

Spectrum™ Technology Platform

Version 2018.2.0

Guide de l'utilisateur du module SAP



Table des matières

1 - Introduction

SAP ModuleSAP Module	4
SAP Module Services	5
SAP Module Databases	6

2 - Intégration de SAP à Spectrum

Intégration à SAP	12
-------------------	----

3 - Intégration de SAP à Spectrum on Demand

4 - Using the SAP Interface

Searching for Records	21
Address Validation	22
Géocodage	30
Deduplication	30
Viewing the Log	33
Resynchronizing the Index Pool	34
Initializing Search Key	34

Chapitre : Annexe

Annexe A :	
Prise en charge du module et des codes ISO de pays	36

1 - Introduction

In this section

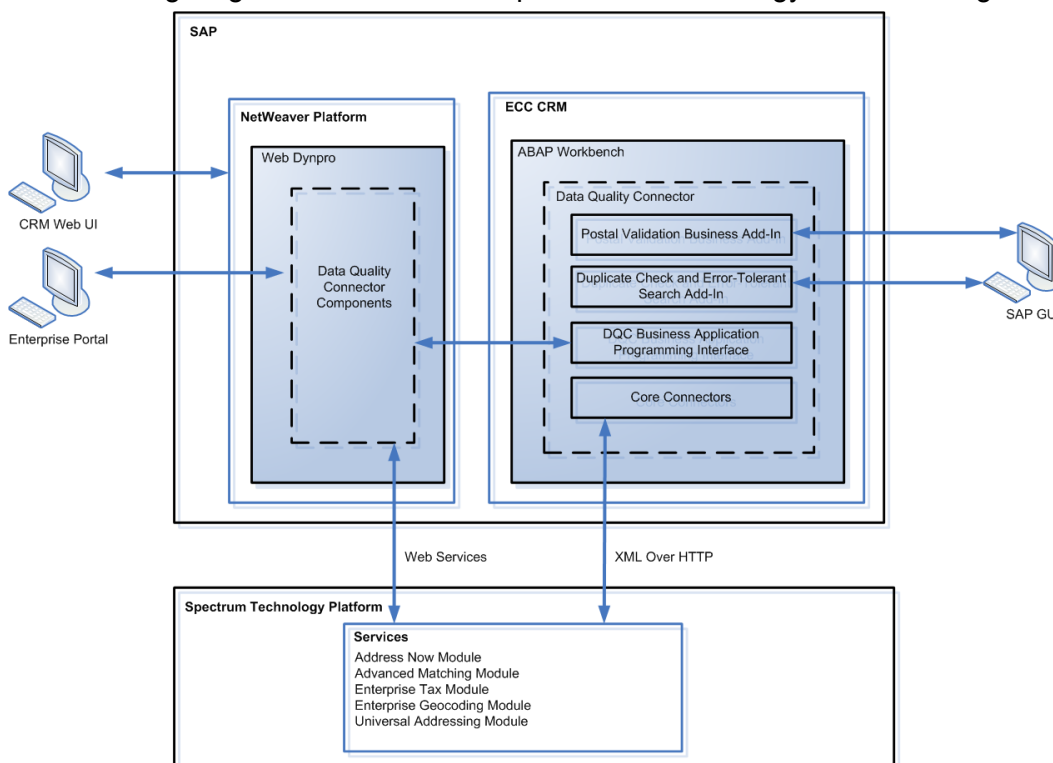
SAP ModuleSAP Module	4
SAP Module Services	5
SAP Module Databases	6

SAP Module

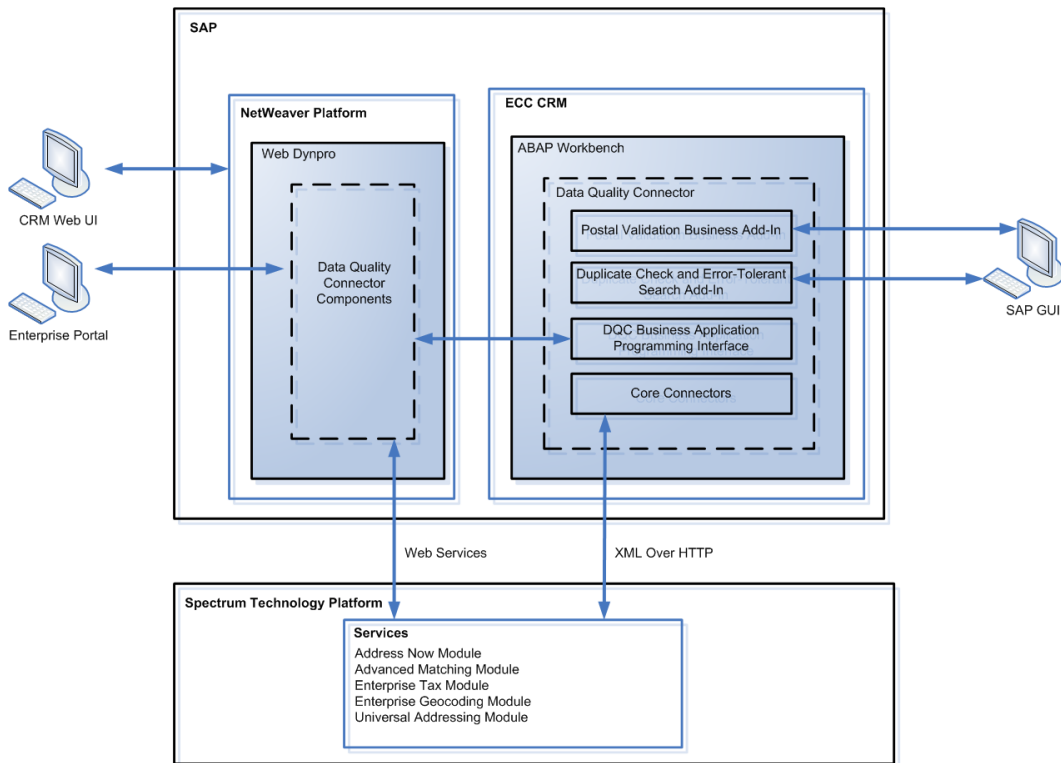
The Spectrum™ Technology Platform SAP Module optimizes the quality of your customer, vendor and partner records so you can improve operations across the enterprise. The Spectrum™ Technology Platform SAP Module optimizes the quality of your customer, vendor and partner records so you can improve operations across the enterprise.

Because SAP is such a far-reaching application, introducing accurate address data provides equally far-reaching benefits. With data quality for over 220 countries, the SAP Module identifies and manages duplicate records, standardizes and validates addresses, auto-populates missing fields, and gives you a single, integrated view of your customers. Because SAP is such a far-reaching application, introducing accurate address data provides equally far-reaching benefits. With data quality for over 220 countries, the SAP Module identifies and manages duplicate records, standardizes and validates addresses, auto-populates missing fields, and gives you a single, integrated view of your customers.

The following diagram illustrates how Spectrum™ Technology Platform integrates with SAP.



The following diagram illustrates how Spectrum™ Technology Platform integrates with SAP.



SAP Module Services

The SAP Module consists of the following services which run on the Spectrum™ Technology Platform server. These services provide address validation, deduplication, tax jurisdiction assignment, and geocoding functions.

- **SAP Batch Assign GeoTax Info**—This service identifies the tax districts that apply to a given address. It also corrects and validates addresses.
- **SAP Batch Validate Address**—This service standardizes and validates address data using batch processing.
- **SAP Generate CASS Report**—This service generates a USPS CASS 3553 report. This report is used to obtain postal discounts from the U.S. Postal Service when submitting a mailing with addresses that have been processed through CASS Certified software.
- **SAP Generate Match Key**—This service is used in generating a match key. The match key is generated using Substring, Metaphone, and Consonant algorithms.
- **SAP Generate Match Score**—This service is used in comparing candidate records and generating a score that reflects its similarity. The higher the score means the closer the match.
- **SAP Generate Search Key**—This service generates a search key using metaphone, substring, and consonant algorithms.

- **SAP Generate Search Key Consonant**—Used in Search Key Generation for Consonant Algorithm. A Search Key is used for Duplicate Detection and Error-Tolerant Searching.
- **SAP Generate Search Key Metaphone**—Used in Search Key Generation for Metaphone Algorithm. A Search Key is used for Duplicate Detection and Error-Tolerant Searching.
- **SAP Generate Search Key Substring**—Used in Search Key Generation for Substring Algorithm. A Search Key is used for Duplicate Detection and Error-Tolerant Searching.
- **SAP Validate Address and Assign GeoTAX Info**—This service validates the address and determines tax jurisdictions for the location.
- **SAP Validate Address With Candidates**—This service validates the address. If an address matches multiple addresses in the postal data, it returns the candidate addresses.

SAP Module Databases

The SAP Module relies on other Spectrum™ Technology Platform modules to provide various capabilities such as address standardization and geocoding. Depending on the features you have licensed you may have one or more of the following modules. Each module requires certain reference data (databases) to be installed on the Spectrum™ Technology Platform server.

Remarque : For instructions on installing these databases, see the *Spectrum™ Technology Platform Installation Guide*.

Address Now Module Database

La base de données Address Now contient les données postales de tous les pays pris en charge. Vous pouvez installer la base de données entière ou n'installer que les données correspondants à des pays spécifiques. La base de données est installée sur le serveur. Cette base de données est fournie par abonnement par Pitney Bowes et est mise à jour tous les mois.

Universal Addressing Module Databases

Tableau 1 : Bases de données du module Universal Addressing

Nom et description de la base de données	Requis ou en option	Fournisseur
<p>Base de données U.S. Postal</p> <p>Pour les États-Unis, U.S. Postal est au format propriétaire Pitney Bowes. Elle contient chaque plage de numéros de maison aux États Unis et est mise à jour mensuellement. Les fichiers de la base de données contiennent les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code ZIP + 4[®] • Éléments d'adresse standardisés • Informations sur la ville et l'état <p>Pour les États-Unis, U.S. Postal contient les données nécessaires pour réaliser Enhanced Street Matching (ESM) (Correspondance de rue améliorée) et All Street Matching (ASM) (Correspondance de toutes les rues). ESM et ASM appliquent une logique d'extra-correspondance à toute adresse d'entrée n'ayant pas eu de correspondance avec le processus de validation d'adresse normal.</p>	Requis pour le traitement des adresses aux États-Unis	Abonnement mensuel Pitney Bowes
<p>Base de données Canadian Postal</p> <p>La base de données Canadian Postal est au format propriétaire de Pitney Bowes. Les fichiers de la base de données contiennent les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code postal • Éléments d'adresse standardisés • Informations sur la municipalité et la province 	Requis pour le traitement des adresses au Canada	Abonnement mensuel Pitney Bowes
<p>Fichier d'adresses postales Australia Post</p> <p>Le fichier d'adresses postales fait partie du programme Australia Post's Address Matching Approval System (AMAS) (Système approuvé de correspondance d'adresse des postes australiennes). Le fichier de base de données contient les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code postal • Éléments d'adresse standardisés 	Requis pour le traitement des adresses australiennes	Abonnement mensuel Pitney Bowes

Nom et description de la base de données	Requis ou en option	Fournisseur
<p>Base de données International Postal</p> <p>La base de données International Postal est une collection de données d'adresses postales du monde entier. Les données de chaque pays sont catégorisées selon le niveau de données disponibles. Les catégories sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Requis pour le traitement des adresses internationales	Abonnement trimestriel à Pitney Bowes
<p>Base de données DPV®</p> <p>La base de données Delivery Point Validation (validation du point de distribution) vous permet de vérifier la validité d'une adresse postale individuelle aux États-Unis. La base de données DPV améliore la capacité de la base de données postale américaine à valider les adresses postales.</p> <p>Remarque : La base de données DPV contient également les données nécessaires pour le traitement de courrier par le Commercial Mail Receiving Agency (CMRA)</p> <p>Chaque fois qu'une édition de la base de données postale américaine est publiée, une édition correspondante de la base de données DPV est publiée. Bien que la licence USPS permette l'utilisation de la base de données postale américaine au-delà de la date d'expiration (avec certaines restrictions), les recherches DPV ne peuvent être effectuées après la date d'expiration de la base de données DPV.</p> <p>La licence USPS interdit l'utilisation des données DPV pour la génération d'adresses ou de listes d'adresses. Pour empêcher la génération de listes d'adresses, la base de données DPV contient des « enregistrements faux positifs ». Ces enregistrements sont des adresses fabriquées artificiellement. Pour chaque réponse négative qui se produit dans une requête DPV, une requête est faite dans la table des faux positifs dans la base de données DPV. Une correspondance avec cette table arrête le traitement DPV.</p> <p>La licence USPS interdit également d'exporter des données DPV à l'extérieur des États-Unis.</p>	Facultatif, mais requis pour le traitement Certifié CASS™ ; adresses aux États-Unis uniquement	Abonnement mensuel Pitney Bowes

Nom et description de la base de données	Requis ou en option	Fournisseur
<p>Base de données eLOT®</p> <p>La base de données Enhanced Line of Travel (eLOT) est une base de données américaine qui garantit que les courriers Enhanced Route Carrier sont classés de façon à respecter le plus possible l'itinéraire de livraison réel. La base de données eLOT est nécessaire pour certains types de réductions sur les tarifs postaux.</p> <p>Vous recevrez les mises à jour mensuelles de votre base de données eLOT sur le même support que la bases de données postale des États-Unis.</p> <p>Vous devez installer la base de données postale américaine et la base de données eLOT du même mois (c.-à-d., les données eLOT de septembre doivent être traitées avec la base de données postale américaine de septembre) Si la base de données postale américaine et la base de données eLOT ne sont pas du même mois, il peut y avoir des codes ZIP + 4® pour lesquels les numéros eLOT ne peuvent pas être attribués. le Code ZIP™, le Code ZIP + 4, le carrier route et le point de livraison d'une adresse doivent être fournis pour attribuer un code eLOT.</p>	<p>Facultatif ; adresses américaines uniquement</p>	<p>Abonnement mensuel Pitney Bowes</p>
<p>Base de données EWS</p> <p>La base de données du système d'alerte avancée EWS (Early Warning System) évite les erreurs de validation d'adresse qui peuvent survenir en cas de retard dans la mise à jour des informations des données postales pour atteindre les États-Unis.</p> <p>La base de données EWS se compose d'informations d'adresses partielles limitées au Code Zip™, au nom de la rue, aux éléments pré et post-directionnels et à un suffixe. Pour qu'un enregistrement d'adresse soit éligible EWS, l'adresse ne doit pas être présente dans la production mensuelle la plus récente de la base de données postale des États-Unis.</p> <p>USPS actualise le fichier EWS sur une base hebdomadaire (tout les jeudis). Vous pouvez télécharger le fichier EWS à partir du site Web USPS® à l'adresse : ribbs.usps.gov.</p>	<p>Facultatif ; adresses américaines uniquement</p>	<p>Téléchargez gratuitement depuis le site web USPS®</p>

Nom et description de la base de données	Requis ou en option	Fournisseur
<p>Base de données LACS^{Link®}</p> <p>La base de données LACS^{Link} vous permet de corriger des adresses ayant été modifiées à la suite du passage d'un nom de route rurale à un nom de rue, une renumérotation de boîte postale ou un changement de nom de rue.</p> <p>La licence USPS interdit l'utilisation de LACS^{Link} pour la génération d'adresses ou de listes d'adresses. Pour empêcher la génération de listes d'adresses, la base de données LACS^{Link} contient des « enregistrements faux positifs ». Ces enregistrements sont des adresses fabriquées artificiellement. Pour chaque réponse négative qui se produit dans une requête LACS^{Link}, une requête est lancée sur la table de faux positifs de la base de données LACS^{Link}. Une correspondance avec cette table arrête le traitement LACS^{Link}.</p> <p>La licence USPS interdit également d'exporter la base de données LACS^{Link} à l'extérieur des États-Unis.</p>	<p>Facultatif, mais requis pour le traitement Certifié CASS[™] ; adresses aux États-Unis uniquement</p>	<p>Abonnement mensuel Pitney Bowes</p>
<p>Base de données RDI[™]</p> <p>Le traitement du fichier Residential Delivery Indicator (RDI[™]) détermine si une adresse est une adresse résidentielle, commerciale ou mixte (résidentielle et/ou commerciale).</p> <p>RDI est similaire à DPV. Dans RDI, les données sont fournies sous forme de tables de hachage. Cependant, RDI est un processus beaucoup plus simple que DPV. Dans DPV, l'algorithme de hachage standard est déterminé uniquement pour le ZIP Code[™] à 9 et 11 chiffres plutôt que pour l'adresse entière.</p>	<p>Facultatif ; adresses américaines uniquement</p>	<p>Abonnement mensuel Pitney Bowes</p>
<p>Base de données 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, ValidateAddress tente de faire correspondre la valeur du champ FirmName à une base de données de noms de société connus. ValidateAddress fournit alors les informations d'adresse secondaires correctes.</p>	<p>Facultatif ; adresses américaines uniquement</p>	<p>Abonnement mensuel Pitney Bowes</p>

2 - Intégration de SAP à Spectrum

In this section

Intégration à SAP

12

Intégration à SAP

Pour intégrer Spectrum™ Technology Platform à SAP, vous devez installer les bases de données et les dataflows de prise en charge correspondants sur le serveur Spectrum™ Technology Platform, puis configurer votre système SAP pour qu'il communique avec Spectrum™ Technology Platform. Une fois ces opérations terminées, les utilisateurs de SAP ont accès aux fonctionnalités de validation et de géocodage d'adresses depuis SAP.

1. Sur le serveur Spectrum™ Technology Platform, installez les bases de données requises pour effectuer la validation d'adresses, le géocodage et l'affectation de juridictions fiscales, et définissez les ressources de base de données de chaque base de données.

Vous devez attribuer aux ressources de base de données les noms suivants.

Base de données	Nom requis pour la ressource de base de données
Module Enterprise Geocoding - Base de données du Canada	IGEO_CAN
Module Enterprise Geocoding - Base de données des États-Unis	EGM_US
Base de données du module Enterprise Tax	ETM
Module Universal Addressing - Base de données du Canada	Canada
Module Universal Addressing - Base de données Loqate	Loqate
Module Universal Addressing - Base de données des États-Unis	UAM_US

2. Lorsque vous installez le SAP Module, plusieurs fichiers de dataflows sont automatiquement installés. D'autres fichiers de dataflow doivent être copiés manuellement dans Spectrum™ Technology Platform.
 - a) Si vous ajoutez le module Address Now, le module Enterprise Tax ou le module Universal Addressing à une installation existante, ouvrez Spectrum™ Technology Platform Enterprise Designer, sélectionnez **Afficher > Explorateur du serveur**, et supprimez le dataflow suivant : SAPValidateAddressWithCandidates.
 - b) Accédez à : `SpectrumFolder\server\modules\dataflows\sap`
 - c) Examinez la table suivante puis copiez les fichiers de dataflow concernés vers :

SpectrumFolder\server\app\import

Si vous installez cet ensemble de modules Copiez ces fichiers de dataflow vers le dossier d'importation

Module Universal Addressing	SAPValidateAddressWithCandidates.df SAPValidateAddressWithCandidates.UAM.df
Module Enterprise Geocoding	SAPValidateAddressWithCandidates.EGM.df
Module Enterprise GeocodingModule Universal Addressing	SAPValidateAddressWithCandidates.UAM_EGM.df
Module Enterprise TaxModule Universal Addressing	SAPAssignGeoTAXInfo.dfSAPBatchAssignGeoTAXInfo.df SAPValidateAddressAndAssignGeoTAXInfo.dfSAPValidateAddressWithCandidates.UAM_ETM.df
Module Enterprise GeocodingModule Enterprise TaxModule Universal Addressing	SAPValidateAddressWithCandidates.UAM_ETM_EGM.df
Module Universal Addressing sans Loqate	SAPValidateAddressWithCandidate_UAM.df
Module Universal Addressing sans LoqateModule Enterprise Tax	SAPAssignGeoTAXInfo.dfSAPBatchAssignGeoTAXInfo.df SAPValidateAddressAndAssignGeoTAXInfo.dfSAPValidateAddressWithCandidates.UAM_ETM.df
Module Universal Addressing avec Loqate	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate.df
Module Universal Addressing avec LoqateModule Enterprise Geocoding	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate_EGM.df
Module Universal Addressing avec LoqateModule Enterprise Tax	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate_ETM.df

Si vous installez cet ensemble de modules Copiez ces fichiers de dataflow vers le dossier d'importation

Module Universal Addressing avec LoqateModule Enterprise GeocodingModule Enterprise Tax	ValidateAddressWithCandidates_UAM_Loqate_EGM_ETM.df
---	---

Module Universal Addressing, Loqate uniquement	ValidateAddressWithCandidates_Loqate.df
--	---

Module Universal Addressing, Loqate uniquementModule Enterprise Geocoding	ValidateAddressWithCandidates_Loqate_EGM.df
---	---

Module Enterprise Geocoding	GeocodeUSAddressWithCandidates.dfValidateAddressWithCandidates_EGM.df
-----------------------------	---

Module Enterprise Tax	ValidateAssignGeoTaxInfoValidateAddressWithCandidates_ETMofSAPBatchAssignGeoTaxInfo
-----------------------	---

Remarque : Si des erreurs se produisent dans Management Console ou dans Enterprise Designer, supprimez le contenu de

<WindowsTemporaryDirectory>\glAssemblies, où

<WindowsTemporaryDirectory> est l'un des éléments suivants : %TMP%, %TEMP%, %USERPROFILE% ou le répertoire Windows. Généralement, C:\Documents and Settings\\Local Settings\Temp\glAssemblies. Après avoir supprimé le contenu de ce dossier, connectez-vous de nouveau.

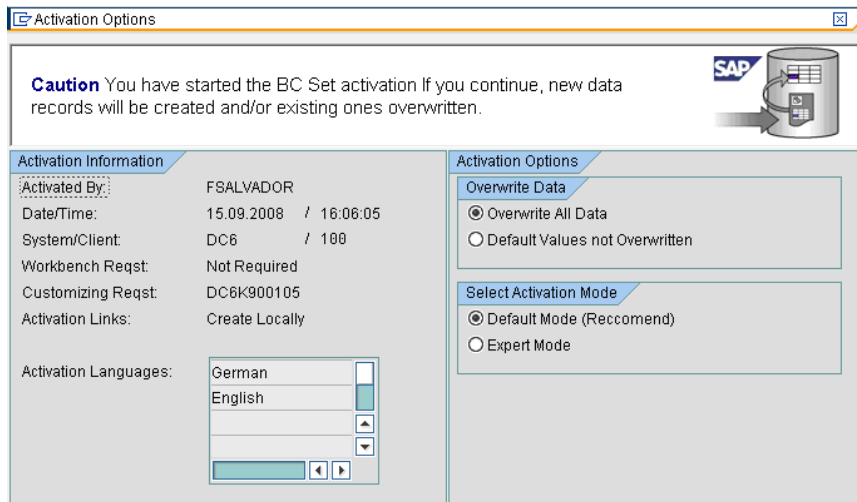
3. Importez les fichiers .SAR.

Un fichier .SAR est un fichier qui contient un package complémentaire tiers pour SAP, tel que le module SAP de Spectrum™ Technology Platform. Le fichier .SAR se trouve dans le programme d'installation Spectrum™ Technology Platform dans le dossier SAP Objects. Pour en savoir plus sur l'importation de fichiers .SAR dans des applications SAP, renseignez-vous auprès de votre administrateur SAP Basis.

4. Activez les ensembles Business Configuration (BC). Les options d'activation et la séquence sont différentes pour les installations ECC et CRM.

a) **Activation des ensembles BC pour les installations ECC et S/4 HANA**

1. Connectez-vous sur le client où les paramètres du module SAP de Spectrum™ Technology Platform doivent être configurés.
2. Saisissez le code de transaction SCPR20. Cela active les ensembles BC et place les entrées par défaut dans les tables de personnalisation Spectrum™ Technology Platform.
3. Dans le champ **Ensemble BC**, saisissez le mot clé *hsggrp1* et recherchez tous les ensembles BC dans cet espace de noms.
4. Activez-le à l'aide des options **Écraser toutes les données et Mode par défaut**.



5. Sélectionnez et activez les ensembles BC avec les options d'activation définies sur **Écraser toutes les données et Mode expert**.

Remarque : Activez ces ensembles BC dans l'ordre indiqué.

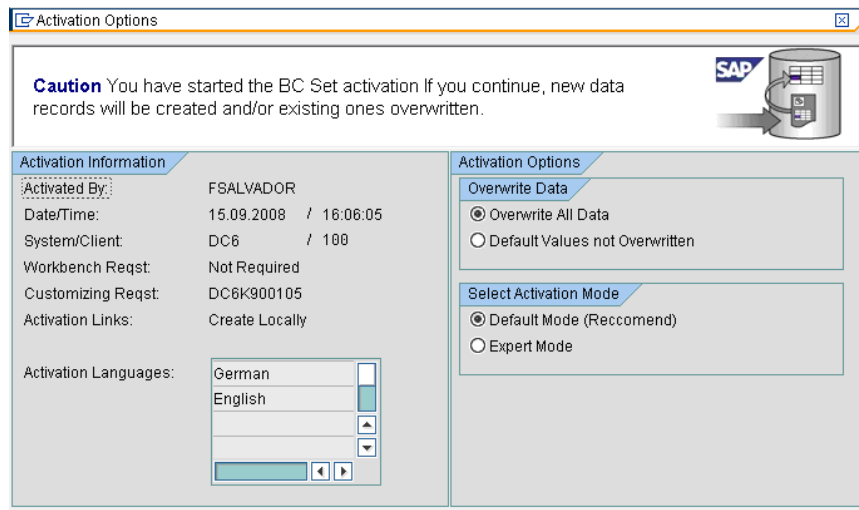
```

/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_DES
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_GTX
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_PV
/HSGRP1/BCSET_BUPA_CUSTOM
/HSGRP1/BCSET_DQC_CUSTOM
/HSGRP1/BCSET_VENDOR
/HSGRP1/DD_TCODE
/HSGRP1/FUZZY_SEARCH_INPUT_PARAM
/HSGRP1/MERGE_SETTINGS
/HSGRP1/ONP_PO
/HSGRP1/SPOD_CON_TABLE
/HSGRP1/SPOD_IN_TABLE
/HSGRP1/SPOD_OPT_TABLE
/HSGRP1/SPOD_OUT_TABLE
/HSGRP1/SPOD_PO

```

b) **Activation d'ensembles BC pour les installations CRM dans lesquelles ICWC n'est pas requis (client Web IC)**

1. Connectez-vous sur le client où les paramètres du module SAP de Spectrum™ Technology Platform doivent être configurés.
2. Saisissez le code de transaction `SCPR20`. Cela active les ensembles BC et place les entrées par défaut dans les tables de personnalisation Spectrum™ Technology Platform.
3. Dans le champ **Ensemble BC**, saisissez le mot clé `*hsgrp1*` et recherchez tous les ensembles BC dans cet espace de noms.
4. Activez-le à l'aide des options **Écraser toutes les données** et **Mode par défaut**.



5. Sélectionnez et activez les ensembles BC avec les options d'activation définies sur **Écraser toutes les données** et **Mode expert**.

Remarque : Activez ces ensembles BC dans l'ordre indiqué.

```

/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_DES
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_GTX
/HSGRP1/BCSET_BC_BAS_PV
/HSGRP1/FUZZY_SEARCH_INPUT_PARAM
/HSGRP1/MERGE_SETTINGS
/HSGRP1/ONP_PO_CRM
/HSGRP1/SPOD_CONFIG
/HSGRP1/SPOD_IN_TABLE
/HSGRP1/SPOD_OPT_TABLE
/HSGRP1/SPOD_OUT_TABLE
/HSGRP1/SPOD_PO_CRM

```

5. Configurez la destination RFC pour Spectrum OnPremise.
 - a) Saisissez le code de transaction `SM59`.

- b) Cliquez sur **Créer**.
- c) Dans le champ **Destination RFC**, saisissez un nom de votre choix.
- d) Dans le champ **Type de connexion**, saisissez G (connexion HTTP vers un serveur externe).
- e) Dans le champ **Description 1**, saisissez une description significative.
- f) Appuyez sur la touche Entrée.
- g) Cliquez sur l'onglet **Paramètres techniques**.
- h) Dans le champ **Hôte cible**, saisissez le nom d'ordinateur ou l'adresse IP du serveur Spectrum™ Technology Platform.
- i) Dans le champ **Service No**, saisissez 8080.
- j) Cliquez sur l'onglet **Options spéciales**.
- k) Sélectionnez **Pas de délai d'attente**.
- l) Sélectionnez **HTTP 1.1**.
- m) Une fois que vous avez enregistré, cliquez sur **Test de connexion**.

Remarque : Si une fenêtre contextuelle apparaît, cochez la case **Accepter tous les cookies supplémentaires**, puis cliquez sur OUI.

- n) Une fois le test réussi, accédez à l'onglet **Corps de réponse** pour afficher la page Spectrum™ Technology Platform.

Remarque : Pour configurer la destination RFC pour Spectrum OnDemand, voir [#unique_5](#).

6. Installation de l'objet de journalisation Spectrum™ Technology Platform

- a) Saisissez le code de transaction SLG0.
- b) Cliquez sur **Nouvelles entrées**.
- c) Dans la colonne **Objet**, saisissez /HSGRP1/DQC.
- d) Dans la colonne **Texte d'objet**, saisissez Journalisation DQC.
- e) Enregistrez les modifications.

7. Configurez le service Web BuildGlobalAddress dans SAP Visual Admin :

- a) Accédez à `<drive>:/usr./sap/<system id>/DVEBMGS01/ j2ee/admin` et cliquez sur `go.bat`, puis saisissez `J2EE_ADMIN` comme mot de passe.
- b) Accédez à **Cluster > Serveur > Services > Fournisseur RFC JCo**, puis sélectionnez l'onglet **Paquets**.
- c) Saisissez toutes les informations nécessaires à l'application, puis cliquez sur **Installer** pour enregistrer les modifications.
- d) Accédez à **Cluster > Serveur > Services > Sécurité des services Web**.
- e) Créez un proxy dans **Client des services Web > sap.com > Dynamic WSPproxies** portant le nom `PBBIWebServiceConnectorBGA`.
- f) Pour l'URL, saisissez :

`http://<spectrumservername>:<port>/soap/BuildGlobalAddress?wsdl`

Par exemple,

`http://MySpectrumServer:8080/soap/BuildGlobalAddress?wsdl`

- g) Redémarrez le serveur d'application.
8. Si vous prévoyez d'utiliser la validation d'adresses françaises, vous devez installer la table `cdq-TableLookup-SAP.tba` du module Data Normalization sur le serveur Spectrum™ Technology Platform. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur Spectrum™ Technology Platform*.
 9. Pour configurer les options DPV et RDI, ouvrez `T-code/hsgrp1/options` et spécifiez **Y** (pour l'activation) ou **N** (pour la désactivation), selon les besoins.
 - **PVPO** : pour la validation d'adresse de boîte postale
 - **PVST** : pour la validation d'adresse postale
 - **PVQU** : pour la validation d'adresses par lots

3 - Intégration de SAP à Spectrum on Demand

In this section

4 - Using the SAP Interface

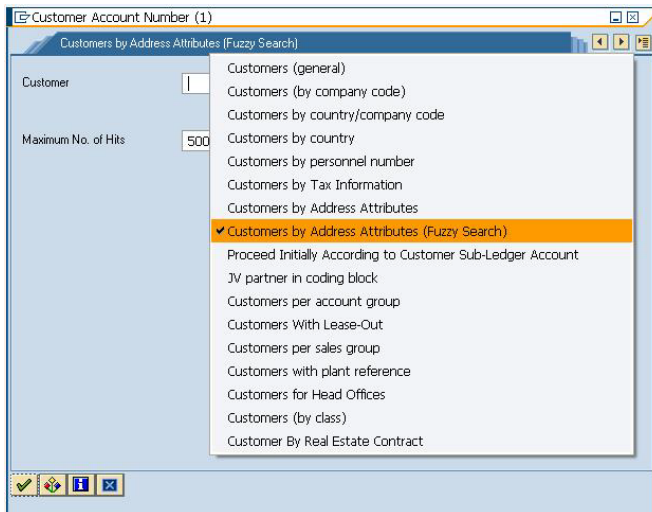
In this section

Searching for Records	21
Address Validation	22
Géocodage	30
Deduplication	30
Viewing the Log	33
Resynchronizing the Index Pool	34
Initializing Search Key	34

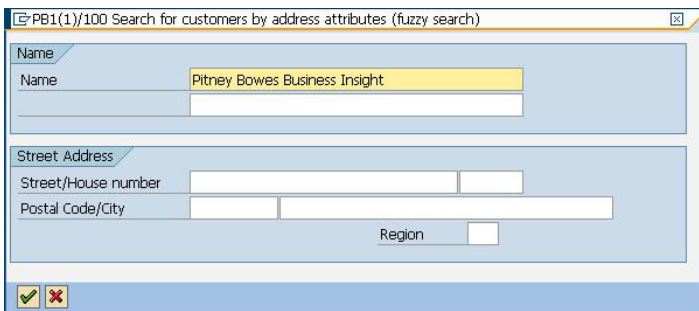
Searching for Records

The SAP modules provide various ways in which you can search records. Error-tolerant searches allow you to find customers, vendors, prospects, or business partners, even if you don't have all their information or the information is incomplete or partly wrong.

1. When searching for customers, vendors, prospects, or business partners, the error-tolerant search feature allows you to use "Rough" or "Fuzzy" search logic to locate records.



2. Enter any information in any of the fields to perform the error-tolerant search. In this particular case, the information "Pitney Bowes Business Insight" was entered in the name field.



3. Execute the search to display the Results pop-up with a list of possible matches.

The screenshot shows a SAP window titled "PB1(1)/100 Fuzzy/Rough Search (Pitney Bowes Business Insight)". Below the title bar is a toolbar with various icons. The main area displays "Results for: Pitney Bowes Business Insight //". A table with the following columns is shown: "PV Status", "Customer No.", "Similarity %", "Name1 / Last Name", "Name2 / First Name", and "Formatted Address".

PV Status	Customer No.	Similarity %	Name1 / Last Name	Name2 / First Name	Formatted Address
✓	000000007	100.0	Pitney Bowes Business Insight		Pitney Bowes Business Insight / 1210 Trinity Rd / Raleigh NC 27607-4945-4945
✓	000000006	71.0	Pitney Bowes		Pitney Bowes / 1210 Trinity Rd / Raleigh NC 27607-4945-4945

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Open Selected Record" and a "Cancel" button.

4. Select from the given list and click on **Open Selected Record**, or simply click on Cancel to cancel the search.

Address Validation

Address validation is the process of correcting address information and validating addresses against the postal database and is performed on partial or complete records. Address validation is done in several places in the SAP system. Address validation is done whenever address information is created or updated, for example when you create or update a customer record via transaction codes XD01 and XD02 or when you create or update a business partner via transaction code BP in SAP.

Validating an Address

You can validate an address when creating a business partner, customer, or vendor so that address data entered into your system is valid.

1. Create a new business partner, customer, or vendor.
 - To create a new business partner, enter the transaction code /NBP.
 - To create a new customer, enter the transaction code /NXD01.
 - To create a new vendor, enter the transaction code /NKK01.
2. Enter the address.
3. Press the F8 key or click the check icon.
4. If the address you entered needs to be corrected, the **Address Changed** window appears, listing the corrected version of the address. If the address you entered matched multiple candidate addresses, the **Address Search** window appears, listing the candidate addresses.
 - Click **Accept Changes** to save the corrected version of the address to the record. If there are multiple addresses listed, select the address you want to use before clicking **Accept Changes**.
 - Click **Accept Current** to keep the address as you entered it.

- Click the **Advanced** button to access the Advanced Search window. For more information on the Advanced Search window refer to [Validating Address Components](#) à la page 23. This option will be available only if the Simple/Advanced Search option is enabled, and the address entered does not produce a unique result.
- Click the red "X" to cancel the validation.

In addition to address validation, you may see the following information returned with the address:

- If you have licensed the Enterprise Tax Module and the Tax Jurisdiction Code is required, the Tax Jurisdiction Code is returned with the address.
- If you have licensed the Enterprise Geocoding Module, the latitude and longitude coordinates of the address will be returned.

Remarque : When only the Postal Code, Country, and Region fields are populated, the address list does not show any candidate records in the simple tab and an error message is displayed.

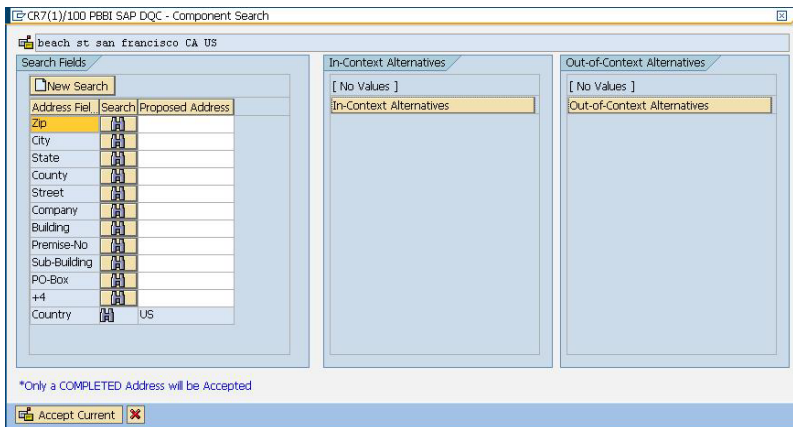
Validating Address Components

The Advanced Search is helpful when there is uncertainty in the address entered. This feature eases the difficulty of entering and searching even the most complex addresses.

The Component Tab contains Proposed and Current columns. Initially, the 'Proposed' column does not contain any value. This is because the values are selected per field.

Remarque : This option will be available only if the Simple/Advanced Search option is enabled, and the address entered does not produce a unique result.

1. Enter the address data in SAP.
2. The address goes through the validation process. The Advanced Search Tab screen is displayed with blank fields.
3. To begin a search, click Advanced button. The Advanced Search screen is displayed. On this screen, the entered address is not displayed on the Proposed Address column. The address to be searched has to be typed in the fields.
4. Results are only displayed on the Out-Of-Context Alternatives box when entries are found out of the scope of the search criteria.
5. To begin a search, enter the address to be searched and click on the binoculars button beside the field for which you want to search. Searches are done on a field-by-field basis only. The results are displayed either on the In-Context Alternatives, or the Out-Of-Context Alternatives.

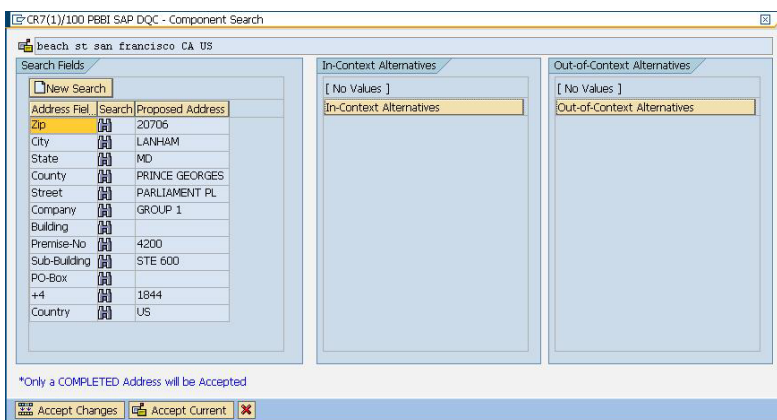


6. To commit a field, double-click an entry on the In-Context Alternatives box. Once a field is committed, the system will provide you with a list of possible entries based on what was committed. This list is based on a search hierarchy. The hierarchy is as follows:

- Zip
- City
- State
- Street
- Company
- Building
- Premise-No
- Sub-Building
- PO-Box

Remarque : When a search is made, and there are no results matching the search criteria, the next field in the hierarchy will be returned with its possible results.

7. Continue searching until all fields are complete enough for the address to be considered a complete and valid address.



Remarque : Only a Completed Address will be accepted by the system.

8. To make another search, just click the **New Search** button in the advanced search screen.

Remarque : You can choose a new search provided you have not selected the **Accept Changes** button. Once the **Accept Changes** button has been selected the committed address will be reflected in the create data screen.

9. Click the **Accept Changes** button to accept the validated (completed) address. Click the **Accept Current** button to accept the address you entered. Or click the red "X" to cancel the validation.

Affichage des détails et du géocode des adresses aux États-Unis

Remarque : Les détails et le géocode des adresses aux États-Unis sont disponibles uniquement dans SAP ECC 6.0.

Lorsqu'une adresse américaine est validée, plusieurs codes des services postaux des États-Unis sont ajoutés à l'enregistrement SAP pour fournir des informations détaillées sur l'adresse. Si vous disposez d'une licence pour le module Enterprise Geocoding, les coordonnées de latitude/longitude de l'adresse sont également ajoutées à l'enregistrement SAP. Pour afficher ces informations, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'enregistrement du partenaire commercial, du client ou du fournisseur dans SAP.
2. Réalisez l'une des actions suivantes :
 - Si vous affichez un client ou un fournisseur, cliquez sur **Custom Fields**.
 - Si vous affichez un partenaire commercial, cliquez sur l'onglet **Customer Data**.

Codes du service postal des États-Unis

Codes CMRA

Un CMRA est une société privée qui propose la location de boîtes aux lettres. Un CMRA, également connu comme boîte aux lettres, fonctionne généralement comme un opérateur privé de boîte aux lettres. Dans un CMRA les adresses reçoivent la désignation « PMB » (boîte de courrier privé) au lieu de « POB » (boîte postale).

Le client d'un CMRA peut choisir de recevoir son courrier ou d'autres types de livraison à l'adresse postale du CMRA plutôt qu'à sa propre adresse postale. Selon le contrat établi entre le client et le CMRA, ce dernier peut transférer le courrier au client ou le garder temporairement.

Un client peut souhaiter utiliser les services d'un CMRA pour des raisons de confidentialité. Par exemple, une personne travaillant à domicile qui ne souhaite pas divulguer l'adresse de son domicile. Ou bien un client d'une zone peut conclure un contrat avec un CMRA dans une autre zone avec une adresse plus connue ou plus prestigieuse.

Lorsque vous validez une adresse, celle-ci reçoit un code CMRA dans le champ **CMRA**. Les codes CMRA sont les suivants :

Y	Oui, l'adresse est un CMRA.
N	Non, l'adresse n'est pas un CMRA.
U	Non confirmé.

Codes DPV

Une validation du point de distribution (DPV[®]) est une technologie United States Postal Service[®] (USPS[®]) qui valide la précision des informations d'adresse jusqu'à l'adresse individuelle de courrier. En utilisant le système DPV[®] pour valider des adresses, vous pouvez réduire le nombre de courriers non distribuables (UAA), réduisant ainsi les coûts postaux ou tout autre coût professionnel consécutif à l'inexactitude d'une adresse.

Lorsque vous validez une adresse, celle-ci reçoit un code DPV dans le champ **DPV**. Les codes DPV sont les suivants :

Y	DPV confirmé. Le courrier peut être distribué à l'adresse.
N	Le courrier ne peut pas être distribué à l'adresse.
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 :

424 Washington Blvd. Apt. 12 Oak Park IL 60302 États-Unis

- 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 :
- 424 Washington Blvd. Apt. 12Oak Park IL 60302États-Unis
- M** L'adresse correspond à de multiples points de livraison valides.
- U** L'adresse n'a pas pu être confirmée, parce que l'adresse n'a pas codé au niveau ZIP + 4[®].
- V** L'adresse a provoqué une violation faux-positif.

Codes EWS

Early Warning System (système d'avertissement précoce) (EWS) fournit des informations à jour sur les nouvelles adresses et les adresses récemment modifiées n'ayant pas été mises à jour dans la base de données USPS mensuelle. Le système EWS réduit le risque de codage erroné des enregistrements d'adresse en cas de retard dans la mise à jour des données postales des bases de données USPS[®].

Plus la base de données postale des États Unis est ancienne, plus le risque potentiel d'avoir une adresse erronée est élevée. Lorsqu'une adresse valide reçoit un mauvais codage parce que l'adresse à laquelle elle correspond dans la base de données postale des États Unis, est inexacte, l'adresse sera cassée.

Les données EWS se composent d'informations d'adresses partielles limitées au Code ZIP[™], au nom de rue, à un pré-directionnel, à un post-directionnel et à un suffixe. Pour qu'un enregistrement d'adresse soit éligible EWS, elle ne doit pas être présente dans la production mensuelle des États Unis la plus récente. Base de données Postale.

Lorsque vous validez une adresse, celle-ci reçoit un code EWS dans le champ **EWS**. Les codes EWS sont les suivants :

- Y** L'adresse a été trouvée dans les données EWS.
- N** L'adresse n'a pas été trouvée dans les données EWS.

Codes RDI

Pour les adresses uniquement, le traitement Residential Delivery Indicator (RDI[™]) peut vous aider à déterminer le meilleur coût d'expédition pour vos colis. Le traitement RDI[™] détermine si une adresse est celle d'une entreprise ou celle d'un lieu de résidence. Cette différence est importante parce que certains services de distribution facturent un prix plus élevé pour une distribution à une adresse résidentielle qu'ils ne le feraient pour une adresse commerciale.

Lorsque vous validez une adresse, celle-ci reçoit un code RDI dans le champ **RDI**. Les codes RDI sont les suivants :

- 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.

Performing Batch Address Validation

Batch address validation is the process of updating address data in a data set so that the address data is valid and cleansed. If a record has been saved with uncleansed data (e.g. lower cased address), running the batch address cleansing will automatically cleanse the record.

1. Enter the transaction code `/NSE38`.
2. In the **Program** field enter `RSADRQU1`.

Remarque : This is a standard SAP program for the quarterly adjustment process.

3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Complete the fields to specify the records you want to include in the batch address validation.
5. Press the F8 key or click the execute icon.
6. When you see a message saying "INDX created", click the back icon until you are at the screen titled **ABAP Editor: Initial Screen**.
7. In the **Program** field enter `/HSGRP1/RSADRQU2`.
8. Press the F8 key or click the execute icon.
9. Choose one of the following options:

Address Validation Only	This will only validate and cleanse the records.
GeoTAX Validation Only	This will only perform tax jurisdiction assignments on the records. This option only works if you have the Enterprise Tax Module installed on the Spectrum [™] Technology Platform server.
Address Validation and GeoTAX	This will validate, cleanse, and perform tax jurisdiction assignments on the records. This option only works if you have the Enterprise Tax Module installed on the Spectrum [™] Technology Platform server.
10. Press the F8 key or click the execute icon.
11. When you see a message saying that the process has ended, click the back icon until you are at the screen titled **ABAP Editor: Initial Screen**.
12. In the **Program** field, enter `/HSGRP1/RSADRQU3`.
13. Press the F8 key or click the execute icon.
14. Press the F8 key or click the execute icon again.

Batch address validation is now complete.





Affichage du rapport de validation d'adresses

Le rapport de validation d'adresses répertorie les informations d'adresse des enregistrements traités via la validation d'adresses interactive et par lots. Le rapport contient des informations telles que l'adresse et les codes RDI et DPV et indique si l'adresse a été nettoyée.

1. Saisissez le code de transaction /N/HSGRP1/MASTER.
2. Dans les sections **By Address** et **By Address Type**, indiquez les critères de filtre à utiliser pour sélectionner les enregistrements à inclure dans le rapport.
3. Dans la section **By Address Status**, sélectionnez un ou plusieurs des éléments suivants :
 - Cleansed** Cochez cette case pour inclure des adresses validées et nettoyées par le système.
 - Not Yet Cleansed** Cochez cette case pour inclure des adresses que le système n'a pas tenté de valider ni de nettoyer.
 - Differing** Cochez cette case pour inclure des adresses saisies dans le système à un moment où la validation d'adresses était désactivée.
4. Dans le champ **Maximum No. of Hits**, saisissez le nombre maximal d'enregistrements à inclure dans le rapport.
5. Appuyez sur la touche F8 ou cliquez sur l'icône d'exécution.

Les enregistrements répondant à vos critères apparaissent. La colonne **Status** indique le statut de validation d'adresse de chaque enregistrement.

Tableau 2 : Icône de statut

Icône	Description
	L'adresse a été vérifiée et s'avère conforme aux données de référence.
	L'adresse a été vérifiée et ne s'avère pas conforme aux données de référence. Seul l'utilisateur peut définir ce statut.
	L'adresse n'a pas été vérifiée ou son nettoyage a échoué.
	Absence d'adresse.

6. Cliquez sur **Show Statistics** pour afficher les enregistrements inclus dans le rapport.

Géocodage

Le géocodage est le processus servant à déterminer les coordonnées de latitude et de longitude d'une adresse donnée. Grâce au géocode, vous pouvez réaliser une grande variété de calculs géospatiaux, comme rechercher le point sur une carte, obtenir des directions de conduite et déterminer les distances par rapport à d'autres emplacements.

Si vous disposez d'une licence pour le module Enterprise Geocoding associée au module SAP, les coordonnées de latitude et de longitude d'une adresse sont automatiquement ajoutées lorsque vous validez l'adresse d'un client, d'un fournisseur ou d'un partenaire commercial.

Deduplication

Deduplication is the process of identifying duplicate records in a data set. The SAP modules allow you to identify duplicate business partner records based on a variety of fields. Once duplicate records are found you can then choose to ignore them or create a master record by merging information found in each duplicate.

Déduplication d'un partenaire commercial

Lorsque vous enregistrez un nouveau partenaire commercial, vous pouvez vérifier que vous ne créez pas un doublon d'un partenaire commercial existant.

1. Saisissez le code de transaction `/NBP` permettant de créer un nouveau partenaire commercial.
2. Créez le nouveau partenaire commercial.
3. Une fois toutes les informations saisies, appuyez sur la touche F8 ou cliquez sur l'icône de vérification.
4. Si l'adresse saisie n'est pas valide, une invite vous demande de sélectionner une adresse valide.
5. Si un enregistrement du système est similaire à l'enregistrement en cours de création, la fenêtre de déduplication apparaît. La fenêtre affiche le ou les candidats doublons de l'enregistrement que vous êtes en train de créer.
 - Pour ignorer tous les doublons affichés dans la fenêtre contextuelle et créer le nouvel enregistrement, cliquez sur **Continue**.
 - Pour afficher le candidat doublon sélectionné et annuler la création de l'enregistrement en cours, cliquez sur **Switch to Duplicate**.

- Pour afficher l'enregistrement doublon sélectionné, cliquez sur **Display Partner**. Un fois l'enregistrement doublon affiché, cliquez sur le bouton de retour pour revenir à cette fenêtre.
- Cliquez sur **Create Cleansing Case** pour fusionner manuellement les deux enregistrements à l'aide du code de transaction /NBUPA_CLEAR. Cette option vous permet de sélectionner l'enregistrement source et l'enregistrement cible pour la fusion.
- Pour annuler la déduplication, cliquez sur le **X** rouge.

Merging Business Partner Records

Record Merging is the process of reconciling duplicate records. Duplicate records are reconciled by merging the duplicate to the current record or by merging the current to the duplicate record.





Remarque : Merging is only available for Business Partner records.

1. Saisissez le code de transaction /N/HSGRP1/MASTER.
2. Dans les sections **By Address** et **By Address Type**, indiquez les critères de filtre à utiliser pour sélectionner les enregistrements à inclure dans le rapport.
3. Dans la section **By Address Status**, sélectionnez un ou plusieurs des éléments suivants :

Cleansed	Cochez cette case pour inclure des adresses validées et nettoyées par le système.
Not Yet Cleansed	Cochez cette case pour inclure des adresses que le système n'a pas tenté de valider ni de nettoyer.
Differing	Cochez cette case pour inclure des adresses saisies dans le système à un moment où la validation d'adresses était désactivée.
4. Dans le champ **Maximum No. of Hits**, saisissez le nombre maximal d'enregistrements à inclure dans le rapport.
5. In the **Duplicate Check Threshold** field, enter a threshold for considering two records duplicates. The threshold is a percentage that indicates the amount of similarity between two records that qualifies them to be duplicates. For example, if you enter 30,0 any records that are 30% the same will be considered duplicates. You must enter the percentage in the format *percentage,0*.
6. Appuyez sur la touche F8 ou cliquez sur l'icône d'exécution.

Les enregistrements répondant à vos critères apparaissent. La colonne **Status** indique le statut de validation d'adresse de chaque enregistrement.

Tableau 3 : Icône de statut

Icône	Description
	L'adresse a été vérifiée et s'avère conforme aux données de référence.
	L'adresse a été vérifiée et ne s'avère pas conforme aux données de référence. Seul l'utilisateur peut définir ce statut.
	L'adresse n'a pas été vérifiée ou son nettoyage a échoué.
	Absence d'adresse.

- Click **Check for Duplicates** to view the candidate duplicate or duplicates for the selected record.
- In the **Duplicates** window, select the record that is a duplicate of the one you selected in the main window then click one of the following buttons:

Merge Current To Duplicate Merges the record from the main screen to the selected record in the pop-up screen.

Merge Duplicate To Current Merges the selected record of the pop-up screen to the record of the main screen.

If the **Batch Merging** option is set to **PBBI Merge Process**, the records are merged automatically.

If the **Batch Merging** option is set to **SAP Merge Process**, the data cleansing cases are created and the cleansing case process must be done manually to complete the merge.

Remarque : The **Batch Merging** option can be accessed by entering transaction code `/NSPRO`, clicking **SAP Reference IMG**, then expanding **SAP NetWeaver > Application Server > Basis Services > Address Management > PBBI SAP DQC > Merging**.

Batch Merging Business Partner Records

Batch merge is the process of merging business partner candidates with corresponding duplicates. Business partner candidates flagged for archiving are not included in the process. The merge behavior depends on whether the merge settings are set to the Pitney Bowes merge process or the SAP merge process.

- Enter the transaction code `/NSE38`.
- In the **Program** field, enter `/HSGRP1/BP_MERGING`.
- Press the F8 key or click the execute icon.
- Enter the package size and specify whether you want the merged record to be archived.

5. Press the F8 key or click the execute icon.
6. After executing, a message confirming that batch merging has been completed is displayed.

Performing Batch Deduplication

Batch deduplication is the process of initializing the duplicate status field in the table /HSGRP1/MATCHKEY.

1. Enter the transaction code /NSE38.
2. In the **Program** field, enter /HSGRP1/RSADRDEDUP.
3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Enter the package size then press the F8 key or click the execute icon.

Viewing the Log

The SAP Module uses the built-in application log of SAP. To view the log entries, you can enter the transaction SLG1.

1. Enter the transaction code SLG1.
2. In the **Object** field, enter /HSGRP1/DQC.

This is the object name used to view logs specific to Spectrum™ Technology Platform.

3. Enter any filtering criteria you want to use to limit the transactions displayed in the log.
4. Press the F8 key or click the execute icon.
5. To view the XML message passed or received by the Spectrum™ Technology Platform server, select a log and press the F7 key or click the details icon.

Remarque : XML message logs are created depending on the General Behavior settings.

```

Display logs
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <message>
- <propertysets>
- <propertyset name="context">
- <property key="account.id" value="guest" />
- <property key="account.password" value="" />
- <property key="service.name" value="SAPGenerateMatchScore" />
</propertyset>
</propertysets>
- <dataset>
- <columns>
- <column name="AddressNumber" />
- <column name="PersonNumber" />
- <column name="Name1" />
- <column name="Name2" />
- <column name="AddressLine1" />
- <column name="HouseNumber" />
- <column name="ApartmentNumber" />
- <column name="City" />
- <column name="StateProvince" />
- <column name="Country" />
- <column name="PostalCode" />
- <column name="Delimiter" />
- <column name="MatchGroup" />
- <column name="Threshold" />
</columns>
- <records>
- <record>
- <field value="0000010610" />
- <field value="0000010609" />
- <field value="" />
- <field value="Pitney Bowes" />
- <field value="Trinity Rd" />
- <field value="1210" />
- <field value="" />
- <field value="Raleigh" />
- <field value="NC" />
- <field value="US" />
- <field value="27607-4945" />
- <field value="" />
- <field value="SAPDQC" />

```

Resynchronizing the Index Pool

Index Pool Resynchronization is the process of reinitializing the table `/HSGRP1/MATCHKEY`.

- If there are records created during a downtime of some sort, there is a possibility that the search process will not provide complete results. Upon creation, update, or search, automatic resynchronization will take place to update the index. If the number of unsync records exceeds the set threshold, you will be prompted to choose whether to continue the resync process or not.

Initializing Search Key

Search Key Initialization is the process of initializing the table `/HSGRP1/MATCHKEY`.

1. Enter the transaction code `/NSE38`.
2. In the **Program** field enter `/HSGRP1/RSADRINI`
3. Press the F8 key or click the execute icon.
4. Select the appropriate options.
5. Press the F8 key or click the execute icon.

Annexe

In this section

Prise en charge du module et des codes ISO de pays

36

A - Prise en charge du module et des codes ISO de pays

In this section

Prise en charge du module et des codes ISO de pays

37

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 Geocoding Module Enterprise Routing Module 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 Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Chine	CN ou zh_CN (Routage)	CHN	Module Enterprise Geocoding Module Universal Addressing Module Enterprise Routing
Île Christmas	CX	CXR	Module Universal Addressing
Îles Cocos (Keeling)	CC	CCK	Module Universal Addressing
Colombie	CO	COL	Module Enterprise Geocoding Module 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 Entreprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing
Congo, République démocratique du	CD	COD	Module Entreprise Geocoding (Afrique) Module Universal Addressing Module Entreprise Routing
Îles Cook	CK	COK	Module Universal Addressing
Costa Rica	RETOUR CHARIOT (CR)	CRI	Module Entreprise Geocoding (Amérique latine) Module Universal Addressing
Côte d'Ivoire	CI	CIV	Module Universal Addressing
Croatie	HR	HRV	Module Entreprise Geocoding Module Entreprise Routing Module Universal Addressing
Cuba	CU	CUB	Module Entreprise Geocoding (Amérique latine) Module Entreprise Routing Module Universal Addressing
Curaçao	CW	CUW	Module Universal Addressing
Chypre	CY	CYP	Module Entreprise Geocoding Module Universal Addressing
République tchèque	CZ ou CS (Routage)	CZE	Module Entreprise Geocoding Module Universal Addressing Module Entreprise Routing
Danemark	DK	DNK	Module Entreprise Geocoding Module Entreprise 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 Entreprise Geocoding (<i>Le Liechtenstein est couvert par le géocodeur de la Suisse</i>).Module Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Lituanie	LT	LTU	Module Entreprise GeocodingModule Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Luxembourg	LU	LUX	Module Entreprise Geocoding (<i>Le Luxembourg est couvert par le géocodeur de la Belgique</i>).Module Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Macao	MO	MAC	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Macédoine, ancienne République yougoslave de	MK	MKD	Module Entreprise GeocodingModule Universal Addressing
Madagascar	MG	MDG	Module Universal Addressing
Malawi	MW	MWI	Module Entreprise Geocoding (Afrique)Module Universal Addressing
Malaisie	MY	MYS	Module Entreprise GeocodingModule Entreprise RoutingModule Universal Addressing
Maldives	MV	MDV	Module Universal Addressing
Mali	ML	MLI	Module Entreprise 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

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