellement pertinents du point de vue de l'administration postale locale. Pour plus d'information sur la valeur dans ce champ, voir Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance à la page 625.</p>

Élément de réponse Code du résultat

ElementResultStatus ElementResultStatus catégorise le résultat de façon plus détaillée que le champ ProcessStatus en indiquant si et comment les champs de sortie ont été modifiés à partir des champs d'entrée. Pour plus d'information sur la valeur dans ce champ, voir [Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance](#) à la page 625.

MailabilityScore Une estimation de la probabilité que le courrier envoyé parvienne à l'adresse de son destinataire. L'un des éléments suivants :

5	Confiance absolue en la délivrabilité
4	Certainement délivrable
3	Devrait être délivrable
2	Possibilité
1	Risqué
0	Aucune chance

ModeUsed Indique le mode de traitement utilisé. Le mode de traitement est indiqué dans l'option . Pour obtenir une description complète des modes, voir [Option de processus](#) à la page 305.

MultimatchCount Si l'adresse a été mise en correspondance avec des adresses multiples dans les données de référence, ce champ contient le nombre de correspondances de candidat trouvé.

Élément de réponse Code du résultat

ProcessStatus

Élément de réponse Code du résultat

Fournit une description générale de la qualité de sortie. Pour une description plus détaillée de la qualité de sortie, voir le champ ElementResultStatus.

L'un des éléments suivants :

- V4** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes. Tous les éléments ont été vérifiés et l'entrée correspond parfaitement.
- V3** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes à la saisie, mais certains ou tous les éléments ont été standardisés ou l'entrée contient des noms désuets ou des exonymes.
- V2** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes, mais certains éléments n'ont pas pu être vérifiés en raison de données de référence incomplètes.
- V1** Vérifiée(s). Les données d'entrée sont correctes, mais la standardisation utilisateur a détérioré la délivrabilité (mauvaise standardisation utilisateur d'élément - par exemple, la longueur choisie du code postal est trop courte). Non défini par validation.
- C4** Corrigé. Tous les éléments ont été vérifiés.
- C3** Corrigé, mais certains éléments n'ont pas pu être vérifiés.
- C2** Corrigé, mais le statut de livraison n'est pas clair (manque de données de référence).
- C1** Corrigé, mais le statut de livraison n'est pas clair car la standardisation utilisateur était erronée. Non défini par validation.
- I4** Les données n'ont pas pu être entièrement corrigées, mais sont susceptibles d'être livrées. Correspondance unique (e.g. HNO est faux mais seulement 1 HNO est trouvé dans les données de référence).
- I3** Les données n'ont pas pu être entièrement corrigées, mais sont susceptibles d'être livrées. Correspondances multiples (e.g. HNO est faux mais plus d'un 1 HNO est trouvé dans les données de référence).
- I2** Les données ne peuvent pas être corrigées, mais il y a une petite chance que l'adresse soit livrée.
- I1** Les données ne peuvent pas être corrigées et ne sont pas susceptibles d'être livrées.
- RA** Pays reconnu à partir du paramètre Force country
- R9** Pays reconnu à partir du paramètre DefaultCountryISO3
- R8** Pays reconnu à partir du nom sans erreur
- R7** Pays reconnu à partir du nom avec erreur
- R6** Pays reconnu à partir du territoire
- R5** Pays reconnu à partir de la province
- R4** Pays reconnu à partir de la ville principale

 Éléments de réponse Code du résultat

R3	Pays reconnu à partir du format
R2	Pays reconnu à partir du script
R1	Pays non reconnu - correspondances multiples
R0	Pays non reconnu
S4	Parfaitement analysé
S3	Analysé avec résultats multiples
S2	Analysé avec erreurs. Les éléments changent la position.
S1	Erreur d'analyse. Entrée Correspondance du Format.
N1	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que le pays n'a pas été reconnu.
N2	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que la base de données de référence requise n'est pas disponible.
N3	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que le pays n'a pas pu être déverrouillé.
N4	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que la base de données de référence est corrompue ou son format erroné.
N5	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que la base de données de référence est trop ancienne.
N6	Erreur de validation : aucune validation réalisée, parce que les données d'entrée sont insuffisantes.
Q3	Statut FastCompletion : des suggestions sont disponibles - adresse complète.
Q2	Statut FastCompletion : l'adresse suggérée est complète, mais combinée à des éléments de l'entrée (ajoutés ou supprimés).
Q1	Statut FastCompletion : l'adresse suggérée n'est pas complète (saisir plus d'informations).
Q0	Statut FastCompletion : informations fournies insuffisantes pour générer des suggestions.

 Status Rapporte la réussite ou l'échec de la tentative de traitement.

null	Réussie
F	Échec

 Status.Code Raison de l'échec s'il y en a une.

Élément de réponse Code du résultat

Status.Description	Description de la raison de l'échec, s'il y en a une.
--------------------	---

Interprétation d'ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance

Les champs de sortie ElementInputStatus, ElementResultStatus et ElementRelevance contiennent une série de chiffres qui décrivent le résultat de l'opération de validation en détails. ElementInputStatus contient certaines informations pour les opérations d'analyse.

Voici à quoi ressemble une valeur ElementInputStatus :

44606040600000000060

Voici à quoi ressemble une valeur ElementResultStatus :

88F0F870F00000000040

Voici à quoi ressemble une valeur ElementRelevance :

11101010100000000000

Pour comprendre les valeurs dans ces champs, vous devez connaître quel élément chaque position représente et la signification des valeurs de chaque position. Par exemple, le premier chiffre indique le résultat à partir du champ de sortie PostalCode.Base. Les significations de la position sont répertoriées ci-dessous.

- Position 1—PostalCode.Base
- Position 2—PostalCode.AddOn
- Position 3—City
- Position 4—Locality and Suburb
- Position 5—StateProvince
- Position 6—County
- Position 7—StreetName
- Position 8—SecondaryStreet
- Position 9—HouseNumber
- Position 10—Niveau de numéro 1
- Position 11—POBox
- Position 12—Niveau de service de livraison 1
- Position 13—Niveau de bâtiment 0
- Position 14—BuildingName
- Position 15—Sous-niveau de bâtiment 0
- Position 16—Floor and Room
- Position 17—FirmName
- Position 18—Niveau d'organisation 1
- Position 19—Country

- Position 20—Territory

Pour ElementInputStatus, les valeurs possibles pour la validation sont :

- 0—Vide
- 1—Non trouvée
- 2—Non vérifiée (pas de données de référence)
- 3—Fausse - Définir par validation uniquement : la base de données de référence suggère que Number ou DeliveryService se trouve hors de la plage de nombre valides. La saisie est copiée, non corrigée pour le mode batch, pour le mode interactif et les suggestions FastCompletion sont fournies.
- 4—Rapprochée avec des erreurs dans cet élément
- 5—Rapprochée avec des changements (insère et supprime) Par exemple :
 - Analyse : division d'un numéro de résidence pour la validation de « MainSt 1 » :
 - remplacement de l'entrée qui est un exonyme ou abandon des entrées de champ superflues non valide en fonction de la base de données de référence du pays
- 6—Rapprochée sans erreur

Pour ElementInputStatus, les valeurs possibles pour l'analyse sont :

- 0—Vide
- 1—Élément doit être relocalisé
- 2—Rapprochée mais a besoin d'être normalisée
- 3—Rapprochée

Pour ElementRelevance, les valeurs possibles pour l'analyse sont :

- 0—Vide
- 1—Élément doit être relocalisé
- 2—Rapprochée mais a besoin d'être normalisée
- 3—Rapprochée

Pour ElementResultStatus, les valeurs possibles sont (pour tous les éléments d'adresse à part le pays) :

- 0—Vide
- 1—Non validées et non changées. L'original est copié.
- 2—Non validées mais normalisées.
- 3—Validées mais non changées à cause de saisie non valide, la base de données suggère que le numéro est hors des intervalles valides. La saisie est copiée, pas corrigée - cette valeur de statut est seulement définie en mode batch.
- 4—Validées mais non changées à cause d'un manque de données de référence.
- 5—Validées mais non changées à cause de correspondances multiples. Seulement définies en mode batch, sinon suggestions multiples qui remplacent la saisie sont marquées comme corrigées (valeur de statut 7).
- 6—Validées et changées en éliminant la valeur de saisie

- 7—Validées et changées à cause de la correction basée sur les données de référence
- 8—Validées et changées en ajoutant une valeur basée sur les données de référence
- 9—Validées, non changées, mais statut de livraison non clair (e.g. valeur DPV erronée ; intervalles de nombre données qui ne correspondent que partiellement aux données de référence).
- C—Validées, vérifiées mais changées à cause d'un nom désuet
- D—Validées, vérifiées mais changées de l'exonyme au nom officiel
- E—Validées, vérifiées mais changées à cause de la standardisation basée sur la casse ou la langue. Seule la validation définit ce statut si la saisie correspond totalement à une langue alternative.
- F—Validées, vérifiées et non changées à cause d'une correspondance parfaite

Pour Pays (position 19 & 20), les valeurs suivantes sont possibles :

- 0—Vide
- 1—Pays non reconnu
- 4—Pays reconnu à partir du paramètre DefaultCountryISO3
- 5—Pays non reconnu - correspondances multiples
- 6—Pays reconnu à partir du script
- 7—Pays reconnu à partir du format
- 8—Pays reconnu à partir de la ville principale
- 9—Pays reconnu à partir de la province
- C—Pays reconnu à partir du territoire
- D—Pays reconnu à partir du nom avec erreur
- E—Pays reconnu à partir du nom sans erreur
- F—Pays reconnu à partir du paramètre ForceCountryISO3

ValidateAddressLoqate

ValidateAddress normalise et valide les adresses en utilisant les données d'adresse postale des services postaux officiels. ValidateAddress Loqate peut corriger les informations et mettre l'adresse en forme au format préféré par le service postal concerné. Elle ajoute également les informations postales manquantes, comme les codes postaux, les noms de ville, les noms d'état/province, et plus encore.

ValidateAddressLoqate renvoie également des indicateurs de résultat sur des tentatives de validation, indiquant par exemple si ValidateAddressLoqate a validé l'adresse, le niveau de confiance de l'adresse renvoyée, la raison de l'échec si l'adresse n'a pas pu être validée, etc.

Lors de la mise en correspondance et de la normalisation de l'adresse, ValidateAddressLoqate sépare les lignes d'adresse en composants et les compare aux contenus des bases de données du module Universal Addressing. Si une correspondance existe, l'adresse d'entrée est *normalisée* en fonction des informations de la base de données. En l'absence de correspondance dans la base de données, ValidateAddressLoqate peut éventuellement *formater* les adresses d'entrée. Le processus de mise en forme tente de structurer les lignes d'adresse conformément aux conventions du service postal approprié.

ValidateAddressLoqate fait partie du module Universal Addressing.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/ValidateAddressLoqate
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:val="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressLoqate"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <val:ValidateAddressLoqateRequest>
      <val:input_port>
        <val:Address>
          <val:AddressLine1>1825 Kramer Ln</val:AddressLine1>
          <val:City>Austin</val:City>
          <val:StateProvince>TX</val:StateProvince>
        </val:Address>
      </val:input_port>
    </val:ValidateAddressLoqateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voici la réponse :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:ValidateAddressLoqateResponse
xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"

xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/ValidateAddressLoqate">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Address>
          <ns3:Confidence>95</ns3:Confidence>
          <ns3:CouldNotValidate/>
          <ns3:ProcessedBy>LOQATE</ns3:ProcessedBy>
          <ns3:MatchScore>100.0</ns3:MatchScore>
          <ns3:AddressLine1>1825 Kramer Ln</ns3:AddressLine1>
          <ns3:AddressLine2/>
          <ns3:City>Austin</ns3:City>
          <ns3:StateProvince>TX</ns3:StateProvince>
          <ns3:PostalCode>78758-4260</ns3:PostalCode>
          <ns3:PostalCode.Base>78758</ns3:PostalCode.Base>
          <ns3:PostalCode.AddOn>4260</ns3:PostalCode.AddOn>
          <ns3:Country>United States</ns3:Country>
          <ns3:FirmName/>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Address>
      </ns3:output_port>
    </ns3:ValidateAddressLoqateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        </ns3:Address>
    </ns3:output_port>
</ns3:ValidateAddressLoqateResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête

Paramètres des données d'entrée

Tableau 137 : Format d'entrée

Paramètre	Format	Description
AddressLine1	Chaîne	La première ligne d'adresse.
AddressLine2	Chaîne	La deuxième ligne d'adresse.
AddressLine3	Chaîne	La troisième ligne d'adresse.
AddressLine4	Chaîne	La quatrième ligne d'adresse.
City	Chaîne	Le nom de la ville.
Country	Chaîne	<p>Le code ou le nom de pays, dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code pays Alpha-2 ISO 3116-1 sur deux caractères • Le code pays Alpha-3 ISO 3116-1 sur trois caractères • Le nom de pays en anglais <p>Pour obtenir une liste de codes ISO, reportez-vous à la section Prise en charge du module et des codes ISO de pays à la page 680.</p>
FirmName	Chaîne	Nom de la société ou raison sociale

Paramètre	Format	Description
PostalCode	Chaîne	Le code postal pour l'adresse dans l'un de ces formats : 99999 99999-9999 A9A9A9 A9A 9A9 9999 999
StateProvince	Chaîne	L'état ou la province.

Traitement de la ligne d'adresse pour les adresses aux États-Unis

Les champs d'entrée AddressLine1 à AddressLine4 sont gérés différemment pour les adresses américaines selon si les options d'extracteur de nom d'entreprise ou d'extraction de code d'urbanisation sont activées. Si une de ces options est activée, ValidateAddressLoqate analyse les données des quatre champs pour valider l'adresse et extraire les données requises (nom de société et/ou code d'urbanisation). Si aucune de ces options n'est activée, ValidateAddressLoqate utilise seulement les deux premiers champs de ligne d'adresse renseignés dans sa tentative de validation. Les données dans les autres champs de ligne d'adresse sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData. Par exemple,

AddressLine1 : A1 Calle A
AddressLine2 :
AddressLine3 : URB Alamar
AddressLine4 : Pitney Bowes

Dans cette adresse, si l'extraction du nom de société ou du code d'urbanisation a été activée, ValidateAddressLoqate examine les quatre lignes d'adresse. Si ni l'extraction du nom de société, ni l'extraction du code d'urbanisation n'est activée, ValidateAddressLoqate examine AddressLine1 et AddressLine3 (les deux premières lignes d'adresse renseignées) et tente de valider l'adresse à l'aide de ces données ; les données d'AddressLine4 sont renvoyées dans le champ de sortie AdditionalInputData.

Options

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent le type d'informations renvoyé par ValidateAddress Loqate.

Tableau 138 : Options de données de sortie

Paramètre	Description
Database.Loqate	Spécifie la base de données que vous souhaitez utiliser pour la validation des adresses internationales. Pour spécifier une base de données pour la validation d'adresse internationale, sélectionnez une base de données dans la liste déroulante Base de données .
OutputFieldLevelReturnCodes	<p>Spécifie s'il faut inclure les indicateurs de résultat de champ. Les indicateurs de résultat de champ décrivent comment ValidateAddressLoqate a géré chaque élément d'adresse. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificatif « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans HouseNumber.Result. Pour la liste complète des champs de sortie de l'indicateur de résultat, voir Indicateurs de résultat à la page 341.</p> <p>N Non, ne pas sortir les codes de renvoi de champ (par défaut).</p> <p>Y Oui, sortir les codes de renvoi de champ.</p>

Paramètre	Description
OutputFormattedOnFail	<p>Spécifie s'il faut ou non renvoyer une adresse formatée quand aucune adresse ne peut être validée. L'adresse est mise en forme selon le format d'adresse préféré pour le pays de l'adresse. Si cette option n'est pas sélectionnée, les champs d'adresse de sortie sont vides lorsque ValidateAddressLoqate ne peut pas valider l'adresse.</p> <p>N Non, ne pas mettre en forme les adresses incorrectes (par défaut).</p> <p>Y Oui, mettre en forme les adresses incorrectes.</p> <p>Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par les cases à cocher Inclure une adresse standard, Inclure les éléments de ligne d'adresse et Inclure les informations postales. Notez que si vous sélectionnez Inclure les éléments de ligne d'adresse, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous voulez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée sous forme analysée, que ValidateAddressLoqate puisse valider l'adresse ou non, sélectionnez Inclure les éléments d'adresse de saisie normalisés.</p> <p>Si vous cochez cette case, vous devez sélectionner Inclure une adresse standard et/ou Inclure les éléments de ligne d'adresse.</p> <p>Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option OutputRecordType. Notez que si vous indiquez OutputRecordType=E, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous voulez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée sous forme analysée, que ValidateAddressLoqate puisse valider l'adresse ou non, précisez OutputRecordType=I.</p> <p>Si vous indiquez Y, vous devez indiquer « A » et/ou « E » pour OutputRecordType.</p> <p>Les adresses mises en forme sont renvoyées au format indiqué par l'option Option.OutputRecordType. Notez que si vous indiquez Option.OutputRecordType=E, les éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse analysée et validée des adresses qui ont pu être validées. Si l'adresse n'a pas pu être validée, les éléments des adresses décomposées contiendront l'adresse d'entrée sous forme décomposée. Si vous voulez que la sortie contienne toujours l'adresse d'entrée sous forme analysée, que ValidateAddressLoqate puisse ou non valider l'adresse, précisez Option.OutputRecordType=I.</p>

Paramètre	Description
OutputAddressBlocks	<p>Spécifie s'il faut renvoyer une version mise en forme de l'adresse, car elle sera imprimée sur un envoi physique. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9.</p> <p>Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament PlaceAddressLine2: Suite 600City: LanhamStateProvince: MDPostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882AddressBlock3: UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>ValidateAddress Loqate formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Le nom de pays est renvoyé à l'aide du nom de pays UPU (Union postale universelle). Notez que l'option n'affecte pas le nom de pays dans le bloc d'adresse, il n'affecte que le nom renvoyé dans le champ de sortie Country.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p>

Paramètre	Description
AmasFormatting	<p>Indique que les données d'adresse de sortie doivent être mise en forme conformément aux conventions Address Matching Approval System (AMAS).</p> <p>Cette option oblige Validate Address Loqate à utiliser les règles AMAS lors de la normalisation d'une adresse. AMAS est un programme d'application de normes d'adressage d'Australia Post. Pour plus d'informations sur les conventions de mise en forme AMAS, consultez le manuel Address Matching Approval System (AMAS).</p> <p>Cette option modifie les données de sortie comme suit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des zéros sont ajoutés aux champs numériques. Cela affecte les champs de sortie suivants : HouseNumber, HouseNumber2, PostalDeliveryNumber et DPID. Par exemple, si l'adresse d'entrée est 298 New South Head Rd Double Bay NSW 2028, le format du champ HouseNumber passe de 298 à 00298. • En l'absence de correspondance, tous les chiffres du champ DPID sont des zéros. Par exemple, 00000000. • En l'absence de correspondance, tous les champs renvoyés (éléments d'adresse analysés) sont vierges, sauf les champs numériques, qui ne contiennent tous que des zéros. • Le champ CCD n'est pas renvoyé. <p>Les valeurs valides sont les suivantes :</p> <p>N Non, ne pas formater les données de sortie à l'aide des conventions AMAS (par défaut).</p> <p>Y Oui, formater les données de sortie à l'aide des conventions AMAS.</p> <p>Remarque : Lorsque cette option est sélectionnée, les résultats sont renvoyés avec la mise en forme AMAS, quelles que soient les sélections effectuées dans les champs Niveau d'acceptation et Score de correspondance minimal.</p>
OutputCasing	<p>Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants :</p> <p>M Renvoie le résultat en majuscules et en minuscules (par défaut). Par exemple :</p> <p>123 Main StMytown FL 12345</p> <p>U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple :</p> <p>123 MAIN STMYTOWN FL 12345</p>

Paramètre	Description
HomeCountry	<p>Indique le pays par défaut. Vous devez indiquer le pays où la plupart de vos adresses se trouvent. Par exemple, si la plupart des adresses que vous traitez se trouvent en Allemagne, précisez Allemagne. ValidateAddressLoqate emploie le pays que vous indiquez pour tenter de procéder à la validation quand le programme n'est pas en mesure de déterminer le pays à partir des champs d'adresse StateProvince, PostalCode et Country. Les noms de pays valides sont :</p> <p>Afghanistan, Albania, Algeria, American Somoa, Andorra, Angola, Anguilla, Antigua And Barbuda, Argentina, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Belize, Benin, Bermuda, Bhutan, Bolivia, Bosnia And Herzegovina, Botswana, Brazil, British Virgin Islands, Brunei Darussalam, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Canada, Cape Verde, Cayman Islands, Central African Republic, Chad, Chile, China, Colombia, Comoros Islands, Congo, Cook Islands, Costa Rica, Cote D'Ivoire, Croatia, Cuba, Cyprus, Czech Republic, Democratic Republic Of Congo, Denmark, Djibouti, Dominica, Dominican Republic, East Timor, Ecuador, Egypt, El Salvador, Equitorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Falkland Islands, Faroe Islands, Federated States Of Micronesia, Fiji, Finland, France, French Guiana, Gabon, Gambia, Germany, Ghana, Gibraltar, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Guam, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Haiti, Holy See, Honduras, Hong Kong, Hungary, Iceland, India, Indonesia, Iran, Iraq, Ireland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Korea, Kuwait, Kyrgyzstan, Laos, Latvia, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macau, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Malta, Marshall Islands, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mexico, Moldova, Monaco, Mongolia, Monserrat, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niue, Norway, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Pitcairn Islands, Poland, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Republic Of Georgia, Republic Of Korea, Republic Of Singapore, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saint Helena, Saint Kitts And Nevis, Saint Lucia, Saint Pierre And Miquelon, Saint Vincent And The Grenadines, Samoa, San Marino, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Slovakia, Slovenia, Solomon Islands, Somalia, South Africa, Spain, Sri Lanka, Sudan, Surivalue, Swaziland, Sweden, Switzerland, Syria, Tahiti, Taiwan, Tajikistan, Tanzania, Thailand, The Netherlands, Togo, Tonga, Trinidad And Tobago, Tristan Da Cunha, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Turks And Caicos Islands, Tuvalu, Uganda, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands (US), Wallis And Futuna, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe</p>

Paramètre	Description
OutputCountryFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour le nom de pays renvoyé dans le champ de sortie Country. Par exemple, si vous sélectionnez Français, le nom du pays « Deutschland » serait renvoyé comme « Allemagne ».</p> <ul style="list-style-type: none">E Utiliser les noms de pays anglais (par défaut).I Utiliser l'abréviation ISO à deux lettres pour les pays au lieu des noms de pays.U Utiliser l'abréviation Union Postale Universelle pour les pays au lieu des noms de pays.
OutputScript	<p>Spécifie l'alphabet ou script dans lequel la sortie doit être retournée. Cette option est bidirectionnelle et passe généralement de Natif à Latin, et de Latin à Natif.</p> <ul style="list-style-type: none">Input Ne procédez pas à la translittération et fournissez une sortie dans le même script en tant qu'entrée (par défaut).Native Sortie dans le script natif pour le pays sélectionné chaque fois que possible.Latn Utilisez des valeurs anglaises.

Paramètre	Description
-----------	-------------

Niveau d'acceptation	
----------------------	--

AcceptanceLevel	
-----------------	--

Paramètre

Description

Indique le niveau de vérification minimal qu'un enregistrement doit atteindre pour être considéré comme correctement traité. La valeur de ce champ correspond au deuxième caractère du Code de vérification d'adresse (AVC), appelé « Post-Processed Verification Match Level » (Niveau de correspondance de vérification post-traitement) :

- **5** : Point de livraison (immeuble ou boîte postale) L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si ApartmentNumber, HouseNumber, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si ApartmentNumber est correct, mais que les autres champs restants sont incorrects ; mais, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier ApartmentNumber, car ApartmentNumber se trouve à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser ApartmentNumber ni d'autres champs.
- **4** : Établissement ou bâtiment. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si House Number, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si HouseNumber est correct, mais que les autres champs ne le sont pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier HouseNumber, car HouseNumber se trouve à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser HouseNumber ni d'autres champs.
- **3** : Voie, route ou rue. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et State Province).
- **2** : Localité (ville ou agglomération). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et StateProvince).
- **1** : Zone administrative (état ou région). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si StateProvince, fourni dans l'enregistrement d'entrée, correspond au jeu de données de référence Loqate.
- **0** : Aucun. Il s'agit de l'équivalent de l'option de correspondance la

Paramètre	Description
	plus lâche.
IsDuplicateHandlingMaskEnable	<p>Active le masque de gestion des doublons et spécifie le mode de traitement et de suppression des enregistrements doublons. Sélectionnez l'une et/ou l'autre des options suivantes :</p> <p>S Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans un seul champ.</p> <p>C Sélectionné par défaut. Pré-traite l'entrée et supprime les doublons qui se produisent dans tous les champs.</p> <p>T Pré-traite l'entrée et supprime les doublons des champs qui ne sont pas des champs d'adresse standard.</p> <p>F Sélectionné par défaut. Post-traite la sortie de la vérification et supprime les doublons des champs non vérifiés.</p>
MinimumMatchScore	<p>Spécifie une valeur numérique comprise entre 0 et 100 qui indique le degré auquel Validate Address Loqate modifie une adresse afin d'obtenir une correspondance dans la base de données de référence Loqate. Plus le nombre est faible, plus la quantité de modifications autorisées est importante. Une valeur 100 signifie qu'après analyse, l'adresse d'entrée est presque identique à l'adresse validée. Une valeur 0 signifie que l'adresse d'entrée analysé peut être complètement modifiée afin d'obtenir une adresse validée.</p>
KeepMultimatch	<p>Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses d'entrée qui ont plus d'une correspondance possible.</p> <p>Y Oui, renvoyer plusieurs adresses (par défaut).</p> <p>N Non, ne pas renvoyer plusieurs adresses.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Renvoi de correspondances multiples à la page 331.</p>
FailMultipleMatches	<p>Fait échouer plusieurs adresses pour les adresses d'entrée qui ont plus d'une correspondance possible.</p>

Renvoi de correspondances multiples

Si ValidateAddressLoqate trouve des adresses multiples dans la base de données qui sont des correspondances possibles pour l'adresse saisie, ValidateAddressLoqate peut renvoyer les correspondances possibles. Par exemple, l'adresse suivante correspond à plusieurs adresses dans la base de données américaine :

PO BOX 1 New York, NY

Options

Pour renvoyer des correspondances multiples, utilisez les options décrites dans le tableau suivant.

Tableau 139 : Option de correspondances multiple

Description/Valeurs valides

Indique s'il faut ou non renvoyer plusieurs adresses pour les adresses de saisie qui ont plus d'une correspondance possible.

compris entre 1 et 10, qui indique le nombre maximal d'adresses à renvoyer. La valeur par défaut est 1.

Remarque : La différence entre et réside dans le fait qu'une correspondance multiple renvoie un échec si , tandis qu'une correspondance multiple renvoie un enregistrement si .

Pour identifier les adresses de sortie candidates, vous devez. En faisant ça, les résultats qui sont des adresses de candidats ont une ou plusieurs valeurs « M » dans les indicateurs de résultats de champ.

Sortie

Lorsque vous choisissez de renvoyer des correspondances multiples, les adresses sont renvoyées dans le format d'adresse que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur la précision de format d'adresse, voir **Options** à la page 323. Pour identifier les enregistrements qui sont les adresses de candidats, cherchez les valeurs « M » multiples dans les indicateurs de résultat de champ. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Indicateurs de résultat** à la page 341.

Options de seuil de score de correspondance

Il existe deux options pour définir les seuils de score de correspondance.

Remarque : Ces options ne sont pas disponibles dans l'interface utilisateur Validate Address Loqate ; ils se trouvent dans le fichier suivant :

`SpectrumDirectory/server/modules/loqate/env.properties`

L'option **MatchScoreAbsoluteThreshold** sert à indiquer le score de correspondance minimal qu'un enregistrement doit atteindre pour être considéré comme un candidat pour la correspondance. La valeur minimale est 60 et la valeur maximale est 100.

L'option **MatchScoreThresholdFactor** est une valeur qui représente le facteur de résultat de correspondance le plus élevé. Cette valeur est utilisée comme limite pour prendre en compte les candidats de résultat. Plus la valeur du facteur est élevée, plus il existe de chances d'obtenir un bon résultat de vérification. La valeur par défaut est 95 et la valeur maximale est 100.

en sortie

La sortie de `ValidateAddressLoqate` contient des informations différentes suivant les catégories de sortie sélectionnées.

Sortie d'adresse standard

La sortie d'adresse standard consiste en quatre lignes d'adresse qui correspondent à la façon dont l'adresse apparaîtrait sur une étiquette d'envoi réel. Ville, État/province, code postal et d'autres données sont également incluses dans la sortie d'adresse standard. `ValidateAddressLoqate` renvoie la sortie d'adresse standard des adresses validées si vous. Les champs d'adresse standard sont toujours renvoyés pour les adresses qui n'ont pas pu être validées, que vous ayez ou non. Pour les adresses non-validées, les champs de sortie d'adresse standard contiennent l'adresse comme si elle apparaissait dans la saisie (données de passe). Si vous souhaitez que `ValidateAddressLoqate` normalise l'adresse en fonction des normes du service postal lorsque la validation échoue,.

Tableau 140 : Sortie d'adresse standard

Élément de réponse	Description
<code>AdditionalInputData</code>	Données d'entrée qui n'ont pas pu être mises en correspondance avec un composant d'adresse particulier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section À propos des données d'entrée supplémentaires .
<code>AddressLine1-4</code>	Si l'adresse a été validée, la première ligne de l'adresse validée et normalisée. Si l'adresse n'a pas pu être validée, la première ligne de l'adresse d'entrée sans aucune modification. Il peut exister jusqu'à quatre champs de sortie de bloc d'adresse : <code>AddressLine1</code> à <code>AddressLine4</code> .
<code>City</code>	Le nom de la ville validé.
<code>Country</code>	Le pays au format déterminé par ce que vous avez sélectionné dans : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais

Élément de réponse	Description
FirmName	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé.
PostalCode	Le Code ZIP™ ou le code postal validé.
PostalCode.AddOn	L'extension à 4 chiffres du Code ZIP™. Par exemple, dans le Code Zip™ 60655-1844, 1844 est l'extension à 4 chiffres.
PostalCode.Base	Le Code ZIP™ à 5 chiffres, par exemple 20706.
StateProvince	L'abréviation d'un état ou d'une province validée.

Sortie d'éléments d'adresses analysés

Les adresses de sortie sont au format d'adresse analysée si vous. Si vous souhaitez que `ValidateAddressLoqate` renvoie les données formatées au format d'adresse analysée lorsque la validation échoue (c'est-à-dire, une adresse normalisée),.

Remarque : Si vous souhaitez que `ValidateAddressLoqate` renvoie toujours des données d'entrée analysées, que la validation ait réussi ou pas,. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Saisie analysée](#) à la page 337.

Tableau 141 : Sortie d'adresse analysée

Response Element	Description
AddressBlock1-9	<p>Les champs de sortie AddressBlock contiennent une version formatée de l'adresse standardisée ou normalisée car ils sont imprimés sur un courrier physique. Validate Address Global formate l'adresse en blocs d'adresse à l'aide des normes du service postal. Chaque ligne de l'adresse est renvoyée dans un champ de bloc d'adresse séparé. Il peut exister jusqu'à neuf champs de sortie de bloc d'adresse : AddressBlock1 à AddressBlock9. Par exemple, cette adresse de saisie :</p> <p>AddressLine1: 4200 Parliament Place AddressLine2: Suite 600 City: Lanham StateProvince: MD PostalCode: 20706</p> <p>Résultats dans ce résultat de bloc d'adresse :</p> <p>AddressBlock1: 4200 PARLIAMENT PL STE 600 AddressBlock2: LANHAM MD 20706-1882</p>
ApartmentLabel	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber2	<p>Numéro d'appartement secondaire, par exemple : 123 E Main St APT 3, 4th Floor</p> <p>Remarque : Dans cette version, ce champ sera toujours vide.</p>
Building	Nom descriptif identifiant un emplacement individuel.
City	Nom de ville validé

Response Element	Description
Country	<p>Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais
County*	<p>Le plus petit élément de données géographiques d'un pays, par exemple, comté aux États-Unis</p>
FirmName	<p>Le nom d'une société ou d'une entreprise validé</p>
HouseNumber	<p>Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3</p>
LeadingDirectional	<p>Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3</p>
POBox	<p>Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.</p>
PostalCode	<p>Code postal validé. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du code ZIP.</p>
Principality *	<p>Le plus grand élément de données géographiques d'un pays</p>
StateProvince	<p>Nom de province ou d'état validé</p>
StreetAlias	<p>Nom de rue alternatif ; il s'applique généralement uniquement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. Si vous ne permettez pas les alias de rue dans la sortie alors le nom de rue de base apparaîtra dans la sortie qu'il soit un alias de rue ou non. Par exemple : 123 E Main St Apt 3</p>

Response Element	Description
StreetName	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
Subcity*	Un élément de données centrales de population plus petit, suivant le contenu du champ Localité. Par exemple, Voisinage turc.
Substreet*	Élément de données de bloc ou de rue dépendant au sein d'un pays. Par exemple, rue dépendante du Royaume-Uni
TrailingDirectional	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW

*Il s'agit d'un sous-champ, qui peut ne contenir aucune donnée.

Saisie analysée

La sortie peut inclure l'adresse de saisie analysée. Ce type de sortie est dit « entrée analysée ». Les champs d'entrée analysée contiennent les données d'adresse utilisées en entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse. L'entrée analysée est différente de la sortie « d'éléments d'adresse analysés » dans ces éléments d'adresse analysée contiennent l'adresse validée si l'adresse n'a pas pu être validée, et, facultativement, l'adresse de saisie si l'adresse n'a pas pu être validée. L'entrée analysée contient toujours l'adresse d'entrée, que ValidateAddress ait ou non validé l'adresse.

Pour inclure des champs d'entrée analysée dans la sortie,.

Tableau 142 : Saisie analysée

Élément de réponse	Description
ApartmentLabel.Input	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber.Input	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St APT 3

Élément de réponse	Description
City.Input	Nom de ville validé
Country.Input	Pays, Le format est déterminé par ce que vous avez sélectionné dans : <ul style="list-style-type: none"> • Code ISO • Code UPU • Anglais
County.Input*	Le plus petit élément de données géographiques d'un pays, par exemple, comté aux États-Unis
FirmName.Input	Le nom d'une société ou d'une entreprise validé
HouseNumber.Input	Numéro de résidence, par exemple : 123 E Main St Apt 3
LeadingDirectional.Input	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
POBox.Input	Numéro de la boîte postale. Si l'adresse est une adresse de route rurale, le numéro de la boîte de route rurale apparaît ici.
PostalCode.Input	Code postal validé. Pour les adresses aux États-Unis, il s'agit du code ZIP.
Principality.Input *	Le plus grand élément de données géographiques d'un pays
StateProvince.Input	Nom de province ou d'état validé

Élément de réponse	Description
StreetAlias.Input	Nom de rue alternatif ; il s'applique généralement uniquement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. Si vous ne permettez pas les alias de rue dans la sortie alors le nom de rue de base apparaîtra dans la sortie qu'il soit un alias de rue ou non. Le nom de base est le nom qui s'applique à toute la rue. Par exemple : Si StreetName est « N MAIN ST », le champ StreetAlias contient « MAIN » et le type de voie, « ST », est renvoyé dans le champ StreetSuffix.
StreetName.Input	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix.Input	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3
Subcity.Input*	Un élément de données centrales de population plus petit, suivant le contenu du champ Localité. Par exemple, Voisinage turc .
Substreet.Input*	Élément de données de bloc ou de rue dépendant au sein d'un pays. Par exemple, rue dépendante du Royaume-Uni
TrailingDirectional.Input	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW

*Il s'agit d'un sous-champ, qui peut ne contenir aucune donnée.

Résultats de géocode

ValidateAddressLoqate renvoie la latitude/longitude, le code de correspondance de géocodage, les localités dépendantes et dépendantes doubles, les voies publiques dépendantes, les zones sous-administratives et superadministratives et la distance de recherche en tant que sortie. Les codes de correspondance décrivent à quel point le géocodeur a correspondu avec l'adresse entrée pour une adresse donnée ; ils décrivent également le statut global d'une tentative de correspondance. Les codes de distance de recherche représentent la proximité du géocode par rapport à l'emplacement physique d'une adresse.

Tableau 143 : Sortie Geocode Address

Élément de réponse	Description
Geocode.MatchCode	<p>Ce code à deux octets reflète le statut et le niveau de la correspondance de géocode d'une adresse.</p> <p>Le premier octet représente le statut de géocodage et est l'un des éléments suivants :</p> <p>A Plusieurs géocodes candidats correspondent à l'adresse entrée et une moyenne de ceux-ci a été renvoyée</p> <p>I Un géocode a pu être interpolé à partir de l'emplacement des adresses entrées dans une plage</p> <p>P Un géocode unique correspond à l'adresse entrée</p> <p>U Un géocode n'a pas pu être généré pour l'adresse entrée</p> <p>Le second octet représente le niveau de correspondance de géocodage et est l'un des éléments suivants :</p> <p>5 Point de livraison (boîte postale ou subbuilding)</p> <p>4 Etablissement ou bâtiment</p> <p>3 Voies publiques</p> <p>2 Localité</p> <p>1 Zone administrative</p> <p>0 Aucun</p>
Latitude	Nombre à huit chiffres en degrés et calculé à cinq décimales (au format spécifié).
Longitude	Nombre à huit chiffres en degrés et calculé à cinq décimales (au format spécifié).
SearchDistance	Rayon d'exactitude en mètres, fournissant une indication de la distance maximale probable entre le géocode donné et l'emplacement physique réel. Ce champ est dérivé et dépendant de l'exactitude et de la couverture des données de référence sous-jacentes.

Tableau 144 : Codes de correspondance de centroïde de code postal/rue/ville

Élément	Code de correspondance
Point d'adresse	P4

Élément	Code de correspondance
Point d'adresse interpolé	I4
Centroïde de rue	P3
Centroïde de code postal/ville	A3/P2/A2

Remarque : Geocode.Match.Code ne renvoie pas deux coordonnées pour un segment de rue (comme le début et la fin d'une portion de rue). Au lieu de cela, avec une entrée obtenant des codes de renvoi I3 (interpolée au niveau de la voie publique ou de la rue, lorsque le numéro de lieu a été fourni en entrée), la rue complète est utilisée dans le calcul.

Indicateurs de résultat

Les indicateurs de résultat fournissent des informations sur les genres de traitement effectués sur une adresse. Il existe deux types d'indicateurs de résultat :

Indicateurs de résultats d'enregistrement

Les indicateurs de résultats d'enregistrement fournissent des données sur les résultats du traitement de ValidateAddressLoqate pour chaque enregistrement, tel que la réussite ou l'échec d'une tentative de correspondance, quel codeur a traité l'adresse et d'autres informations. Le tableau suivant énumère les indicateurs de résultats d'enregistrement renvoyés par ValidateAddressLoqate.

Tableau 145 : Indicateurs d'enregistrement

Élément de réponse	Description
Confidence	Le niveau de confiance affecté à l'adresse renvoyée. La plage va de zéro (0) à 100 ; zéro indique un échec, 100 indique un très haut niveau de confiance que les résultats de la correspondance sont corrects. Pour les correspondances multiples, le niveau de confiance est 0. Pour obtenir des détails sur la façon de calculer ce nombre, voir Introduction à l'algorithme Confidence de Validate Address Loqate .

Élément de réponse	Description
CouldNotValidate	<p>Si aucune correspondance n'est trouvée, quel composant d'adresse n'a pas pu être validé :</p> <ul style="list-style-type: none">• ApartmentNumber• HouseNumber• StreetName• PostalCode• City• Directional• StreetSuffix• Firm• POBoxNumber <p>Remarque : Plus d'un composant peut être renvoyé, dans une liste séparée par une virgule.</p>
MatchScore	<p>MatchScore fournit une indication de la similitude entre les données entrées et la correspondance de données de référence la plus proche. Il est considérablement différent de Confidence, en ce sens que Confidence indique dans quelle mesure l'adresse d'entrée a changé pour obtenir une correspondance, alors que la signification de Match Score varie entre les adresses américaines et non-américaines.</p> <p>Le champ int getFieldMatchscore (enregistrement d'unité, const char*) est une valeur décimale entre 0 et 100 qui reflète la similitude entre les données entrées identifiées et la correspondance de données de référence la plus proche. Un résultat de 100 indique qu'aucune modification autre que l'alias, la casse ou des modifications diacritiques n'a été apportée aux données entrées. Un résultat de 0 indique qu'il n'existe pas de similitude entre les données entrées et la correspondance de données de référence la plus proche.</p> <p>Remarque : Les composants de Valider adresse Loqate et du module Advanced Matching utilisent tous les deux le champ MatchScore. La valeur du champ MatchScore dans la sortie d'un flux de données est déterminée par le dernier stage pour modifier la valeur avant qu'elle soit envoyée sur le stage de sortie. Si vous avez un flux de données qui contient les composants Valider adresse Loqate et le module Advanced Matching et que vous souhaitez voir la sortie de champ MatchScore pour chaque stage, utilisez un stage Transformer pour copier la valeur MatchScore sur un autre champ. Par exemple, Valider adresse Loqate produit un champ de sortie appelé MatchScore, puis un stage Transformer copie le champ MatchScore à partir de Valider adresse Loqate sur un champ appelé AddressMatchScore. Lorsque le stage de mise en correspondance fonctionne, il remplit le champ MatchScore avec la valeur de la mise en correspondance et passe par la valeur AddressMatchScore à partir de Valider adresse Loqate.</p>

Élément de réponse	Description
ProcessedBy	<p>Quel codeur d'adresse ont traité l'adresse :</p> <p>LOQATE Le codeur Loqate a traité l'adresse.</p>
Status	<p>Réussie ou échec de la tentative de correspondance. Pour les correspondances multiples, ce champ est « F » pour toutes les correspondances possibles.</p> <p>null Réussie</p> <p>F Échec</p>
Status.Code	<p>Raison de l'échec, le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UnableToValidate
Status.Description	<p>Une description du problème, le cas échéant.</p> <p>Address Not Found Cette valeur apparaît si Status.Code=UnableToValidate.</p>

Indicateurs de résultat de champ

Les indicateurs de résultat de champ décrivent comment ValidateAddressLoqate a géré chaque élément d'adresse. Les indicateurs de résultat de champ sont renvoyés dans le qualificateur « Résultat ». Par exemple, l'indicateur de résultat de champ pour HouseNumber est contenu dans **HouseNumber.Result**.

Pour activer les indicateurs de résultat de champ, .

Le tableau suivant énumère les indicateurs de résultat de champ. Si un champ particulier ne s'applique pas à une adresse, l'indicateur de résultat peut être vide.

Tableau 146 : Indicateurs de résultat de champ

Élément de réponse	Description
ApartmentLabel.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	R L'étiquette d'appartement est requise mais est absente de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.	
ApartmentNumber.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Les adresses américaines qui ont une correspondance EWS auront une valeur de P. Les adresses américaines et au Canada uniquement.
	R Le numéro d'appartement est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Les adresses américaines uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	U Sans correspondance
V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.	

Élément de réponse	Description
City.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Les adresses américaines et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Les adresses américaines et au Canada uniquement.</p> <p>F Traits d'union manquants ou erreurs de ponctuation. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie.</p> <p>R La ville est requise mais est manquante dans l'adresse de saisie. Les adresses américaines uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
Country.Result	<p>Ces codes de résultats ne s'appliquent pas aux adresses américaines et canadiennes.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
County.Result*	<p>Le plus petit élément de données géographiques d'un pays, par exemple, comté aux États-Unis</p>

Élément de réponse	Description
FirmName.Result	C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	U Sans correspondance Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Adresses aux États-Unis uniquement.
HouseNumber.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.
	C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	O Hors plage. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	R Le numéro de maison est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses canadiennes uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
LeadingDirectional.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Le champ de saisie rempli a été corrigé en valeur non-vide. Adresses aux États-Unis uniquement.
	F Formaté. L'espace et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	U Sans correspondance
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
POBox.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.
	C Corrigé. Adresses canadiennes uniquement.
	F Formaté. L'espace et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Correspondances multiples. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	R Le numéro de la boîte postale est requis mais est manquant dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.

Élément de réponse	Description
PostalCode.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	R Le code postal est requis mais est manquant de l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	U Sans correspondance Par exemple, si le nom de la rue ne correspond pas au code postal, StreetName.Result et PostalCode.Result contiendront U.
	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
PostalCode.Type	P Le Code ZIP™ contient uniquement des adresses de boîtes postales. Adresses aux États-Unis uniquement.
	U Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ unique attribué à une entreprise ou à un emplacement spécifique. Adresses aux États-Unis uniquement.
	M Le Code ZIP™ est destiné aux adresses militaires. Adresses aux États-Unis uniquement.
	null Le Code ZIP™ est un Code ZIP™ standard.
Principality.Result *	Le plus grand élément de données géographiques d'un pays

Élément de réponse	Description
StateProvince.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>R L'État est requis mais est absent dans l'adresse de saisie. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Ne s'applique pas aux adresses américaines.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>
StreetAlias.Result	<p>Nom alternatif d'une rue ; il s'applique généralement uniquement à une plage spécifique d'adresses dans la rue. Si vous ne permettez pas les alias de rue dans la sortie alors le nom de rue de base apparaîtra dans la sortie qu'il soit un alias de rue ou non. Le nom de base est le nom qui s'applique à toute la rue. Par exemple : Si StreetName est « N MAIN ST », le champ StreetAlias contient « MAIN » et le type de voie, « ST », est renvoyé dans le champ StreetSuffix.</p>

Élément de réponse	Description
StreetName.Result	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses canadiennes uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Ne s'applique pas aux adresses américaines.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	U Sans correspondance
StreetSuffix.Result	V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.
	A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.
	F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.
	M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.
	P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.
	S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.
U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses américaines.	
V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.	

Élément de réponse	Description
Subcity.Result*	Un élément de données centrales de population plus petit, suivant le contenu du champ Localité. Par exemple, Voisinage turc .
Substreet.Result*	Élément de données de bloc ou de rue dépendant au sein d'un pays. Par exemple, rue dépendante du Royaume-Uni
TrailingDirectional.Result	<p>A Ajouté. Le champ a été ajouté à un champ de saisie vide. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>C Corrigé. Adresses aux États-Unis et au Canada uniquement.</p> <p>F Formaté. L'espacement et/ou la ponctuation ont été modifiés pour répondre aux normes postales. Ne s'applique pas aux adresses pour les États-Unis et le Canada.</p> <p>M Multiple. L'adresse de saisie a rapproché de multiples enregistrements dans la base de données postale, et chaque enregistrement de rapprochement a une valeur différente dans ce champ. Adresses aux États-Unis uniquement.</p> <p>P Passé. Les données n'ont pas été utilisées dans le processus de validation, mais elles ont été conservées dans la sortie. Adresses canadiennes uniquement.</p> <p>S Normalisé. Cette option comprend toutes les abréviations standard.</p> <p>U Sans correspondance Ne s'applique pas aux adresses canadiennes.</p> <p>V Validé. Les données ont été confirmées correctes et sont restées inchangées depuis l'entrée.</p>

*Il s'agit d'un sous-champ, qui peut ne contenir aucune donnée.

Code AVC

Le Code de vérification d'adresse (AVC) est un code de 11 octets qui est composé d'indicateurs de précision pour les adresses ; les codes vous renseignent sur la qualité des résultats du traitement et fournissent des directives sur la façon de corriger les données d'entrée si nécessaire. Chaque adresse individuelle reçoit son propre code. Ce code est automatiquement renvoyé dans la sortie de votre flux de données. Voici un exemple d'un AVC :

V44-I44-P6-100

Les codes AVC sont divisés en huit parties :

- État de vérification
- Niveau de correspondance de vérification post-traitement
- Niveau de correspondance de vérification pré-traitement

- État d'analyse
- Niveau de correspondance d'identification du lexique
- Niveau de correspondance d'identification du contexte
- État du code postal
- Score de correspondance

État de vérification

Le niveau auquel une adresse a été vérifiée.

- **V** : Vérifié. Une correspondance complète a été établie entre les données d'entrée et un seul enregistrement à partir de données de référence disponibles. Pour la validation d'adresse simple, celle-ci est considéré comme le meilleur code à renvoyer.
- **P** : Partiellement vérifié. Une correspondance partielle a été établie entre les données d'entrée et un seul enregistrement à partir de données de référence disponibles. Cela signifierait qu'il y a des données granulaires pour les informations d'adresse qui ont été fournies, mais que des informations supplémentaires sont requises pour renvoyer une validation complète.
- **A** : Ambigu. Il existe plusieurs adresses qui pourraient correspondre à l'entrée.
- **U** : Vérification impossible. Ceci obtient un renvoi quand il n'y a pas suffisamment d'informations pour vérifier une adresse ou lorsque la requête d'entrée n'est pas lisible. Les champs de sortie contiendront les données d'entrée.
- **R** : Inversé. L'enregistrement n'a pas pu être vérifié au niveau minimal acceptable spécifié. Cela se produit lorsque des options avancées telles que les niveaux de retour minimum sont définies sur un processus. Les champs de sortie contiendront les données d'entrée.
- **C** : Conflit. Il y a plusieurs correspondances de données de référence proche avec des valeurs en conflit.

Niveau de correspondance de vérification post-traitement

Le niveau auquel les données d'entrée correspondent aux données de référence disponibles après le traitement.

- **5** : Point de livraison (immeuble ou boîte postale) L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si ApartmentNumber, HouseNumber, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si ApartmentNumber est correct, mais que les autres champs restants sont incorrects ; mais, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier ApartmentNumber, car ApartmentNumber se trouve à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser ApartmentNumber ni d'autres champs.
- **4** : Établissement ou bâtiment. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si House Number, Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si HouseNumber est correct, mais que les autres champs ne le sont pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier HouseNumber, car HouseNumber se trouve

à un niveau plus granulaire. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser HouseNumber ni d'autres champs.

- **3** : Voie, route ou rue. L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si Street, City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et StateProvince).
- **2** : Localité (ville ou agglomération). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si City et StateProvince, fournis dans l'enregistrement d'entrée, correspondent au jeu de données de référence Loqate. Il présente un niveau de confiance modéré si City est correct, mais que StateProvince ne l'est pas ; cependant, dans ce cas, le moteur Loqate devrait être capable d'identifier StateProvince, car City fait partie de StateProvince. Il présente un niveau de confiance zéro si le moteur Loqate n'est pas en mesure d'analyser City ou les deux champs (City et StateProvince).
- **1** : Zone administrative (état ou région). L'enregistrement est accepté ou présente un haut niveau de confiance si StateProvince, fourni dans l'enregistrement d'entrée, correspond au jeu de données de référence Loqate.
- **0** : Aucun. Il s'agit de l'équivalent de l'option de correspondance la plus lâche.

Niveau de correspondance de vérification pré-traitement

Le niveau auquel les données d'entrée correspondent aux données de référence disponibles avant le traitement.

- **5** : Point de livraison (bâtiment ou boîte postale).
- **4** : Établissement ou bâtiment.
- **3** : Voie, route ou rue.
- **2** : Localité (ville ou agglomération).
- **1** : Zone administrative (état ou région).
- **0** : Aucun.

État d'analyse

Le niveau auquel une adresse a été analysée.

- **I** : identifiée et analysée. Les données d'entrée ont été identifiées et placées dans les composants. Par exemple, avec « 123 Kingston Av » Validate Address Loqate est capable de déterminer que « 123 » est un numéro d'établissement, « Kingston » est le nom de la voie et « Av » ou « Avenue » est le type de voie.
- **U** : Analyse impossible. Validate Address Loqate n'a pas pu identifier et analyser les données d'entrée. Comme pour l'état de vérification « Non vérifiée », les données d'entrée étaient incomplètes ou imprécises.

Niveau de correspondance d'identification du lexique

Le niveau auquel les données d'entrée ont une certaine forme reconnue grâce à l'utilisation de la correspondance de modèle (par exemple, une valeur numérique peut être un numéro d'établissement) et de la correspondance de lexique (par exemple, « rd » peut être le type de voie « road » ; « Londres » peut être une localité et ainsi de suite).

- **5** : Point de livraison (bâtiment ou boîte postale).
- **4** : Établissement ou bâtiment.
- **3** : Voie, route ou rue.
- **2** : Localité (ville ou agglomération).
- **1** : Zone administrative (état ou région).
- **0** : Aucun.

Niveau de correspondance d'identification du contexte

Le niveau auquel les données d'entrée peuvent être reconnues en fonction du contexte dans lequel elles apparaissent. C'est la forme la moins précise de mise en correspondance et elle est basée sur l'identification d'un mot comme un élément d'adresse particulière. Par exemple, une entrée peut être interprétée comme étant une voie publique parce qu'elle est précédée par quelque chose qui peut être un établissement et suivie par quelque chose qui peut être une localité, ces derniers éléments étant identifiés via une correspondance par rapport aux données de référence ou au lexique.

- **5** : Point de livraison (bâtiment ou boîte postale).
- **4** : Établissement ou bâtiment.
- **3** : Voie, route ou rue.
- **2** : Localité (ville ou agglomération).
- **1** : Zone administrative (état ou région).
- **0** : Aucun.

État du code postal

Le niveau auquel un code postal a été vérifié.

- **P8** : PostalCodePrimary et PostalCodeSecondary vérifiés.
- **P7** : PostalCodePrimary vérifié, PostalCodeSecondary ajouté ou modifié.
- **P6** : PostalCodePrimary vérifié.
- **P5** : PostalCodePrimary vérifié avec une petite modification.
- **P4** : PostalCodePrimary vérifié avec une grosse modification.
- **P3** : PostalCodePrimary ajouté.
- **P2** : PostalCodePrimary identifié par le lexique.
- **P1** : PostalCodePrimary identifié par le contexte.
- **P0** : PostalCodePrimary vierge.

Score de rapprochement

Une valeur numérique comprise entre 0 et 100 représentant la similitude entre les données d'entrée identifiées et les données de sortie pour l'enregistrement. Un résultat de 100 indique qu'aucune modification autres que les ajouts, l'alias, la casse ou des modifications diacritiques n'a été apportée aux données d'entrée. Un résultat de 0 indique qu'il n'existe pas de similitude entre les données d'entrée et les données de sortie fournies.

Sortie AMAS

Le tableau suivant répertorie les champs standard renvoyés par ValidateAddressAUS.

Tableau 147 : Champs de sortie

Élément de réponse	Description
Barcode	Code-barres standard basé sur DPID. F Échec (aucun code-barres trouvé) Nombre à 20 chiffres Réussie
DPID	DPI (Delivery Point Identifier, identifiant du point de livraison). Nombre à huit chiffres du fichier d'adresses postales d'Australia Post qui identifie de manière unique un point de livraison de courrier, comme une adresse de rue. Remarque : Ce champ contient « 00000000 » pour les adresses australiennes non vérifiées par AMAS et il est vide pour les adresses non-australiennes.
FloorNumber	Numéro d'étage/de niveau, par exemple : 123 E Main St Apt 3, 4th Floor
FloorType	Type d'étage/de niveau, par exemple : 123 E Main St Apt 3, 4th Floor
PostalBoxNum	Numéro de distribution postale, par exemple : PO Box 42

Module Universal Name

OpenNameParser

L'option OpenNameParser décompose les noms personnels et d'entreprises et d'autres termes dans le champ de données nom en composantes. Ces éléments de nom analysés sont ensuite disponibles pour d'autres opérations automatisées telles que le rapprochement de noms, la standardisation de noms ou la consolidation de noms enregistrés plusieurs fois.

OpenNameParser effectue l'opération suivante :

- Détermine le type d'entité d'un nom afin de décrire la fonction que le nom remplit. Les types d'entité de nom sont divisés en deux principaux groupes : les noms de personnes et les noms d'entreprises. Au sein de chacun de ces principaux groupes figurent des sous-groupes.
- Détermine la forme d'un nom afin de comprendre la syntaxe que le parseur doit suivre pour le parsing. Les noms personnels prennent habituellement un ordre naturel (signature) ou un ordre inverse. Les noms d'entreprises sont généralement ordonnés hiérarchiquement.
- Détermine et classe les éléments constitutifs d'un nom afin que la relation syntaxique de chaque partie du nom complet soit identifiée. La syntaxe de nom de personne comprend des préfixes, des prénoms, des deuxièmes prénoms et des noms de famille, des suffixes et des termes de description du compte, entre autres parties de noms de personnes. La syntaxe de nom d'entreprise comprend des noms d'entreprises et des termes de suffixe.
- Les analyses lient les noms de personnes et d'entreprises et soit elles les conservent sous forme d'enregistrement unique, soit elles les divisent en plusieurs enregistrements. Exemple de noms liés : « Mr. and Mrs. John Smith » et « Baltimore Gas & Electric dba Constellation Energy ».
- Les résultats des analyses se présentent sous forme d'enregistrements ou de liste.
- Affecte un score d'analyse qui reflète le niveau de confiance vis-à-vis de l'exactitude de l'analyse.

URL de la ressource

```
http://server:port/soap/OpenNameParser
```

Exemple

Voici une demande SOAP :

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:open="http://www.pb.com/spectrum/services/OpenNameParser"
xmlns:spec="http://spectrum.pb.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <open:OpenNameParserRequest>
      <open:input_port>
        <open:Input>
```



```

        <open:Name>John Williams Smith</open:Name>
    </open:Input>
</open:input_port>
</open:OpenNameParserRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Voici la réponse :

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:OpenNameParserResponse xmlns:ns2="http://spectrum.pb.com/"
xmlns:ns3="http://www.pb.com/spectrum/services/OpenNameParser">
      <ns3:output_port>
        <ns3:Result>
          <ns3:Name>John Williams Smith</ns3:Name>
          <ns3:CultureCodeUsedToParse/>
          <ns3:FirstName>John</ns3:FirstName>
          <ns3:LastName>Smith</ns3:LastName>
          <ns3:MiddleName>Williams</ns3:MiddleName>
          <ns3:Names/>
          <ns3:IsParsed>true</ns3:IsParsed>
          <ns3:IsPersonal>true</ns3:IsPersonal>
          <ns3:IsConjoined>false</ns3:IsConjoined>
          <ns3:IsReverseOrder>false</ns3:IsReverseOrder>
          <ns3:IsFirm>false</ns3:IsFirm>
          <ns3:NameScore>100</ns3:NameScore>
          <ns3:user_fields/>
        </ns3:Result>
      </ns3:output_port>
    </ns3:OpenNameParserResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Requête*Paramètres des données d'entrée***Tableau 148 : Entrée Open Name Parser**

Paramètre	Description								
CultureCode	<p>Culture des données de nom en entrée. Une liste des options figure ci-dessous.</p> <table border="0"> <tr> <td>Null (empty)</td> <td>Culture mondiale (par défaut)</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>Allemand</td> </tr> <tr> <td>es</td> <td>Espagnol</td> </tr> <tr> <td>ja</td> <td>Japonais</td> </tr> </table> <p>Remarque : Si vous avez ajouté votre propre domaine via Open Parser Domain Editor, les cultures et les codes de culture de ce domaine sont également valides.</p>	Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)	de	Allemand	es	Espagnol	ja	Japonais
Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)								
de	Allemand								
es	Espagnol								
ja	Japonais								
Name	Nom à analyser. Ce champ est obligatoire.								

Options

Paramètres des options de parsing

Le tableau suivant répertorie les options qui contrôlent l'analyse des noms.

Tableau 149 : Options de parsing Open Name Parser

Paramètre	Description				
ParseNaturalOrderPersonalNames	<p>Indique s'il convient ou non d'analyser les noms lorsque l'ordre est Civilité, Prénom, Deuxième prénom, Nom de famille et Suffixe.</p> <table border="0"> <tr> <td>true</td> <td>Analyser les noms de personnes qui figurent dans l'ordre naturel.</td> </tr> <tr> <td>false</td> <td>Ne pas analyser pas les noms qui figurent dans l'ordre naturel.</td> </tr> </table>	true	Analyser les noms de personnes qui figurent dans l'ordre naturel.	false	Ne pas analyser pas les noms qui figurent dans l'ordre naturel.
true	Analyser les noms de personnes qui figurent dans l'ordre naturel.				
false	Ne pas analyser pas les noms qui figurent dans l'ordre naturel.				

Paramètre	Description
ParseReverseOrderPersonalNames	<p>Indique s'il convient d'analyser les noms dont le nom de famille est indiqué en premier.</p> <p>true Analyser les noms de personnes en ordre inverse.</p> <p>false Ne pas analyser les noms en ordre inverse.</p>
ParseConjoinedNames	<p>Indique s'il convient d'analyser les noms liés.</p> <p>true Analyser les noms liés.</p> <p>false Ne pas analyser les noms liés.</p>
SplitConjoinedNames	<p>Indique s'il convient de séparer les noms contenant plus d'un individu en plusieurs enregistrements, par exemple, <i>Bill & Sally Smith</i>.</p> <p>true Scinder les noms liés.</p> <p>false Ne pas scinder les noms liés.</p>
ParseBusinessNames	<p>Indique s'il convient d'analyser les noms d'entreprises.</p> <p>true Analyser les noms professionnels</p> <p>false Ne pas analyser les noms professionnels.</p>
OutputAsList	<p>Indique s'il convient de renvoyer les éléments de nom analysés sous forme de liste.</p> <p>true Renvoyer les éléments analysés sous forme de liste.</p> <p>false Ne pas renvoyer les éléments analysés sous forme de liste.</p>
ShortcutThreshold	<p>Indique le mode d'équilibrage des performances par rapport à la qualité. Des performances plus rapides entraînent une sortie de moindre qualité ; en revanche, une qualité supérieure entraîne des performances plus lentes. Lorsque ce seuil est atteint, aucun autre traitement n'est réalisé sur l'enregistrement.</p> <p>Spécifiez une valeur comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est 100.</p>

Paramètres des options de cultures

Le tableau suivant répertorie les options qui contrôlent les cultures des noms.

Tableau 150 : Options de cultures Open Name Parser

Paramètre	Description
DefaultCulture	<p>Indique la ou les cultures à inclure dans la grammaire d'analyse. Culture mondiale est la sélection par défaut.</p> <p>Indiquez les cultures en spécifiant le code de culture à deux caractères dans une liste de valeurs séparées par une virgule, dans l'ordre de priorité. Par exemple, pour essayer d'analyser le nom à l'aide de la culture espagnole d'abord, puis de la culture japonaise, vous devez indiquer :</p> <p><code>es, ja, ,</code></p>

Paramètres des options avancées

Le tableau suivant répertorie les options avancées de l'analyse de noms.

Tableau 151 : Options avancées Open Name Parser

Option	Description
NaturalOrderPersonalNamesDomain	<p>Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne dans l'ordre naturel. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.</p>
NaturalOrderPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne dans l'ordre naturel relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>

Option	Description
ReverseOrderPersonalNamesDomain	Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne dans l'ordre inverse. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.
ReverseOrderPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne dans l'ordre inverse relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>
NaturalOrderConjoinedPersonalNamesDomain	Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne liés dans l'ordre naturel. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.
NaturalOrderConjoinedPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne liés dans l'ordre naturel relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>
ReverseOrderConjoinedPersonalNamesDomain	Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms de personne liés dans l'ordre inverse. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.

Option	Description
ReverseOrderConjoinedPersonalNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms de personne liés dans l'ordre inverse relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>
BusinessNamesDomain	<p>Indique le domaine à utiliser lors de l'analyse des noms commerciaux. Les valeurs valides sont les noms de domaine définis dans Open Parser Domain Editor d'Enterprise Designer.</p>
BusinessNamesPriority	<p>Indiquez un chiffre entre 1 et 5 indiquant la priorité du domaine de noms commerciaux relatif aux autres domaines que vous utilisez. Cela détermine l'ordre dans lequel les analyseurs doivent être exécutés.</p> <p>Les résultats sont renvoyés pour le premier domaine dont le score est supérieur à la valeur définie l'option Seuil de raccourci. Si aucun domaine n'atteint ce seuil, les résultats du domaine dont le score est le plus élevé sont renvoyés. Si plusieurs domaines atteignent le seuil en même temps, la priorité est donnée au domaine exécuté en premier (déterminé par l'ordre défini ici) et ses résultats sont renvoyés.</p>

en sortie

Tableau 152 : Sortie Open Name Parser

Élément de réponse	Format	Description
AccountDescription	Chaîne	Description de compte qui fait partie du nom. Par exemple, dans « Mary Jones Account # 12345 », la description de compte est « Account#12345 ».

Élément de réponse	Format	Description
Names	Chaîne	Champ hiérarchique contenant une liste d'éléments analysés. Ce champ est renvoyé lorsque vous cochez la case Résultats de sortie sous forme de liste sous Options de parsing.

Champs liés aux noms de sociétés

FirmConjunction	Chaîne	Indique que le nom d'une société contient une conjonction comme « d/b/a » (doing business as), « o/a » (operating as) ou « t/a » (trading as).
FirmName	Chaîne	Le nom d'une société. Par exemple, « Pitney Bowes ».
FirmSuffix	Chaîne	Suffixe d'entreprise. Par exemple, « Co. » et « Inc. »
IsFirm	Chaîne	Indique que le nom est celui d'une entreprise et non d'un individu.

Champs liés aux noms des personnes individuelles

Conjunction	Chaîne	Indique que le nom contient une conjonction comme « and », « or » ou « & ».								
CultureCode	Chaîne	Les codes de culture contenus dans les données d'entrée.								
CultureCodeUsedToParse	Chaîne	<p>Identifie la grammaire propre à une culture utilisée pour analyser les données.</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>Null (empty)</td> <td>Culture mondiale (par défaut)</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>Allemand</td> </tr> <tr> <td>es</td> <td>Espagnol</td> </tr> <tr> <td>ja</td> <td>Japonais</td> </tr> </tbody> </table> <p>Remarque : Si vous avez ajouté votre propre domaine via Open Parser Domain Editor, les cultures et les codes de culture de ce domaine apparaissent eux aussi dans ce champ.</p>	Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)	de	Allemand	es	Espagnol	ja	Japonais
Null (empty)	Culture mondiale (par défaut)									
de	Allemand									
es	Espagnol									
ja	Japonais									

Élément de réponse	Format	Description
FirstName	Chaîne	Prénom d'une personne.
GeneralSuffix	Chaîne	Suffixe général/professionnel d'une personne. Par exemple, MD ou PhD.
IsParsed	Chaîne	Indique si un enregistrement de sortie a été analysé ou non. Les valeurs valides sont true ou false.
IsPersonal	Chaîne	Indique si le nom est celui d'un individu et non d'une société. Les valeurs valides sont true ou false.
IsReverseOrder	Chaîne	Indique si le nom d'entrée est dans l'ordre inverse ou non. Les valeurs valides sont true ou false.
LastName	Chaîne	Nom de famille d'une personne. Inclut le nom de famille paternel.
LeadingData	Chaîne	Informations autres que le nom qui apparaissent avant un nom.
MaturitySuffix	Chaîne	Suffixe de maturité/générationnel d'une personne. Par exemple, Jr. ou Sr.
MiddleName	Chaîne	Deuxième prénom d'une personne.
Name.	Chaîne	Nom de personne ou d'entreprise fourni en entrée.
NameScore	Chaîne	Indique le score moyen des jetons connus et inconnus pour chaque nom. La valeur de NameScore est comprise entre 0 et 100, tel que défini dans la grammaire d'analyse. 0 signifie qu'aucun résultat n'a été trouvé.
SecondaryLastName	Chaîne	Dans la grammaire d'analyse espagnole, nom de famille de la mère d'une personne.

Élément de réponse	Format	Description
TitleOfRespect	Chaîne	Informations qui apparaissent avant un nom, comme « Mr. », « Mrs. » ou « Dr. ».
TrailingData	Chaîne	Informations autres que le nom qui apparaissent après un nom.
Champs liés aux noms conjoints		
Conjunction2	Chaîne	Indique qu'un deuxième nom lié contient une conjonction comme « and », « or » ou « & ».
Conjunction3	Chaîne	Indique qu'un troisième nom lié contient une conjonction comme « and », « or » ou « & ».
FirmName2	Chaîne	Nom d'une deuxième entreprise liée. Par exemple : « Baltimore Gas & Electric dba Constellation Energy ».
FirmSuffix2	Chaîne	Suffixe d'une deuxième entreprise liée.
FirstName2	Chaîne	Prénom d'un deuxième nom lié.
FirstName3	Chaîne	Prénom d'un troisième nom lié.
GeneralSuffix2	Chaîne	Suffixe général/professionnel d'un deuxième nom lié. Par exemple, MD ou PhD.
GeneralSuffix3	Chaîne	Suffixe général/professionnel d'un troisième nom lié. Par exemple, MD ou PhD.
IsConjoined	Chaîne	Indique que le nom d'entrée est lié. Exemple de nom conjoint : « John and Jane Smith ».

Élément de réponse	Format	Description
LastName2	Chaîne	Nom de famille d'un deuxième nom lié.
LastName3	Chaîne	Nom de famille d'un troisième nom lié.
MaturitySuffix2	Chaîne	Suffixe de maturité/générationnel d'un deuxième nom lié. Par exemple, Jr. ou Sr.
MaturitySuffix3	Chaîne	Suffixe de maturité/générationnel d'un troisième nom lié. Par exemple, Jr. ou Sr.
MiddleName2	Chaîne	Deuxième prénom d'un deuxième nom lié.
MiddleName3	Chaîne	Deuxième prénom d'un troisième nom lié.
TitleOfRespect2	Chaîne	Informations qui apparaissent avant un deuxième nom lié, comme « Mr. », « Mrs. » ou « Dr. ».
TitleOfRespect3	Chaîne	Informations qui apparaissent avant un troisième nom lié, comme « Mr. », « Mrs. » ou « Dr. ».

Annexe

In this section

Mise en tampon	676
Codes Pays	679
Algorithme Confidence de Validate Address	704

A - Mise en tampon

In this section

Mise en tampon

677

Mise en tampon

L'option de mise en tampon permet de définir les zones proches des bords d'un polygone, d'une ligne ou d'un point.

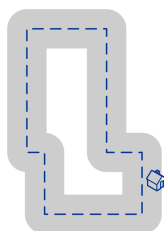


Polygone tampon (zone)

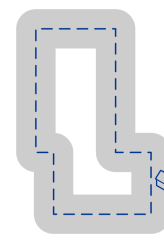
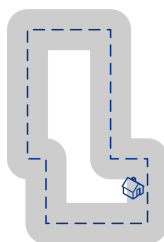
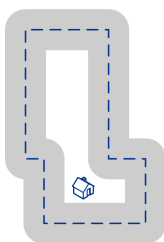
Ligne tampon (couloir)

Point tampon (cercle)

Par exemple, si vous travaillez pour une société d'assurances, il se peut que vous cherchiez à savoir si la maison d'un client se trouve à moins de 150 mètres d'un terrain inondable afin de lui proposer une assurance contre les inondations, même si la maison ne se trouve pas nécessairement dans la zone inondable. L'illustration suivante montre ce scénario à l'aide d'un polygone tampon. La ligne en pointillés indique la limite de la plaine inondable et la zone ombrée montre la zone tampon de 150 mètres autour de la limite.



La zone tampon s'étend de chaque côté de la limite (à l'intérieur et à l'extérieur). Lorsque vous utilisez la mise en tampon, le champ de sortie BufferRelation indique si le point se situe à l'intérieur ou à l'extérieur du polygone, comme le montrent les illustrations suivantes.



Le point est à l'intérieur du polygone et non dans la zone tampon.

Le champ de sortie BufferRelation contiendra « P ».

Le point est à l'intérieur du polygone et dans la zone tampon.

Le champ de sortie BufferRelation contiendra « I ».

Le point est à l'extérieur du polygone mais dans la zone tampon.

Le champ de sortie BufferRelation contiendra « B ».

Spécifiez la taille des zones tampon du polygone à l'aide du champ d'entrée BufferWidth pour le définir sur une base enregistrement par enregistrement et l'option DefaultBufferWidth Largeur du tampon par défaut pour définir une largeur de polygone par défaut pour la tâche.

B - Codes Pays

In this section

Prise en charge du module et des codes ISO de pays

680

Prise en charge du module et des codes ISO de pays

Ce tableau répertorie les codes ISO pour chaque pays, ainsi que les modules qui prennent en charge l'adressage, le géocodage et le routage pour chaque pays.

Notez que le module Enterprise Geocoding inclut des bases de données pour l'Afrique (30 pays), le Moyen-Orient (8 pays) et l'Amérique latine (20 pays). Ces bases de données couvrent les pays plus petits dans les régions qui ne disposent pas de leurs propres bases de données de géocodage. La colonne Modules pris en charge indique les pays couverts par ces bases de données pour l'Afrique, le Moyen-Orient et l'Amérique latine.

En outre, la base de données Geocode Address World fournit un géocodage géographique et un géocodage postal limité (mais pas de géocodage au niveau des rues) pour tous les pays.

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Afghanistan	AF	AFG	Module Universal Addressing
Aland, îles	AX	ALA	Module Universal Addressing
Albanie	AL ou SQ (Routage)	ALB	Module Universal Addressing Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing
Algérie	DZ	DZA	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Samoa américaines	AS	ASM	Module Universal Addressing
Andorre	AD	AND	Module Enterprise Geocoding (Andorre est couverte par le géocodeur de l'Espagne) Module Universal Addressing
Angola	AO	AGO	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Anguilla	AI	AIA	Module Universal Addressing
Antarctique	AQ	ATA	Module Universal Addressing
Antigua et Barbuda	AG	ATG	Module Universal Addressing
Argentine	AR	ARG	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Arménie	AM	ARM	Module Universal Addressing
Aruba	AW	ABW	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Australie	AU	AUS	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Autriche	AT	AUT	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Azerbaïdjan	AZ	AZE	Module Universal Addressing
Bahamas	BS	BHS	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Bahreïn	BH	BHR	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Bangladesh	BD	BGD	Module Universal Addressing
Barbade	BB	BRB	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Biélorussie	BY	BLR	Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Belgique	BE	BEL	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Belize	BZ	BLZ	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Bénin	BJ	BEN	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Bermudes	BM	BMU	Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Bhoutan	BT	BTN	Module Universal Addressing
Bolivie	BO	BOL	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	BQ	BES	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Bosnie-Herzégovine	BA	BIH	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing Module Enterprise Geocoding
Botswana	BW	BWA	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Île Bouvet	BV	BVT	Module Universal Addressing
Brésil	BR	BRA	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Territoire britannique de l'Océan indien	IO	IOT	Module Universal Addressing
Brunéi Darussalam	BN	BRN	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Bulgarie	BG	BGR	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Burkina Faso	BF	BFA	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Burundi	BI	BDI	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Cambodge	KH	KHM	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Cameroun	CM	CMR	Module Enterprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Canada	CA	CAN	Module Enterprise GeocodingModule Enterprise RoutingModule Universal Addressing
Cap-Vert	CV	CPV	Module Universal Addressing
Îles Caïmans	KY	CYM	Module Universal Addressing
République centrafricaine	CF	CAF	Module Universal Addressing
Tchad	TD	TCD	Module Universal Addressing
Chili	CL	CHL	Module Enterprise GeocodingModule Universal AddressingModule Enterprise Routing
Chine	CN ou zh_CN (Routage)	CHN	Module Enterprise GeocodingModule Universal AddressingModule Enterprise Routing
Île Christmas	CX	CXR	Module Universal Addressing
Îles Cocos (Keeling)	CC	CCK	Module Universal Addressing
Colombie	CO	COL	Module Enterprise GeocodingModule Universal Addressing
Comores	KM	COM	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Congo, République du	CG	COG	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Congo, République démocratique du	CD	COD	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Îles Cook	CK	COK	Module Universal Addressing
Costa Rica	RETOUR CHARIOT (CR)	CRI	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Côte d'Ivoire	CI	CIV	Module Universal Addressing
Croatie	HR	HRV	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Cuba	CU	CUB	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Curaçao	CW	CUW	Module Universal Addressing
Chypre	CY	CYP	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
République tchèque	CZ ou CS (Routage)	CZE	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Danemark	DK	DNK	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Djibouti	DJ	DJI	Module Universal Addressing
Dominique	DM	DMA	Module Universal Addressing
République dominicaine	DO	DOM	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Équateur	EC	ECU	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Égypte	EG	EGY	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing
El Salvador	SV	SLV	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Guinée équatoriale	GQ	GNQ	Module Universal Addressing
Erythrée	ER	ERI	Module Universal Addressing
Estonie	EE	EST	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Éthiopie	ET	ETH	Module Universal Addressing
Falkland, îles (Malvinas)	FK	FLK	Module Universal Addressing
Îles Féroé	FO	FRO	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Fiji	FJ	FJI	Module Universal Addressing
Finlande	FI	FIN	Module Entreprise Geocoding Module Entreprise Routing Module Universal Addressing
France	FR	FRA	Module Entreprise Geocoding Module Entreprise Routing Module Universal Addressing
Guyane française	GF	GUF	Module Entreprise Geocoding (<i>La Guyane française est couverte par le géocodeur de la France</i>) Module Universal Addressing
Polynésie française	PF	PYF	Module Universal Addressing
Terres australes françaises	TF	ATF	Module Universal Addressing
Gabon	GA	GAB	Module Entreprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Gambie	GM	GMB	Module Universal Addressing
Géorgie	GE	GEO	Module Universal Addressing
Allemagne	DE	DEU	Module Entreprise Geocoding Module Entreprise Routing Module Universal Addressing
Ghana	GH	GHA	Module Entreprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Entreprise Routing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Gibraltar	GI	GIB	Module Entreprise Geocoding (<i>Gibraltar est couverte par le géocodeur de l'Espagne</i>)Module Universal Addressing
Grèce	GR	GRC	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Groenland	GL	GRL	Module Universal Addressing
Grenade	GD	GRD	Module Universal Addressing
Guadeloupe	GP	GLP	Module Entreprise Geocoding (<i>La Guadeloupe est couverte par le géocodeur de la France.</i>)Module Universal Addressing
Guam	GU	GUM	Module Universal Addressing
Guatemala	GT	GTM	Module Entreprise Geocoding (Amérique latine)Module Universal Addressing
Guernesey	GG	GGY	Module Universal Addressing
Guinée	GN	GIN	Module Universal Addressing
Guinée-Bissau	GW	GNB	Module Universal Addressing
Guyane	GY	GUY	Module Entreprise Geocoding (Amérique latine)Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Haïti	HT	HTI	Module Universal Addressing
Îles Heard-et-MacDonald	HM	HMD	Module Universal Addressing
Saint-Siège (État de la cité du Vatican)	VA	TVA	Module Entreprise Geocoding (<i>Le Vatican est couvert par le géocodeur de l'Italie</i>)Module Universal Addressing
Honduras	HN	HND	Module Entreprise Geocoding (Amérique latine)Module Universal Addressing
Hong Kong	HK	HKG	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Hongrie	HU	HUN	Module Entreprise GeocodingModule Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Islande	IS	ISL	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Inde	IN	IND	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Indonésie	ID	IDN	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Iran, République islamique d'	IR	IRN	Module Universal Addressing
Irak	IQ	IRQ	Module Entreprise Geocoding (Moyen-Orient)Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Irlande	IE	IRL	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
île de Man	IM	IMN	Module Universal Addressing
Israël	IL	ISR	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Italie	IT	ITA	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Jamaïque	JM	JAM	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Japon	JP	JPN	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Jersey	JE	JEY	Module Universal Addressing
Jordanie	JO	JOR	Module Universal Addressing Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Enterprise Routing
Kazakhstan	KZ	KAZ	Module Universal Addressing
Kenya	KE	KEN	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Kiribati	KI	KIR	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Corée, République populaire démocratique de	KP	PRK	Module Universal Addressing
Corée, République de	KR	KOR	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Kosovo	Xk	XKX	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Koweït	KW	KWT	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing
Kirghizistan	KG	KGZ	Module Universal Addressing
République démocratique populaire Lao	LA	LAO	Module Universal Addressing
Lettonie	LV	LVA	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Liban	LB	LBN	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing
Lesotho	LS	LSO	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Libéria	LR	LBR	Module Universal Addressing
Libyenne, Jamahiriya arabe	LY	LBY	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Liechtenstein	LI	LIE	Module Enterprise Geocoding (<i>Le Liechtenstein est couvert par le géocodeur de la Suisse</i>).Module Enterprise RoutingModule Universal Addressing
Lituanie	LT	LTU	Module Enterprise GeocodingModule Enterprise RoutingModule Universal Addressing
Luxembourg	LU	LUX	Module Enterprise Geocoding (<i>Le Luxembourg est couvert par le géocodeur de la Belgique</i>).Module Enterprise RoutingModule Universal Addressing
Macao	MO	MAC	Module Enterprise GeocodingModule Universal Addressing
Macédoine, ancienne République yougoslave de	MK	MKD	Module Enterprise GeocodingModule Universal Addressing
Madagascar	MG	MDG	Module Universal Addressing
Malawi	MW	MWI	Module Enterprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Malaisie	MY	MYS	Module Enterprise GeocodingModule Enterprise RoutingModule Universal Addressing
Maldives	MV	MDV	Module Universal Addressing
Mali	ML	MLI	Module Enterprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Malte	ML	MLT	Module Entreprise Geocoding Module Universal Addressing
Îles Marshall	MH	MHL	Module Universal Addressing
Martinique	MQ	MTQ	Module Entreprise Geocoding (<i>La Martinique est couverte par le géocodeur de la France</i>).Module Universal Addressing
Mauritanie	MR	MRT	Module Entreprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Maurice	MU	MUS	Module Entreprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Mayotte	YT	MYT	Module Entreprise Geocoding (<i>Mayotte est couverte par le géocodeur de la France</i>)Module Universal Addressing
Mexique	MX	MEX	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Micronésie, États fédérés de	FM	FSM	Module Universal Addressing
Moldova, République de	MD	MDA	Module Universal AddressingModule Entreprise Routing
Monaco	MC	MCO	Module Entreprise Geocoding (<i>Monaco est couverte par le géocodeur de la France</i>).Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Mongolie	MN	MNG	Module Universal Addressing
Monténégro	ME	MNE	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Montserrat	MS	MSR	Module Universal Addressing
Maroc	MA	MAR	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Mozambique	MZ	MOZ	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Myanmar	MM	MMR	Module Universal Addressing
Namibie	NA	NAM	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Nauru	NR	NRU	Module Universal Addressing
Népal	NP	NPL	Module Universal Addressing
Pays-Bas	NL	NLD	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Nouvelle-Calédonie	NC	NCL	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Nouvelle-Zélande	NZ	NZL	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Nicaragua	NI	NIC	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Niger	NE	NER	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Nigéria	NG	NGA	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Niué	NU	NIU	Module Universal Addressing
Île Norfolk	NF	NFK	Module Universal Addressing
Îles Mariannes du Nord	MP	MNP	Module Universal Addressing
Norvège	NO	NOR	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Oman	OM	OMN	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing
Pakistan	PK	PAK	Module Universal Addressing
Palaos	PW	PLW	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Palestine, territoire occupé	PS	PSE	Module Universal Addressing
Panama	PA	PAN	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Papouasie - Nouvelle-Guinée	PG	PNG	Module Universal Addressing
Paraguay	PY	PRY	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Pérou	PE	PER	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Philippines	PH	PHL	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Pitcairn	PN	PCN	Module Universal Addressing
Pologne	PL	POL	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Portugal	PT	PRT	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Porto Rico	PR	PRI	Module Universal Addressing
Qatar	QA	QAT	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Réunion	RE	REU	Module Entreprise Geocoding (<i>La Réunion est couverte par le géocodeur de la France</i>).Module Universal Addressing
Roumanie	RO	ROU	Module Entreprise GeocodingModule Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Russie, Fédération de	RU	RUS	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Rwanda	RW	RWA	Module Entreprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Saint-Barthélemy	BL	BLM	Module Universal Addressing
Sainte-Hélène, Ascension et Tristan da Cunha	SH	SHE	Module Universal Addressing
Saint-Christophe-et-Niévès	KN	KNA	Module Entreprise Geocoding (Amérique latine)Module Universal Addressing
Sainte Lucie	LC	LCA	Module Universal Addressing
Saint-Martin (partie française)	MF	MAF	Module Universal Addressing
Saint-Pierre-et-Miquelon	PM	SPM	Module Universal Addressing
Saint-Vincent-et-les-Grenadines	VC	VCT	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Samoa	WS	WSM	Module Universal Addressing
Saint-Marin	SM	SMR	Module Entreprise Geocoding (<i>Saint-Marin est couvert par le géocodeur de l'Italie</i>).Module Universal Addressing
Sao Tomé-et-Principe	ST	STP	Module Universal Addressing
Arabie saoudite	SA	SAU	Module Entreprise Geocoding (Moyen-Orient)Module Universal Addressing
Sénégal	SN	SEN	Module Entreprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Serbie	RS	SRB	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Seychelles	SC	SYC	Module Universal Addressing
Sierra Leone	SL	SLE	Module Universal Addressing
Singapour	SG	SGP	Module Entreprise GeocodingModule Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Saint-Martin (partie hollandaise)	SX	SXM	Module Universal Addressing
Slovaquie	SK	SVK	Module Entreprise GeocodingModule Entreprise RoutingModule Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Slovénie	SI	SVN	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Îles Salomon	SB	SLB	Module Universal Addressing
Somalie	SO	SOM	Module Universal Addressing
Afrique du Sud	ZA	ZAF	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Géorgie du Sud et les îles Sandwich du Sud	GS	SGS	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Soudan du Sud	SS	SSD	Module Universal Addressing
Espagne	ES	ESP	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Sri Lanka	LK	LKA	Module Universal Addressing
Soudan	SD	SDN	Module Universal Addressing
Surinam	SR	SUR	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Svalbard et Jan Mayen	SJ	SJM	Module Universal Addressing
Swaziland	SZ	SWZ	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Suède	SE	SWE	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Suisse	CH	CHE	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
République arabe syrienne	SY	SYR	Module Universal Addressing
Taiwan, province de Chine	TW ou zh_TW (Routage)	TWN	Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Tadjikistan	TJ	TJK	Module Universal Addressing
Tanzanie, République unie de	TZ	TZA	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Thaïlande	th	THA	Module Enterprise Geocoding Module Enterprise Routing Module Universal Addressing
Timor-Leste	TL	TLS	Module Universal Addressing
Togo	TG	TGO	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Tokelau	TK	TKL	Module Universal Addressing
Tonga	TO	TON	Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Trinité-et-Tobago	TT	TTO	Module Enterprise Geocoding (Amérique latine)Module Universal Addressing
Tunisie	TN	TUN	Module Enterprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Turquie	TR	TUR	Module Enterprise GeocodingModule Universal Addressing
Turkménistan	TM	TKM	Module Universal Addressing
Îles Turques-et-Caïques	TC	TCA	Module Universal Addressing
Tuvalu	TV	TUV	Module Universal Addressing
Ouganda	UG	UGA	Module Enterprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Ukraine	UA	UKR	Module Enterprise GeocodingModule Universal Addressing
Émirats Arabes Unis	AE	ARE	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient)Module Universal Addressing
Royaume-Uni	GB	GBR	Module Enterprise GeocodingModule Enterprise RoutingModule Universal Addressing
États-Unis	US	États-Unis	Module Enterprise GeocodingModule Enterprise RoutingModule Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Îles mineures éloignées des États-Unis	UM	UMI	Module Universal Addressing
Uruguay	UY	URY	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Ouzbékistan	UZ	UZB	Module Universal Addressing
Vanuatu	UV	VUT	Module Universal Addressing
Venezuela (République bolivarienne du)	VE	VEN	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Vietnam	VN	VNM	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing
Îles Vierges britanniques	VG	VGB	Module Universal Addressing
Îles Vierges des États-Unis	VI	VIR	Module Universal Addressing
Wallis-et-Futuna	WF	WLF	Module Universal Addressing
Sahara occidental	EH	ESH	Module Universal Addressing
Yémen	YE	YEM	Module Enterprise Geocoding (Moyen-Orient) Module Universal Addressing
Zambie	ZM	ZMB	Module Enterprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing

Nom de pays ISO	ISO 3116-1 Alpha-2	ISO 3116-1 Alpha-3	Modules pris en charge
Zimbabwe	ZW	ZWE	Module Enterprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing

C - Algorithme Confidence de Validate Address

In this section

Introduction à l'algorithme Confidence de Validate Address	705
Algorithme Confidence pour les adresses aux États-Unis et au Canada	705
Algorithme Confidence pour les adresses internationales	706

Introduction à l'algorithme Confidence de Validate Address

ValidateAddress calcule un score de confiance pour chaque adresse validée. Ce score décrit la probabilité que l'adresse validée est correcte. Les valeurs de code de confiance vont de 0 à 100, avec un niveau de confiance de zéro indiquant l'absence de confiance et 100 indiquant un très haut niveau de confiance et que les résultats du rapprochement sont corrects. Les codes de confiance sont calculés sur la base d'un algorithme qui prend en compte les résultats de rapprochement pour les champs de sortie individuels. Les champs de sortie impliqués dans ce calcul sont les suivants :

- Pays
- City
- État
- PostalCode
- StreetName
- HouseNumber
- Préfixedirectionnel
- Suffixedirectionnel
- StreetSuffix
- ApartmentNumber

Chaque champ a sa propre pondération dans l'algorithme. De plus, pour chaque champ le résultat de rapprochement peut être étiqueté comme succès, échec ou modifié. (Le terme « modifié » fait référence aux cas où le contenu du champ a été corrigé à des fins de correspondance.) Le résultat de la correspondance (Succès, Échec ou Modifié) détermine le facteur de ce champ. Ainsi, le calcul pour le code de confiance désigne un produit de pondération par le facteur comme suit :

```
Confidence = (Weight * Factor) for City
+ (Weight * Factor) for Country
+ (Weight * Factor) for State
+ (Weight * Factor) for PostalCode
+ (Weight * Factor) for StreetName
+ (Weight * Factor) for HouseNumber
+ (Weight * Factor) for Directionals
+ (Weight * Factor) for Street Suffix
+ (Weight * Factor) for ApartmentNumber
```

Algorithme Confidence pour les adresses aux États-Unis et au Canada

Le tableau suivant détaille le calcul du score et la logique derrière l'algorithme Confidence de ValidateAddress pour les adresses aux États-Unis et le Canada.

Tableau 153 : Algorithme Confidence pour les adresses aux États-Unis et au Canada

Champ	Pondération/Score de correspondance	Facteur si modification ¹	Facteur si remplissage ²
Pays	10	100 %	0 %
City	10	50 %	75 %
État	15	50 %	75 %
PostalCode	15	25 %	25 %
StreetName	15	50 %	75 %
HouseNumber	15	50 %	75 %
Directionals	10	50 %	75 %
StreetSuffix	5	50 %	75 %
ApartmentNumber	5	50 %	75 %

Algorithme Confidence pour les adresses internationales

Il existe deux algorithmes Confidence pour les adresses en dehors des États-Unis et du Canada : l'un pour les adresses des pays qui utilisent des codes postaux, l'autre pour les adresses des pays qui n'utilisent pas de code postal.

² Fait référence aux instances d'absence des données d'entrée de ce champ, renseigné à des fins de correspondance.

¹ Fait référence aux instances de modification des données d'entrée de ce champ à des fins de correspondance.

Le tableau suivant détaille l'algorithme Confidence des adresses en dehors des États-Unis et du Canada des pays qui utilisent des codes postaux.

Tableau 154 : Algorithme Confidence pour les pays avec des codes postaux

Champ	Pondération/Score de correspondance	Facteur si modification ³	Facteur si remplissage ⁴	Facteur si données postales indisponibles
Country	11.11111111111111	100 %	0 %	0 %
City	11.11111111111111	50 %	75 % ⁵	0 %
State	16.66666666666667	100 %	100	80 %
PostalCode	16.66666666666667	100 %	100 %	80 %
StreetName	16.66666666666667	50 %	75 %	50 %
HouseNumber	16.66666666666667	50 %	75 %	50 %
Directionals	0	50 %	75 %	0 %

⁴ Fait référence aux instances d'absence des données d'entrée de ce champ, renseigné à des fins de correspondance.

³ Fait référence aux instances de modification des données d'entrée de ce champ à des fins de correspondance.

⁵ Si le pays est un pays de catégorie C, cette valeur est 50 %. Les pays tombent dans l'une des catégories suivantes :

- **Category A**—Permet la validation et la correction du code postal d'une adresse, d'un nom de ville, d'un nom d'état/de pays, des éléments d'adresse de rue et du nom de pays.
- **Category B**—Permet la validation et la correction du code postal d'une adresse, du nom de ville, du nom d'état/de pays et du nom de pays. Le système ne supporte pas la validation ou la correction des éléments de l'adresse de la rue.
- **Category C**—Permet la validation et la correction du nom du pays, et la validation du format du code postal.

Champ	Pondération/Score de correspondance	Facteur si modification ³	Facteur si remplissage ⁴	Facteur si données postales indisponibles
StreetSuffix	5.55555555555556	50 %	75 %	50 %
ApartmentNumber	5.55555555555556	50 %	75 %	50 %

Le tableau suivant détaille l'algorithme Confidence pour les pays qui n'utilisent pas de codes postaux.

Tableau 155 : Algorithme Confidence pour les pays sans code postal

Champ	Pondération/Score de correspondance	Facteur si modification ⁶	Facteur si remplissage ⁷	Facteur si données postales indisponibles
Country	13.3333333333333	100 %	0 %	0 %

⁴ Fait référence aux instances d'absence des données d'entrée de ce champ, renseigné à des fins de correspondance.

³ Fait référence aux instances de modification des données d'entrée de ce champ à des fins de correspondance.

⁷ Fait référence aux instances d'absence des données d'entrée de ce champ, renseigné à des fins de correspondance.

⁶ Fait référence aux instances de modification des données d'entrée de ce champ à des fins de correspondance.

Champ	Pondération/Score de correspondance	Facteur si modification ⁶	Facteur si remplissage ⁷	Facteur si données postales indisponibles
City	13.33333333333333	50 %	75 % ⁸	0 %
State	20	100 %	100	80 %
StreetName	20	50 %	75 %	50 %
HouseNumber	20	50 %	75 %	50 %
Directionals	0	50 %	75 %	0 %
StreetSuffix	6.66666666666667	50 %	75 %	50 %
ApartmentNumber	6.66666666666667	50 %	75 %	50 %

Le tableau suivant énumère les pays sans codes postaux.

⁷ Fait référence aux instances d'absence des données d'entrée de ce champ, renseigné à des fins de correspondance.

⁶ Fait référence aux instances de modification des données d'entrée de ce champ à des fins de correspondance.

⁸ Si le pays est un pays de catégorie C, cette valeur est 50 %. Les pays tombent dans l'une des catégories suivantes :

- **Category A**—Permet la validation et la correction du code postal d'une adresse, d'un nom de ville, d'un nom d'état/de pays, des éléments d'adresse de rue et du nom de pays.
- **Category B**—Permet la validation et la correction du code postal d'une adresse, du nom de ville, du nom d'état/de pays et du nom de pays. Le système ne supporte pas la validation ou la correction des éléments de l'adresse de la rue.
- **Category C**—Permet la validation et la correction du nom du pays, et la validation du format du code postal.

Tableau 156 : Pays sans codes postaux

Afghanistan	Albanie	Angola
Anguilla	Bahamas	Barbade
Bélize	Bénin	Bhoutan
Botswana	Burkina Faso	Burundi
Cameroun	Îles Caïmans	Rép. Centrale d'Afrique
Tchad	Îles Cocos	Colombie
Comores	Congo (Rép. Dém.)	Congo (Rép.du)
Côte d'Ivoire	Corée (Nord)	Djibouti
Dominique	Guinée équatoriale	Erythrée
Fiji	Gabon	Gambie
Ghana	Grenade	Guyane
Irlande	Jamaïque	Kiribati
Libye	Malawi	Mali
Mauritanie	Namibie	Nauru
Palaos	Panama	Pérou

Qatar

Rwanda

Sainte Lucie

Saint-Vincent-et-les-Grenadines

Samoa

Sao Tomé-et-Principe

Seychelles

Sierra Leone

Surinam

Tanzanie

Timor

Togo

Tonga

Trinité et Tobago

Tuvalu

Ouganda

Émirats Arabes Unis

Vanuatu

Yémen

Zimbabwe

Notices

© 2018 Pitney Bowes. Tous droits réservés. MapInfo et Group 1 Software sont des marques commerciales de Pitney Bowes Software Inc. Toutes les autres marques et marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis USPS®

Pitney Bowes Inc. détient une licence non exclusive pour la publication et la vente de bases de données ZIP + 4® sur des supports optiques et magnétiques. Les marques de commerce suivantes appartiennent à United States Postal Service : CASS, CASS Certified, DPV, eLOT, FASTforward, First-Class Mail, Intelligent Mail, LACS^{Link}, NCOA^{Link}, PAVE, PLANET Code, Postal Service, POSTNET, Post Office, RDI, Suite^{Link}, United States Postal Service, Standard Mail, United States Post Office, USPS, ZIP Code et ZIP + 4. Cette liste de marques de commerce appartenant à U.S. Postal Service n'est pas exhaustive.

Pitney Bowes Inc. détient une licence non exclusive de USPS® pour le traitement NCOA^{Link®}.

Les prix des produits, des options et des services de Pitney Bowes Software ne sont pas établis, contrôlés ni approuvés par USPS® ni par le gouvernement des États-Unis. Lors de l'utilisation de données RDI™ pour déterminer les frais d'expédition de colis, le choix commercial de l'entreprise de distribution de colis à utiliser n'est pas fait par USPS® ni par le gouvernement des États-Unis.

Fournisseur de données et avis associés

Les produits de données contenus sur ce support et utilisés au sein des applications Pitney Bowes Software sont protégés par différentes marques de commerce et par un ou plusieurs des copyrights suivants :

© Copyright United States Postal Service. Tous droits réservés.

© 2014 TomTom. Tous droits réservés. TomTom et le logo TomTom logo sont des marques déposées de TomTom N.V.

© 2016 HERE

Source : INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Basées sur les données électroniques © National Land Survey Sweden.

© Copyright United States Census Bureau

© Copyright Nova Marketing Group, Inc.

Des portions de ce programme sont sous © Copyright 1993-2007 de Nova Marketing Group Inc. Tous droits réservés.

© Copyright Second Decimal, LLC

© Copyright Canada Post Corporation

Ce CD-ROM contient des données provenant d'une compilation dont Canada Post Corporation possède le copyright.

© 2007 Claritas, Inc.

Le jeu de données Geocode Address World contient des données distribuées sous licence de GeoNames Project (geonames.org) fournies sous la licence Creative Commons Attribution License (« Attribution License ») à l'adresse : <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>. Votre utilisation des données GeoNames (décrites dans le Manuel de l'utilisateur Spectrum™ Technology Platform) est régie par les conditions de la licence Attribution License et tout conflit entre votre accord avec Pitney Bowes Software, Inc. et la licence Attribution License sera résolu en faveur de la licence Attribution License uniquement s'il concerne votre utilisation des données GeoNames.



3001 Summer Street
Stamford CT 06926-0700
USA

www.pitneybowes.com