

Spectrum Technology Platform

Version 12.0 SP2

Géocode Africque



Table des matières

1 - Geocode Address Global pour l'Afrique

Entrée	4
Options	17
Sortie	32

2 - Reverse Geocode Address Global

Input	54
Options	55
Sortie	60

3 - Codes de résultat pour le géocodage international

Codes de résultat de géocodage de rues internationaux (codes S)	68
Codes de résultat de géocodage postal internationaux (codes Z)	70
Codes de résultat de géocodage géographique internationaux (codes G)	71
Codes de géocodage inverse (codes R)	72
Codes de non-correspondance	72

1 - Geocode Address Global pour l'Afrique

Geocode Address Global avec la base de données pour l'Afrique fournit un géocodage au niveau des rues pour de nombreux pays africains. Il peut aussi déterminer les centroïdes de ville ou de localité, ainsi que les centroïdes de code postal pour certains pays.

Ces pays africains sont disponibles et distribués sous licence en un seul lot. Les annonces de publication de données du module Enterprise Geocoding répertorient et décrivent les pays inclus dans la base de données de l'Afrique.

Remarque :

L'Afrique du Sud est distribuée sous licence sous forme de base de données distincte et ne fait pas partie du lot de l'Afrique. En outre, l'Égypte est incluse dans le lot du Moyen-Orient et non dans celui de l'Afrique.

La base de données de l'Afrique est une option du module Enterprise Geocoding. Pour plus d'informations sur le module Enterprise Geocoding, reportez-vous à la section [Module Enterprise Geocoding](#).

In this section

Entrée	4
Options	17
Sortie	32

Entrée

Geocode Address Global avec la base de données de l'Afrique prend une adresse en entrée.

Champs d'entrée

Pour Afrique, GeocodeAddressGlobal prend une adresse postale, ou une intersection comme entrée. Pour obtenir la meilleure performance et le plus grand nombre de correspondances possibles, vos listes d'adresses d'entrée doivent être aussi complètes que possible, et être aussi exemptes de fautes d'orthographe et d'adresses incomplètes que possible, et enfin elles doivent respecter les normes des services postaux autant que possible. La plupart des services postaux possèdent des sites Internet contenant les informations nécessaires à l'égard des normes d'adresses pour leur propre pays.

Le tableau suivant répertorie les champs d'entrée utilisés pour les emplacements de géocodage dans Afrique.

AddressLine1

Pour la plupart des pays, le champ AddressLine1 doit contenir la ligne d'adresse qui contient le nom de rue et le numéro de bâtiment .

Ce champ peut également contenir l'adresse complète. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Entrée sur une seule ligne** à la page 15.

Pour tous les pays sauf l'Argentine, la Grande-Bretagne et le Japon, ce champ peut contenir une intersection de rue. Pour spécifier une intersection de rue, utilisez une double esperluette (&&) pour séparer les rues. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Entrée d'une intersection de rues**.

Tableau 1 : Champs d'entrée

Nom du champ	Description
--------------	-------------

AddressLine1	
--------------	--

Nom du champ

Description

L'un des éléments suivants :

- La ligne d'adresse contenant le nom de rue et le numéro de l'immeuble. Par exemple :

Rua Jose Anchieta

Luanda

Boulevard Du 28 Novembre

Bujumbura

Rue 1823

Cotonou

Rue 28,263

Ouagadougou

Kushimbara Road

Gaborone

Avenue du Docteur Jamot

Douala

Boulevard Patrice Lumumba

Kinshasa

Avenue Coutassi

Brazzaville

Avenue Gabriel Lendoye

Libreville

Mamleshie Road

Accra

Taratibu Street

Mombasa

Mpilo Road

Maseru

Avenue Moukhtar Soussi

28630 Ain Harrouda

Rue 97

Bamako

Avenida 24 De Julho

Maputo

Rue Ely ould Mohamed

Nouakchott

Victor Hugo Street

Beau Bassin

Presidential Way

Nom du champ	Description
	<p>Lilongwe</p> <p>Katanga Street Swakopmund</p> <p>Avenue de l'Afrique Niamey</p> <p>Limpopo Street Abuja</p> <p>Avenue De La Gendarmerie Kigali</p> <p>Rue GY 501 Dakar</p> <p>Mbangweni Street Mbabane</p> <p>De La Marina Boulevard Lomé</p> <p>Rue Aflatoun Ben Arous</p> <p>Kiyungi Street Dar es Salaam</p> <p>Rubaga Road Kampala</p> <p>Freedom Way Kitwe</p> <p>Skirwith Road Bulawayo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce champ peut également contenir l'adresse complète. (Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Entrée sur une seule ligne à la page 15.)
AddressLine2	Ce champ n'est pas utilisé avec les pays inclus dans le lot de l'Afrique (code de produit XA1), le lot du Moyen-Orient (code de produit XM1) ni le lot de l'Amérique latine (code de produit XL1). Ces bases de données offrent généralement une couverture d'adresse moins complète.
City	Le nom de la grande ville ou de la ville. Votre adresse d'entrée doit employer le nom de ville officiel.

Nom du champ	Description
County	<p>La signification du mot comté varie selon le pays.</p> <p>La majorité des pays de la base de données de l'Afrique (CA1) n'utilisent pas de comté ni d'équivalent dans une adresse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BDI (Burundi)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé <p>Ce champ n'est pas utilisé avec les pays inclus dans le lot de l'Afrique (code de produit XA1). Ces pays africains offrent généralement une couverture d'adresse moins complète.</p>
FirmName	<p>Ce champ n'est pas utilisé avec les pays inclus dans le lot de l'Afrique (code de produit XA1). Ces pays offrent généralement une couverture d'adresse moins complète.</p>

Nom du champ	Description
HouseNumber	<p data-bbox="586 373 1438 495">Le numéro de l'immeuble. Vous pouvez obtenir de meilleurs résultats d'analyse pour certains pays, si vous mettez le numéro de maison dans ce champ plutôt que dans AddressLine1. Tous les pays n'incluent pas de données de numéro de résidence.</p> <p data-bbox="586 510 1438 569">Les pays d'Afrique et du Moyen-Orient n'ont généralement pas de numéro de résidence dans la source de données.</p> <p data-bbox="672 583 1438 674">Remarque : Le numéro de maison indiquée dans le champ HouseNumber a priorité sur tout autre numéro de maison indiqué dans le champ AddressLine1.</p>

Nom du champ	Description
--------------	-------------

LastLine	
----------	--

Nom du champ

Description

 Dernière ligne de l'adresse.

- Rua Jose Anchieta
Luanda

Boulevard Du 28 Novembre
Bujumbura

Rue 1823
Cotonou

Rue 28,263
Ouagadougou

Kushimbara Road
Gaborone

Avenue du Docteur Jamot
Douala

Boulevard Patrice Lumumba
Kinshasa

Avenue Coutassi
Brazzaville

Avenue Gabriel Lendoye
Libreville

Mamleshie Road
Accra

Taratibu Street
Mombasa

Avenue Moukhtar Soussi
28630 Ain Harrouda

Rue 97
Bamako

Avenida 24 De Julho
Maputo

Rue Ely ould Mohamed
Nouakchott

Victor Hugo Street
Beau Bassin

Presidential Way
Lilongwe

Katanga Street
Swakopmund

Avenue de l'Afrique

Nom du champ

Description

Niamey

Limpopo Street

Abuja

Avenue De La Gendarmerie

Kigali

Rue GY 501

Dakar

Mbangweni Street

Mbabane

De La Marina Boulevard

Lomé

Rue Aflatoun

Ben Arous

Kiyungi Street

Dar es Salaam

Rubaga Road

Kampala

Freedom Way

Kitwe

Kirwith Road

Bulawayo

Nom du champ	Description
Locality	<p>La signification du terme localité varie selon le pays. En règle générale, une localité est un village dans les zones rurales ou une banlieue dans les zones urbaines. Lorsqu'elle est utilisée, une localité apparaît généralement sur la dernière ligne de l'adresse avec le code postal.</p> <p>Les pays africains et du Moyen-Orient n'utilisent pas de localité ni d'équivalent dans une adresse. Par contre, en cas d'utilisation d'état/province dans l'adresse d'entrée, il n'existe aucune pénalité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé
PostalCode	<p>Le code postal au format approprié pour le pays.</p> <p>Les bases de données de l'Afrique et du Moyen-Orient ne comportent généralement pas de données de code postal.</p>

Nom du champ	Description
StateProvince	<p>La signification d'état/province varie selon le pays.</p> <p>Les bases de données de l'Afrique, du Moyen-Orient et de l'Amérique latine n'utilisent pas d'état/de province ni d'équivalent dans une adresse. Par contre, en cas d'utilisation d'état/province dans l'adresse d'entrée, il n'existe aucune pénalité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé

Directives d'adresses pour l'Afrique

Geocode Address Global avec la base de données de l'Afrique fournit un géocodage géographique ou au niveau des rues ou des villes pour de nombreux pays africains. Ces pays sont regroupés dans la base de données de l'Afrique (code de produit XA1).

Suivez ces directives pour démontrer que Geocode Address Global peut correctement géocoder des adresses africaines.

- **Champs requis**—Les adresses doivent contenir une ville.
- **Types de voies publiques**—Les types de voies publiques et leurs abréviations courantes sont reconnus et entièrement pris en charge en entrée comme en sortie.
- **Noms communs et abréviations**—Le géocodeur reconnaît les noms communs, les cardinaux, les indicateurs de numéros de résidence et les abréviations employés dans une adresse et peut correctement géocoder ces adresses.

Remarque : Le géocodage postal n'est généralement pas disponible avec la base de données africaine. Le Maroc (MAR) est le seul pays de la base de données de l'Afrique XA1 disposant de données de code postal, et par conséquent le seul pays de cette base de données prenant en charge le géocodage postal.

Si l'entrée inclut un état/province ou une localité et qu'elle est mise en correspondance, elle contribue à un classement de candidats supérieur. Par contre, en cas d'omission ou de non correspondance d'un état/province ou d'une localité, il n'existe aucune pénalité.

Entrée sur une seule ligne

Au lieu de saisir chaque élément d'adresse dans des champs distincts, vous pouvez entrer l'adresse complète dans le champ de saisie AddressLine1.

Pour tous les pays sauf le Japon, vous pouvez entrer des adresses dans un ou plusieurs de ces formats sur une seule ligne.

Remarque : Tous les formats ne fonctionnent pas pour tous les pays.

StreetAddress;PostalCode;City

StreetAddress;City;PostalCode

StreetAddress;City

StreetAddress;City;StateProvince;PostalCode

StreetAddress;Locality

StreetAddress;County;City

PostalCode;StreetAddress

PostalCode;StreetAddress;City

City;PostalCode;StreetAddress

Où :

- *StreetAddress* peut être le numéro de maison ou le nom de rue, dans n'importe quel ordre (avec le type de rue immédiatement avant ou après le nom de rue).
- *City* est la ville.

Remarque : Tous ces éléments d'adresse ne sont pas utilisés dans tous les pays.

D'autres formats sur une seule ligne peuvent également être acceptables pour de nombreux pays.

La précision de la correspondance pour les entrées à une seule ligne est comparable à celle d'une entrée d'adresse structurée. Les performances pour une adresse à une seule ligne doivent être légèrement plus lentes que celles d'une entrée d'adresse structurée.

Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez des délimiteurs (virgule, point-virgule ou deux points) entre chaque élément d'adresse. Par exemple,

Rua JOSE Anchieta;Luanda
Boulevard Du 28 Novembre;Bujumbura
Rue 1823; Cotonou
Rue 28.263 Ouagadougou
Kushimbara Road;Gaborone
Avenue du Docteur Jamot;Douala
Boulevard Patrice Lumumba;Kinshasa
Avenue Coutassi;Brazzaville
Avenue Gabriel Lendoye;Libreville
Taratibu Street;Mombasa
Mpilo Road; Maseru
Avenue Moukhtar Soussi; 28630 Ain Harrouda
Rue 97;Bamako
Avenida 24 De Julho;Maputo
Rue Ely ould Mohamed;Nouakchott
Victor Hugo Street Beau;Bassin
Presidential Way;Lilongwe
Katanga Street;Swakopmund
Avenue de l'Afrique;Niamey
Limpopo Street;Abuja
Avenue De La Gendarmerie;Kigali
Rue GY 501; Dakar
Mbangweni Street; Mbabane
De La Marina Boulevard;Lomé

Rue Aflatoun Ben;Arous
 Kiyungi Street;Dar es Salaam
 Rubaga Road; Kampala
 Freedom Way, Kitwe
 Kirwith Road, Bulawayo

La ponctuation est ignorée pour le géocodage.

Directives pour une entrée sur une seule ligne

- La ponctuation est généralement ignorée. Cependant, vous pouvez améliorer les résultats et les performances en utilisant des séparateurs (virgules, points-virgules, etc.) entre différents éléments d'adresse.
- L'indication du pays n'est pas requise. Chaque géocodeur de pays considère que l'adresse se trouve dans son pays.
- Les informations d'entreprise (nom d'endroit, nom d'immeuble ou immeuble gouvernemental) sont renvoyées s'il est disponible.

Options

Geocode Address Global vous permet de définir des options de traitement par défaut par l'intermédiaire de Management Console. Vous pouvez écraser certains paramètres d'appels individuels vers Geocode Global Address à l'aide de l'API ou des outils client de Spectrum™ Technology Platform, comme Enterprise Designer.

Options de géocodage

La table suivante énumère les options qui contrôlent la façon dont les coordonnées d'emplacement sont déterminées.

Remarque : Comme le Module EGM transfère ses tâches administratives à Management Console sur le Web, les étiquettes pour les options peuvent utiliser différents libellés que vous pouvez afficher dans Enterprise Designer. Il n'existe aucune différence de comportement.

Tableau 2 : Options de géocodage par défaut

Nom de l'option	Description
Niveau de géocode	<p>Précise la manière dont vous souhaitez géocoder les adresses. L'un des éléments suivants :</p> <p>Adresse postale Le géocodeur tente de géocoder les adresses de rue, mais certaines correspondances peuvent arriver sur des endroits moins précis comme un centroïde de code postal, une intersection, ou un chemin de structure.</p> <p>Centroïde postal La majorité des pays d'Afrique et du Moyen-Orient n'incluent pas de données de code postal et ne prennent par conséquent pas en charge le géocodage de centroïdes postaux. Si des données de code postal sont disponibles, le géocodeur tente de géocoder les adresses au code postal le plus précis qu'il trouve. L'avantage de la correspondance de centroïde de code postal réside dans la vitesse de l'opération. L'inconvénient de la correspondance de code postal réside dans le fait que le géocodeur se contente d'examiner le champ PostalCode. Si vous utilisez une précision d'adresse postale, le géocodeur examine le nom de rue et le champ PostalCode et tente de renvoyer des coordonnées de niveau de rue ou peut revenir à des coordonnées de code postal.</p> <p>Centroïde géographique Le géocodeur tente de géocoder des adresses en fonction du centroïde géographique d'une ville ou d'un État. Cette option n'est pas disponible pour le Royaume Uni (GBR).</p>
Interpolation de point d'adresse	<p>Spécifie s'il faut effectuer une interpolation de point d'adresse. Cette option ne fonctionne que si vous disposez d'une base de données de points installée. Cette option est disponible uniquement pour certains pays.</p> <p>L'interpolation de point d'adresse utilise les données de point pour affiner les résultats du géocode. Par défaut, le processus de géocodage estime l'emplacement d'une adresse en se basant sur les numéros de rue à chaque extrémité de segment de rue. Par exemple, si un segment de rue s'étend du 100 Main St. à 200 Main St., la requête pour 150 Main St. renvoie un emplacement au milieu du segment. Avec l'interpolation, le géocodeur trouve l'emplacement de 180 Main St. dans les données de point, situé environ aux deux-tiers en descendant la rue. Grâce à ces informations, le géocodeur peut estimer la position de 150 Main St. en fonction de 100 et de 180 Main St. Dans ce cas, le géocodeur estime l'emplacement de l'adresse légèrement hors du centre du segment.</p>
Centroïde géographique	<p>Spécifie si faut ou non tenter de déterminer un centroïde de région géographique lorsqu'un niveau d'adresse de géocode ne peut être déterminé. Cette option n'est pas disponible pour le Royaume Uni (GBR).</p>

Nom de l'option

Description

Centroïde postal

Indique s'il convient de tenter de déterminer un centroïde de code postal lorsqu'il n'est pas possible de déterminer un géocode au niveau de l'adresse.

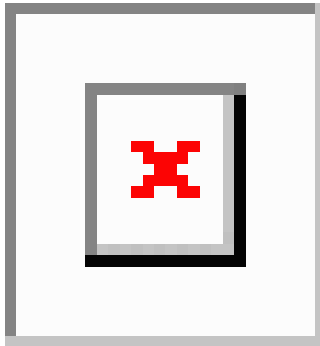
La majorité des pays africains et du Moyen-Orient n'incluent pas de données de code postal et, par conséquent, ne prennent pas en charge le géocodage de centroïde postal.

Décalage de rue

Indique la distance de décalage par rapport au segment de rue à utiliser dans le géocodage de niveau d'adresse. La distance est indiquée dans les unités spécifiées dans le champ **Unités** .

La valeur par défaut varie selon les pays. Pour la plupart des pays, la valeur par défaut est de sept mètres.

La distance de décalage est utilisée dans le géocodage de niveau de rue pour éviter le géocodage au milieu d'une rue. Il compense le fait que le géocodage de niveau de rue renvoie un point de latitude et longitude au centre de la rue où se trouve l'adresse. Puisque le bâtiment représenté par une adresse n'est pas dans la rue elle-même, vous ne voulez pas le géocode d'un point dans la rue. Au lieu de cela, vous souhaitez le géocode pour représenter l'emplacement de l'immeuble situé à côté de la rue. Par exemple, un décalage de 40 pieds signifie que le géocode représentera un point de 40 pieds en arrière depuis le centre de la rue. La distance calculée est perpendiculaire à la partie du segment de la rue pour l'adresse. Le décalage est également utilisé pour éviter que les adresses situées l'une en face de l'autre dans la rue n'aient le même point. Le schéma ci-dessous représente un point de décalage par rapport au point d'origine.



Les coordonnées de rue ont une précision de 1/10 000 de degré et les points interpolés sont précis au millionième de degré.

Nom de l'option

Description

Décalage aux extrémités de rues

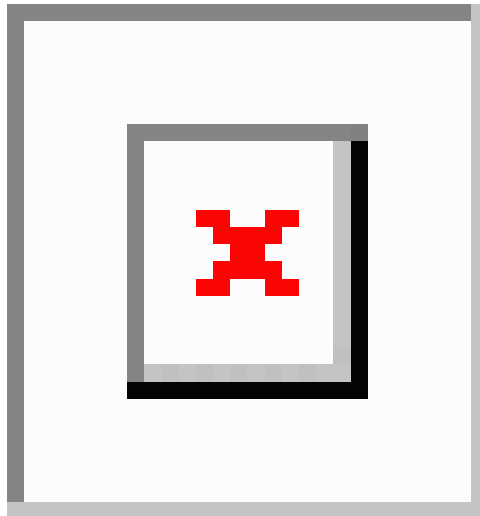
Spécifie la distance pour décaler les extrémités dans la correspondance de niveau de rue. La distance est indiquée dans les unités spécifiées dans le champ **Unités**. Cette valeur est utilisée pour empêcher que les adresses situées aux coins de rue reçoivent le même géocode que celui de l'intersection.

Remarque : Le décalage n'est pas pris en charge pour le Royaume Uni (GBR) ou le Japon (JPN).

La valeur par défaut varie selon les pays :

- 12 mètres : Australie (AUS), Autriche (AUT), Allemagne (DEU)
- 7 mètres : pour les autres pays pris en charge, le décalage par défaut est de 7 mètres.

Le schéma suivant compare les points d'extrémité d'une rue aux points de décalage.



Unités

Spécifie l'unité de mesure pour les options de décalage d'une rue ou d'une extrémité. L'un des éléments suivants :

Remarque : Le décalage n'est pas pris en charge pour le Royaume Uni (GBR) ou le Japon (JPN).

- Pieds
- Miles
- Mètres
- Kilomètres

La valeur par défaut est le Mètre.

Nom de l'option	Description
Système de coordonnées	<p data-bbox="565 373 1438 527">Un système de coordonnées est un système de référence pour l'emplacement unique d'un point dans l'espace. Les coordonnées cartésiennes (planaires) et géodésiques (géographiques) sont des exemples de systèmes de référence basés sur la géométrie Euclidienne. Spectrum™ Technology Platform prend en charge les systèmes reconnus par l'EPSG (European Petroleum Survey Group).</p> <p data-bbox="565 541 1438 604">Chaque pays prend en charge différents systèmes de coordonnées. En fonction du pays, vous disposez d'une ou plusieurs des options suivantes :</p>

Nom de l'option

Description

Renvoyer une adresse analysée

Spécifie s'il faut renvoyer l'adresse de rue d'entrée mise en forme et chaque élément d'adresse d'entrée dans un champ distinct. Cette fonction peut vous aider à comprendre la manière dont l'adresse d'entrée a été analysée et à identifier les éléments d'entrée spécifiques qui n'ont pas pu être géocodés. Par exemple, un élément HouseNumber.Input renvoyé peut contenir un numéro de résidence non valide dans votre adresse d'entrée.

Vous pouvez spécifier des renvois d'entrée analysés pour un pays donné. Par exemple, un exemple d'API REST pour le Canada se présente comme suit :

```
Option.CAN.IncludeInputs=Y
```

Remarque : Pour obtenir des renvois d'entrée d'adresse analysés, il faut que le millésime de données soit 2014 Q4. Notez également que les éléments d'entrée d'adresse analysés ne sont pas renvoyés pour tous les pays.

Les éléments d'entrée d'adresse analysés sont renvoyés dans des noms de champ étiquetés séparément avec une extension .Input. Par exemple :

- FormattedInputStreet.Input
- City.Input
- Country.Input
- HouseNumber.Input
- Locality.Input
- PostalCode.Base.Input
- StreetName.Input
- StreetSuffix.Input

D'autres champs libellés sont possibles suivant l'adresse d'entrée, le pays et la source de données.

Remarque : Les éléments d'entrée d'adresse analysés ne sont pas renvoyés pour tous les pays. En outre, parce que Geocode Address World géocode uniquement au niveau géographique ou postal (et non au niveau d'adresse de rue), cette opération ne renvoie pas d'entrée d'adresse analysée.

Pour de nombreux pays, si une partie de l'adresse d'entrée n'a pas pu être reconnue comme un élément d'adresse spécifique, ce contenu est renvoyé dans UnparsedWords.Input.

Pour les adresses d'intersection, la première rue saisie est renvoyée dans StreetName.Input et le deuxième nom de rue saisi est renvoyé dans IntersectionIdStreet2.Input.

Options de rapprochement

Les options de rapprochement vous permettent de définir des restrictions de rapprochement, de retour et plusieurs paramètres de rapprochement pour que la correspondance puisse être stricte ou souple, selon vos besoins. Les conditions de correspondance les plus strictes nécessitent une correspondance exacte sur le numéro de la maison, le nom de la rue, le code postal et aucun retour vers les centroïdes de code postal. Le géocodeur cherche une correspondance d'adresse de rue exacte dans le code postal de l'adresse d'entrée. L'assouplissement des conditions élargit la zone dans laquelle il cherche une correspondance. Par exemple, en assouplissant le code postal, le géocodeur recherche les candidats en dehors du code postal, mais dans la ville de votre adresse d'entrée.

Remarque : Comme le Module EGM transfère ses tâches administratives à Management Console sur le Web, les étiquettes pour les options peuvent utiliser différents libellés que vous pouvez afficher dans Enterprise Designer. Il n'existe aucune différence de comportement.

Tableau 3 : Options de rapprochement par défaut

Nom de l'option	Description
Conserver les rapprochements multiples	<p>Spécifie s'il faut ou non renvoyer les résultats lorsque les adresses correspondent à plusieurs candidats dans la base de données. Si cette option n'est pas sélectionnée, une adresse ayant pour résultat plusieurs candidats échouera au géocodage.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, précisez le nombre maximal de candidats à renvoyer en regard de la case à cocher. Pour renvoyer tous les candidats possibles, indiquez -1 (moins un).</p>
Renvoyer des plages	<p>Détermine si les informations de plage d'adresse doivent être renvoyées. Si vous activez cette option, le champ de sortie <code>Ranges</code> sera inclus dans la sortie.</p> <p>Une plage est une série d'adresse avec un segment de rue. Par exemple, 5400-5499 Main St. est une plage d'adresses représentant des adresses du bloc 5400 de Main St. Une plage peut représenter juste des adresses paires et/ou impaires au sein d'un segment. Une plage peut également représenter un bâtiment unique doté de plusieurs unités, tel qu'une résidence d'appartements.</p>
Nombre maximal de plages par candidat	<p>Si vous choisissez de renvoyer les plages, cette option indique le nombre maximal de plages à renvoyer pour chaque candidat. Dans la mesure où le géocodeur renvoie un candidat par segment et où un segment peut contenir plusieurs plages, cette option vous permet de voir les autres plages d'un segment de candidat.</p>

Nom de l'option	Description
Nombre maximal d'unités par plage	<p>Si vous choisissez de renvoyer les plages, cette option indique le nombre maximal d'unités (par exemple, des appartements ou des suites) à renvoyer pour chaque plage.</p> <p>Par exemple, pour géocoder un immeuble de bureaux au 65 Main St. contenant quatre suites, un maximum de quatre unités sont renvoyées pour la plage de l'immeuble (65 Suite 1, 65 Suite 2, 65 Suite 3 et 65 Suite 4). Si vous aviez indiqué un nombre maximal d'unités de 2, seules deux unités auraient été renvoyées au lieu des quatre.</p>
Correspondances proches uniquement	<p>Spécifie s'il faut ne renvoyer que les résultats géocodés qui sont des candidats de correspondance proche. Par exemple, s'il y a 10 candidats et que deux d'entre eux sont des candidats proches, et que vous activez cette option seuls les deux candidats de correspondance proche seront renvoyés au lieu de tous les 10. Pour spécifier ce qui est considéré comme une correspondance proche, utilisez les options Critères de correspondance proche. Les candidats adresses sont ordonnés selon la proximité avec laquelle leur adresse d'entrée correspond à ces préférences.</p>
Mode de correspondance	<p>Spécifie comment déterminer si un candidat est une correspondance proche. L'un des éléments suivants :</p> <p>Personnalisé Cette option vous permet de spécifier quelles parties de l'adresse d'un candidat doivent correspondre à l'adresse d'entrée pour être considérée comme une correspondance proche. Utilisez les options cases à cocher Critères de correspondance proche pour spécifier les éléments d'adresse que vous souhaitez. Il s'agit de la valeur par défaut pour la plupart des pays.</p> <p>Exact Tous les éléments d'une adresse candidate doivent correspondre pour que le candidat soit considéré comme une correspondance proche.</p> <p>Fermer Seuls lesnuméros de résidence doivent correspondre pour que le candidat soit considéré comme une correspondance proche. Pour le Chili, la Chine, la Grande-Bretagne, l'Estonie, l'Inde, l'Indonésie, la Lettonie, la Lituanie, la Slovaquie, la Slovénie, Taïwan et l'Afrique du Sud, seuls le nom de rue et la ville doivent correspondre.</p> <p>Relâché Toutes les adresses candidates sont considérées comme des correspondances proches.</p>
Toutes les entrées	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre à tous les champs d'entrée non vides pour être considérés comme des correspondances proches. Par exemple, si une adresse d'entrée contient une ville et un code postal, alors les candidats pour cette adresse doivent correspondre à la ville et au code postal pour être considérés comme des correspondances proches.</p>

Nom de l'option	Description
Numéro de la maison	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre à tous les numéros de maison pour être considérés comme des correspondances proches.</p> <p>Les pays d'Afrique et du Moyen-Orient n'ont généralement pas de numéro de résidence dans la source de données.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, vous devez également exiger une correspondance exacte sur le nom de rue. Cette option n'affecte pas les performances de façon significative. Elle affecte cependant le type de correspondance si l'adresse candidat correspond à un segment ne contenant aucune plage. Le type de correspondance peut également être affecté lorsque la plage de numéros de maison pour un candidat ne contient pas de numéro de maison d'entrée. Si vous relâchez le numéro de maison, vous devez définir les plages maximales à renvoyer pour une valeur supérieure à 0.</p>
Rue	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre au nom de rue pour être considérés comme des correspondances proches.</p> <p>Si une correspondance proche est trouvée, le géocodeur tente une manipulation de nom de rue étendue, qui cherche les candidats dont les noms ressemblent à ceux de l'adresse d'entrée ou qui n'ont pas été épelés correctement. Ceci ralentit les performances mais augmente le taux de correspondance. Si la base de données de géocodage est indexée, l'impact de performance est réduit.</p>

Nom de l'option	Description
Localité	<p data-bbox="537 373 1437 464">Spécifie si les candidats doivent correspondre à la localité (ou équivalent) pour être considérés comme des correspondances proches. Le sens du terme « localité » varie suivant le pays.</p> <p data-bbox="537 478 1437 596">Si vous n'avez pas besoin de correspondance exacte pour la localité, le géocodeur recherche le code postal particulier dans les adresses de rue correspondantes, et considère les autres localités dont le nom ne correspond pas, mais dont le code postal correspond.</p> <p data-bbox="537 611 1437 728">La majorité des pays africains et du Moyen-Orient n'utilisent pas de localité ni d'équivalent dans une adresse. Si une localité correspond, elle peut contribuer à un classement de candidats supérieur, mais il n'existe aucune pénalité en cas d'omission ou de non correspondance de localité.</p> <ul data-bbox="537 743 1166 1692" style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé

Nom de l'option	Description
City	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre à la ville pour être considérés comme des correspondances proches. Si vous n'avez pas besoin de correspondance exacte pour la ville, le géocodeur recherche le code postal particulier dans les adresses de rue correspondantes, et considère les autres villes dont le nom ne correspond pas, mais dont le code postal correspond.</p>
County	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre au comté (ou équivalent) pour être considérés comme des correspondances proches. Le sens du terme « comté » varie pour de nombreux pays.</p> <p>La majorité des pays de la base de données de l'Afrique (CA1) n'utilisent pas de comté ni d'équivalent dans une adresse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BDI (Burundi)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé

Nom de l'option	Description
État/province	<p data-bbox="537 373 1438 436">Spécifie si les candidats doivent correspondre à l'état ou à la province (ou équivalent) pour être considérés comme des correspondances proches.</p> <p data-bbox="537 449 1438 569">La majorité des pays africains et du Moyen-Orient n'utilisent pas d'état/province ni d'équivalent dans une adresse. Si un état/province est mis en correspondance, il peut contribuer à un classement de candidats supérieur, mais il n'existe aucune pénalité en cas d'omission ou de non correspondance d'état/province.</p> <ul data-bbox="537 581 1166 1493" style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé

Nom de l'option	Description
Code postal	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre au code postal pour être considérés comme des correspondances proches. Si vous n'exigez pas une correspondance exacte sur les codes postaux, le géocodeur recherche une zone plus large de correspondance. Alors que ceci résulte en une performance plus lente, le taux de réponse est plus élevé car la requête n'a pas besoin de correspondre exactement lorsqu'il compare les candidats de correspondance.</p> <p>Spécifie si les candidats doivent correspondre au code postal pour être considérés comme des correspondances proches. Si vous n'exigez pas une correspondance exacte sur les codes postaux, le géocodeur recherche une zone plus large de correspondance. Alors que ceci résulte en une performance plus lente, le taux de réponse est plus élevé car la requête n'a pas besoin de correspondre exactement lorsqu'il compare les candidats de correspondance.</p> <p>La majorité des pays africains et du Moyen-Orient n'incluent pas de données de code postal et, par conséquent, ne prennent pas en charge le géocodage de centroïde postal.</p>

District postal	<p>Spécifie si la partie du district postal du code postal doit correspondre pour que la correspondance soit considérée comme une correspondance proche.</p> <p>Les codes postaux britanniques sont divisés en deux sections : le code extérieur, à gauche de l'espace, et le code intérieur, à droite. Le code extérieur représente le district postal. Par exemple, dans le code postal OHH CB3, le district postal est CB3, ce qui correspond à Cambridge</p>
-----------------	--

Vous pouvez avoir besoin d'une stratégie d'équilibrage entre le taux de correspondance et la précision géographique. Cela étant, vous pouvez avoir besoin de géocoder autant d'enregistrements automatiques que possible, mais vouloir en même temps minimiser le nombre de correspondances approximatives (faux positifs). Par exemple, il peut se produire des faux positifs quand le géocodeur :

- trouve une rue dont le nom ressemble au nom de rue d'entrée ;
- trouve la même rue dans une autre ville (si la correspondance de code postal n'est pas requise) ;
- trouve la rue, mais avec un numéro de maison différent (si le numéro de rue n'est pas requis).

Les paramètres suivants peuvent permettre d'obtenir un bon équilibre entre taux de correspondance et précision :

- **Uniquement les correspondances proches**—Sélectionnez cette option.
- **Critères de correspondance proche**—Sélectionnez **numéro de maison** et **Rue** uniquement.
- **Centroïde postal**—Ne sélectionnez pas ce niveau de retour.

Options de données

L'onglet Données vous permet de spécifier quelles bases de données utiliser pour le géocodage. Les bases de données contiennent l'adresse et les données de géocode nécessaires pour déterminer le géocode d'une adresse donnée. Il existe deux types de base de données : les bases de données standard et les bases de données personnalisées. Les bases de données standard sont fournies par Pitney Bowes et sont basées sur les adresses et les données de géocodage des autorités postales et des fournisseurs de données géographiques. Les bases de données personnalisées sont celles que vous créez pour améliorer ou augmenter les bases de données standard en fonction de vos propres besoins.

Le tableau suivant énumère les options disponibles pour spécifier quelle base de données utiliser et l'ordre dans lequel faire la recherche.

Tableau 4 : Options de données par défaut

Nom de l'option	Description
Base de données	Spécifie la base de données à utiliser pour le géocodage. Seules les bases de données définies dans Management Console sont disponibles.

Nom de l'option	Description
Préférence de base de données	<p>Spécifie quelles bases de données de géocodage utiliser. L'un des éléments suivants :</p> <p>Préférer base de données personnalisée Utilise à la fois des bases de données standard et personnalisées, mais donne la préférence aux candidats des bases de données personnalisées. Utilisez cette option si vous pensez que votre base de données est supérieure à la base de données standard.</p> <p>Préférer base de données standard Utilise à la fois des bases de données standard et personnalisées, mais donne la préférence aux candidats de la base de données standard.</p> <p>N'utiliser que des bases de données personnalisées Utilise uniquement des bases de données personnalisées. Ignorer les bases de données standard.</p> <p>N'utiliser que des bases de données standards Utilise uniquement des bases de données standard. Ignorer les bases de données personnalisées.</p> <p>Utiliser à la fois des bases de données standards et personnalisées Utilise à la fois les bases de données standard et les bases de données personnalisées. Au cas où des candidats sont renvoyés par les deux, la base de données standard est préférée. Par défaut.</p> <p>Les bases de données personnalisées comportent un « U » à la fin du code de résultat. Les résultats d'une base de données d'adresse portent la lettre « A » à la fin du score de résultat. Par exemple : S5HPNTSCZA est un score de correspondance provenant d'une base de données d'adresses, tandis que S5HPNTSCZU provient d'une base de données personnalisée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes de résultat pour le géocodage international à la page 67.</p>
Remplacer la liste de recherche de la base de données par défaut	<p>Spécifie s'il faut utiliser la liste de recherche de base de données spécifiée dans Management Console. Si vous choisissez d'écraser la liste de recherche de la base de données par défaut, vous pouvez modifier l'ordre de recherche des bases de données dans le champ Liste de recherche de la base de données. Vous pouvez également supprimer les bases de données de la liste de recherche.</p> <p>Si vous écrasez la liste de recherche de la base de données par défaut, les modifications sur les ressources de la base de données ne sont pas reflétées sur la liste de recherche de la base de données, ce qui fait échouer le géocodage. Cependant, si vous n'écrasez pas l'ordre de recherche de la base de données par défaut, toutes les modifications sur les ressources de base de données seront automatiquement reflétées par le géocodeur.</p>

Nom de l'option	Description
Liste de recherche de la base de données	<p>Le nom d'une ou de plusieurs ressources de base de données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez le nom de la base de données spécifié dans Management Console.</p> <p>Vous pouvez spécifier plusieurs ressources de base de données. Si vous spécifiez plus d'une base de données, répertoriez-les dans l'ordre de préférence.</p> <p>L'ordre des bases de données a un effet lorsqu'il y a des candidats de correspondance proche à partir de bases de données différentes. Les correspondances proches renvoyées viennent de la base de données qui est la première dans la liste de recherche. Les correspondances proches des bases de données de rang inférieur sont rétrogradées aux correspondances non proches.</p> <p>Vous pouvez également utiliser l'ordre des bases de données pour traiter le retour à l'expéditeur si vous avez une base de données d'adresse et une base de données de niveau de rue installées pour le pays. Répertoriez la base de données d'adresse d'abord et la base de données de rue ensuite. Si l'adresse ne peut pas être géocodée au niveau du point d'adresse, le géocodeur tentera de la géocoder au niveau de la rue.</p>

Sortie

Le géocodeur renvoie la latitude/longitude, l'adresse standardisée et les indicateurs de résultat. Les indicateurs de résultat décrivent à quel point le géocodeur a correspondu avec l'adresse entrée pour une adresse donnée et un emplacement assigné ; ils décrivent également le statut global d'une tentative de correspondance. Les informations sont renvoyées en majuscules.

Si vous utilisez l'API, la sortie renvoyée se trouve dans la classe `DataTable`. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'API Spectrum™ Technology Platform.

Sortie d'adresse

L'adresse peut être identique à l'adresse d'entrée si l'adresse d'entrée est exacte, ou elle peut être une version normalisée de l'adresse d'entrée, ou bien, elle peut être une adresse candidat lorsque plusieurs correspondances sont trouvées.

Remarque : La casse de sortie des champs pour la Grande-Bretagne est maintenant en majuscules, à compter de la mise à jour des données Q1 2016.

Tableau 5 : Sortie d'adresse

Nom du champ	Description
AddressLine1	La première ligne de l'adresse.
AddressLine2	La seconde ligne de l'adresse.
ApartmentLabel	Le type d'unité, comme appartement, suite ou lot.
ApartmentLabel.Input	Le type d'unité, comme appartement, suite ou lot tel que saisi.
ApartmentNumber	Numéro d'unité.
ApartmentNumber.Input	Numéro d'unité tel que saisi.
City	Le nom de la municipalité. Pour le Japon, la sous-division de la municipalité (sous-ville).
City.Input	Le nom de municipalité tel que saisi. Pour le Japon, la sous-division de la municipalité (sous-ville). Pour le Japon, la sous-division de la municipalité (sous-ville).

Nom du champ	Description
Country	<p>Les trois lettres du code de pays ISO 3166-1 Alpha 3.</p> <p>Pour l'Angola, le code de pays est AGO.</p> <p>Pour le Burundi, le code de pays est BDI.</p> <p>Pour le Bénin, le code de pays est BEN.</p> <p>Pour le Burkina Faso, le code de pays est BFA.</p> <p>Pour le Botswana, le code de pays est BWA.</p> <p>Pour le Cameroun, le code de pays est CMR.</p> <p>Pour la République démocratique du Congo, le code de pays est COD.</p> <p>Pour le Congo, le code de pays est COG.</p> <p>Pour le Gabon, le code de pays est GAB.</p> <p>Pour le Ghana, le code de pays est GHA.</p> <p>Pour le Kenya, le code de pays est KEN.</p> <p>Pour le Lesotho, le code de pays est LSO.</p> <p>Pour le Maroc, le code de pays est MAR.</p> <p>Pour le Mali, le code de pays est MLI.</p> <p>Pour le Mozambique, le code de pays est MOZ.</p> <p>Pour la Mauritanie, le code de pays est MRT.</p> <p>Pour Maurice, le code de pays est MUS.</p> <p>Pour le Malawi le code de pays est MWI.</p> <p>Pour la Namibie, le code de pays est NAM.</p> <p>Pour le Niger, le code de pays est NER.</p> <p>Pour le Nigeria, le code de pays est NGA.</p> <p>Pour le Rwanda, le code de pays est RWA.</p> <p>Pour le Sénégal, le code de pays est SEN.</p> <p>Pour le Swaziland, le code de pays est SWZ.</p> <p>Pour le Togo, le code de pays est TGO.</p> <p>Pour la Tunisie, le code de pays est TUN.</p> <p>Pour la Tanzanie, le code de pays est TZA.</p> <p>Pour la Zambie, le code de pays est ZMB.</p> <p>Pour le Zimbabwe, le code de pays est ZWE.</p> <p>Les adresses des pays ne disposant pas d'un stage de géocodage dédié renvoient le code de pays associé à l'adresse d'entrée. Par exemple, les adresses de la Cité du Vatican renvoient VAT dans le champ Pays, que VAT ou ITA (Italie) ait été transmis comme code de pays. De même, les adresses en Martinique renvoient MTQ (et non FRA) dans le champ Pays.</p>

Nom du champ	Description
Country.Input	<p>Les trois lettres du code de pays ISO 3166-1 Alpha 3 tel que saisi.</p> <p>Pour l'Angola, le code de pays est AGO.</p> <p>Pour le Burundi, le code de pays est BDI.</p> <p>Pour le Bénin, le code de pays est BEN.</p> <p>Pour le Burkina Faso, le code de pays est BFA.</p> <p>Pour le Botswana, le code de pays est BWA.</p> <p>Pour le Cameroun, le code de pays est CMR.</p> <p>Pour la République démocratique du Congo, le code de pays est COD.</p> <p>Pour le Congo, le code de pays est COG.</p> <p>Pour le Gabon, le code de pays est GAB.</p> <p>Pour le Ghana, le code de pays est GHA.</p> <p>Pour le Kenya, le code de pays est KEN.</p> <p>Pour le Lesotho, le code de pays est LSO.</p> <p>Pour le Maroc, le code de pays est MAR.</p> <p>Pour le Mali, le code de pays est MLI.</p> <p>Pour le Mozambique, le code de pays est MOZ.</p> <p>Pour la Mauritanie, le code de pays est MRT.</p> <p>Pour Maurice, le code de pays est MUS.</p> <p>Pour le Malawi le code de pays est MWI.</p> <p>Pour la Namibie, le code de pays est NAM.</p> <p>Pour le Niger, le code de pays est NER.</p> <p>Pour le Nigeria, le code de pays est NGA.</p> <p>Pour le Rwanda, le code de pays est RWA.</p> <p>Pour le Sénégal, le code de pays est SEN.</p> <p>Pour le Swaziland, le code de pays est SWZ.</p> <p>Pour le Togo, le code de pays est TGO.</p> <p>Pour la Tunisie, le code de pays est TUN.</p> <p>Pour la Tanzanie, le code de pays est TZA.</p> <p>Pour la Zambie, le code de pays est ZMB.</p> <p>Pour le Zimbabwe, le code de pays est ZWE.</p> <p>Les adresses des pays ne disposant pas d'un stage de géocodage dédié renvoient le code de pays associé à l'adresse d'entrée. Par exemple, les adresses de la Cité du Vatican renvoient VAT dans le champ Pays, que VAT ou ITA (Italie) ait été transmis comme code de pays. De même, les adresses en Martinique renvoient MTQ (et non FRA) dans le champ Pays.</p>

Nom du champ	Description
County	<p>La signification du mot comté varie selon le pays.</p> <p>La majorité des pays de la base de données de l'Afrique (CA1) n'utilisent pas de comté ni d'équivalent dans une adresse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BDI (Burundi)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé <p>Ce champ n'est pas utilisé avec les pays inclus dans le lot de l'Afrique (code de produit XA1). Ces pays africains offrent généralement une couverture d'adresse moins complète.</p>
FirmName	Nom d'une société ou nom d'un lieu.
FirmName.Input	Nom d'une société ou nom d'un lieu tel que saisi.

Nom du champ	Description
FormattedInputStreet.Input	Rue telle que saisie.
Geocoder.MatchCode	
HouseNumber	Le numéro de lot de pour l'emplacement de correspondance. Pour le Japon, ce champ contient le numéro de lot.
HouseNumber.Input	Le numéro de lot de pour l'emplacement de correspondance tel que saisi Pour le Japon, ce champ contient le numéro de lot.
HouseNumberHigh	Le numéro de maison le plus élevé dans la plage dans laquelle l'adresse se trouve.
HouseNumberLow	Le numéro de maison le plus bas dans la plage dans laquelle l'adresse se trouve.
HouseNumberParity	Indique si la plage de numéros d'habitation contient des numéros pairs ou impairs, ou les deux. E Pair O Impair B Les deux U Inconnu
IntersectionIdStreet2.Input	La seconde rue d'une adresse d'intersection telle que saisie.
IsCloseMatch	Indique si le candidat est une correspondance proche.
Language	Pour les candidats inversement géocodés, le code de langue à deux caractères est renvoyé.
LastLine	Compléter la dernière liste d'adresse (ville, état/province et code postal).

Nom du champ	Description
Latitude	Latitude du candidat.
LeadingDirectional	Direction de rue précédent le nom de la rue. Par exemple, le N du 138 N Main Street.
LeadingDirectional.Input	Cardinal de rue précédent le nom de la rue tel que saisi.

Nom du champ	Description
Localité	<p data-bbox="565 373 1438 493">La signification du terme localité varie selon le pays. En règle générale, une localité est un village dans les zones rurales ou une banlieue dans les zones urbaines. Lorsqu'elle est utilisée, une localité apparaît généralement sur la dernière ligne de l'adresse avec le code postal.</p> <p data-bbox="565 514 1438 598">Les pays africains et du Moyen-Orient n'utilisent pas de localité ni d'équivalent dans une adresse. Par contre, en cas d'utilisation d'état/province dans l'adresse d'entrée, il n'existe aucune pénalité.</p> <ul data-bbox="565 619 1438 1556" style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé

Nom du champ	Description
Locality.Input	<p>Localité telle que saisie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé
Longitude	Longitude du candidat.
NumberOfCandidateRanges	Indique le nombre de plages dont le candidat est membre. Un candidat peut faire partie de plusieurs plages si celui-ci représente une rue et non un bâtiment. Pour indiquer le nombre de plages à renvoyer pour chaque candidat, utilisez l'option Nombre maximal de plages par candidat .
NumberOfRangeUnits	Indique le nombre d'unités incluses dans la plage. Une unité représente une adresse dans un bâtiment, par exemple, un appartement ou un bureau. Pour indiquer le nombre d'unités à renvoyer pour chaque plage, utilisez l'option Nombre maximal d'unités par plage .

Nom du champ	Description
PostalCode	Le code postal de l'adresse. Le format du code postal varie par pays. Les données de code postal ne sont pas disponibles pour tous les pays.
PostalCode.Addon	Deuxième partie du code postal. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PostalCode.Addon.Input	La deuxième partie d'un code postal telle que saisie. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PostalCode.Base	La première partie d'un code postal. Pour les adresses canadiennes, il s'agit de FSA. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PostalCode.Base.Input	La première partie d'un code postal. Pour les adresses canadiennes, il s'agit de FSA. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PreAddress	Informations diverses qui s'affichent avant le nom de rue.
PrivateMailbox	Actuellement, ce champ n'est pas utilisé.

Nom du champ	Description
--------------	-------------

Ranges

Nom du champ

Description

Il s'agit d'un champ de liste contenant les plages d'adresse qui existent sur le segment de rue dans lequel se trouve l'adresse candidate.

Une plage est une série d'adresse avec un segment de rue. Par exemple, 5400-5499 Main St. est une plage d'adresses représentant des adresses du bloc 5400 de Main St. Une plage peut représenter juste des adresses paires et/ou impaires au sein d'un segment. Une plage peut également représenter un bâtiment unique doté de plusieurs unités, tel qu'une résidence d'appartements.

Le champ Plages contient les sous-champs suivants :

Adresse	Il s'agit d'un champ de liste contenant des sous-champs pour des éléments d'adresse (AddressLine1, Ville, etc.) qui diffèrent de l'adresse du candidat.
AdditionalFields	Listing d'informations propres au pays, relatives à l'adresse. Les informations contenues dans AdditionalFields varient selon le pays.
HouseNumberHigh	Numéro d'adresse le plus élevé dans la plage.
HouseNumberLow	Numéro d'adresse le plus faible dans la plage.
SegmentParity	Indique le côté de la rue où se situe la plage. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> 0 Le côté de la rue sur lequel se situe la plage est inconnu. 1 La plage se trouve du côté gauche de la rue. 2 La plage se trouve du côté droit de la rue.
HouseNumberParity	Indique si la plage contient des numéros d'adresse pairs ou impairs. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> 0 La plage contient des numéros d'adresse pairs et impairs. 1 La plage contient des numéros d'adresse impairs. 2 La plage contient des numéros d'adresse pairs. -1 Vous savez si la plage contient des numéros de maison pairs ou impairs.
TotalRangeUnitsReturned	Nombre de plages d'unités renvoyées pour l'adresse. Une unité représente une adresse dans un bâtiment, par exemple, un appartement ou un bureau.
RangeUnits	Liste des plages des unités dans le bâtiment. Par exemple, des unités peuvent représenter des appartements ou des bureaux.

Nom du champ	Description
	<p>Adresse Il s'agit d'un champ de liste contenant des sous-champs pour des éléments d'adresse (AddressLine1, Ville, etc.) qui diffèrent de l'adresse du candidat.</p> <p>UnitNumberHigh Nombre d'unités le plus élevé.</p> <p>UnitNumberLow Nombre d'unités le plus faible.</p>
SegmentCode	ID unique qui identifie un segment de rue. Au Japon, il s'agit du code Jusho. Un code Jusho est un ID de point représentant une adresse unique.
SegmentParity	Indique le côté de la rue avec le numéros impairs. <ul style="list-style-type: none"> L Côté gauche de la rue R Côté droit de la rue B Les deux côtés de la rue U Indéterminé

Nom du champ	Description
StateProvince	<p>La signification d'état/province varie selon le pays.</p> <p>Les bases de données de l'Afrique, du Moyen-Orient et de l'Amérique latine n'utilisent pas d'état/de province ni d'équivalent dans une adresse. Par contre, en cas d'utilisation d'état/province dans l'adresse d'entrée, il n'existe aucune pénalité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé
StreetDataType	<p>L'ordre de recherche par défaut de la base de données utilisé pour géocoder l'adresse. Une valeur de « 1 » indique que la base de données est première dans l'ordre de recherche par défaut, « 2 » indique que la base de données est deuxième dans l'ordre de recherche par défaut, etc.</p> <p>L'ordre de recherche de la base de données par défaut est spécifié dans Management Console.</p>

Nom du champ	Description
StreetName	Pour la plupart des pays, le nom de rue y est contenu. Au Japon, il contient le bloc. Les adresses Japonaises ne comportent normalement pas de noms de rue.
StreetPrefix	Le type de rue lorsque le type de rue apparaît avant le nom de rue de base.
StreetSuffix	Le type de rue lorsque le type de rue apparaît après le nom de rue de base.
TrailingDirectional	Cardinal de rue qui suit le nom de la rue.
UnitNumberHigh	Le numéro d'unité le plus élevé de la plage dans laquelle l'unité se trouve.
UnitNumberLow	Le numéro d'unité le plus bas de la plage dans laquelle l'unité se trouve.
Renvoyer une adresse analysée	L'adresse d'entrée mise en forme peut être renvoyée avec un champ renvoyé distinct pour chaque élément d'adresse d'entrée. Les éléments d'entrée d'adresse analysés sont renvoyés dans des noms de champ étiquetés séparément avec une extension .Input. Voir Codes de résultat à la page 47

Résultats de géocode

Tableau 6 : Résultats de géocodage

Nom du champ	Description
CoordinateSystem	Le système de coordonnées utilisé pour déterminer les coordonnées de latitude et longitude. Un système de coordonnées spécifie une projection cartographique, des unités de coordonnées, etc. Par exemple, EPSG:4326. EPSG sont les initiales d'European Petroleum Survey Group.

Nom du champ	Description
Latitude	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format que vous avez spécifié).
Longitude	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format que vous avez spécifié).

Options de données de sortie

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent les données à renvoyer dans la sortie.

Tableau 7 : Options de données de sortie

Nom de l'option	Description
Ne renvoyer que les noms de société similaires	<p>Cette option ne s'applique qu'au Royaume Uni. uniquement)</p> <p>Spécifie s'il faut renvoyer uniquement les noms de sociétés lorsque le nom d'entrée de la société est similaire au nom de société dans la base de données de géocodage. Par exemple, si le nom de société d'entrée est « Pitney Bowes », mais que la base de données de géocodage renvoie « Pitney Bowes Software, Inc. », ces deux noms de société ne sont pas similaires. Dans la plupart des cas, le nom d'entrée de la société doit correspondre exactement au nom de société dans la base de données. Certaines différences dans les abréviations sont considérées comme similaires pour que le nom de société soit renvoyé.</p>

Codes de résultat

Les codes de résultat contiennent des informations relatives à la réussite ou à l'échec de la tentative de géocodage, ainsi que des informations concernant la précision du géocode.

Remarque : Comme le Module EGM transfère ses tâches administratives à Management Console sur le Web, les étiquettes pour les options peuvent utiliser différents libellés que vous pouvez afficher dans Enterprise Designer. Il n'existe aucune différence de comportement.

Tableau 8 : Sortie de code de résultat

Nom du champ	Description
Geocoder.MatchCode	Indique la proximité du rapprochement entre l'adresse d'entrée et l'adresse du candidat.
IsCloseMatch	<p>Indique si l'adresse est considérée, ou non, comme une correspondance proche. Une adresse est considérée proche selon les options de « Critères de correspondance proche » définies dans l'onglet Correspondance.</p> <p>Y Oui, l'adresse est une correspondance proche.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas une correspondance proche.</p>
MultiMatchCount	<p>Pour le géocodage des adresses de rue, le nombre de positions d'adresses correspondantes trouvé pour l'adresse spécifiée.</p> <p>Pour le géocodage d'intersections, le nombre de positions d'intersection de rues correspondantes trouvé pour les adresses spécifiées.</p>
Status	<p>Signale la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance</p> <p>null Effectué</p> <p>F Échec</p>
Status.Code	<p>Si le géocodeur n'a pas été en mesure de traiter l'adresse, la raison apparaîtra dans ce champ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur système interne • Géocode introuvable • Données d'entrée insuffisantes • Plusieurs correspondances ont été trouvées • Une exception s'est produite • Impossible d'initialiser le géocodeur • Aucune correspondance n'a été trouvée

Nom du champ	Description
Status.Description	<p>Si le géocodeur n'a pas été en mesure de traiter l'adresse, la description de cet échec apparaîtra dans ce champ.</p> <p>Problème + explication Renvoyé quand Status.Code = Internal System Error.</p> <p>Geocoding Failed Renvoyé quand Status.code = No Geocode Found.</p> <p>No location returned Renvoyé quand Status.code = No Geocode Found.</p> <p>No Candidates Returned Le géocodeur n'a pas pu identifier de correspondance du candidat pour cette adresse.</p> <p>Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected L'adresse a produit plusieurs candidats Pour que l'adresse du candidat soit renvoyée, vous devez spécifier et sélectionner l'option Conserver les rapprochements multiples.</p>

Nom du champ	Description
--------------	-------------

LocationPrecision	
-------------------	--

Nom du champ	Description
	Code permettant d'évaluer la précision du géocode. L'un des éléments suivants :
0	Aucune information de coordonnées n'est disponible pour cette adresse du candidat.
1	Adresse postale interpolée.
2	Point de milieu du segment de rue.
3	Centroïde de code postal 1.
4	Centroïde de code postal 2 partiel.
5	Centroïde de code postal 2.
6	Intersection.
7	Point d'intérêt. Il s'agit d'une valeur de paramètre fictif. Les bases de données Spectrum ne comportent pas de données POI, raison pour laquelle il n'est pas possible d'obtenir ce renvoi.
8	Centroïde d'État/province.
9	Centroïde de comté.
10	Centroïde de ville.
11	Centroïde de localité
12 - 15 (codes LocationPrecision)	<p>Pour AUS, 12 indique une correspondance proche unique avec un emplacement postal (boîte postale). Il peut être généré par la base de données de plages de rues standard uniquement (et non par la base de données G-NAF). Pour IND, 12 indique une correspondance de sous-localité (bloc ou secteur). Cette correspondance est plus spécifique que d'autres correspondances géographiques (ville, district ou état).</p> <p>Pour la plupart des pays, les codes LocationPrecision 12 à 15 sont réservés aux éléments personnalisés non spécifiés.</p>
13	Précision relative à un point supplémentaire pour un élément personnalisé non spécifié.
14	Précision relative à un point supplémentaire pour un élément personnalisé non spécifié.
15	Précision relative à un point supplémentaire pour un élément personnalisé non spécifié.
16	Le résultat est un point d'adresse.
17	Le résultat a été généré à l'aide de données de points d'adresse pour modifier les données de segment candidats.
18	Le résultat est un point d'adresse qui a été projeté via la fonction de décalage d'axe. Pour utiliser la fonction de

Nom du champ	Description
	décalage de ligne centrale, et par conséquent renvoyer une valeur LocationPrecision de 18, vous devez disposer à la fois de la base de données de plages de points et de rues.
StreetDataType	L'ordre de recherche par défaut de la base de données utilisé pour géocoder l'adresse. Une valeur de « 1 » indique que la base de données est première dans l'ordre de recherche par défaut, « 2 » indique que la base de données est deuxième dans l'ordre de recherche par défaut, etc.

2 - Reverse Geocode Address Global

Reverse Geocode Address Global détermine l'adresse pour un point de latitude/longitude donné. Reverse Geocode Address Global peut déterminer des adresses dans de nombreux pays. Les pays dont vous disposez dépendent des bases de données de pays que vous avez installées. Par exemple, si vous avez des bases de données installées pour le Canada, l'Italie et l'Australie, Reverse Geocode Address Global est capable de géocoder les adresses de ces pays en un seul stage.

Remarque : Reverse Geocode Address Global ne prend pas en charge les adresses américaines. Pour géocoder des adresses américaines, vous devez utiliser Reverse GeocodeUS Location. Cela permet d'effectuer le géocodage inverse spécifiquement des adresses aux États-Unis.

Avant d'être en mesure de travailler avec Reverse Geocode Address Global, vous devez définir une ressource de base de données globale contenant une base de données pour un ou plusieurs pays. Une fois que vous créez la ressource de base de données, Reverse Géocode Address Global est disponible.

In this section

Input	54
Options	55
Sortie	60

Input

Reverse Geocode Address Global prend comme entrée les longitudes et latitudes.

Pour GRC, RUS et JPN, les paramètres régionaux de l'utilisateur déterminent la langue des candidats renvoyés pour le géocodage inverse. Il peut s'agir du grec, du russe ou du japonais pour GRC, RUS et JPN, respectivement. L'anglais est la langue par défaut.

Tableau 9 : Entrée Reverse Geocode Global

Nom du champ	Format	Description
Latitude	Chaîne	La latitude du point pour lequel vous voulez obtenir des informations d'adresse.
Longitude	Chaîne	La longitude du point pour lequel vous voulez obtenir des informations d'adresse.
Country	Chaîne	L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Le nom du pays en anglais. • Le code pays Alpha-2 ISO 3116-1 sur deux caractères. • Le code pays Alpha-3 ISO 3116-1 sur trois caractères.

Options

Options de géocodage

Tableau 10 : Options de géocodage par défaut

Nom de l'option	Description
Distance de recherche	Le rayon à partir des coordonnées d'entrée dans lequel la recherche d'adresse doit s'exécuter. Les segments de rue et les points compris dans le rayon sont considérés. Le rayon de recherche par défaut est de 150 mètres et le rayon de recherche maximal est 1600 mètres.
Unités	Les unités par lesquelles la distance de recherche est spécifiée. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Pieds• Miles• Mètres• Kilomètres

Nom de l'option

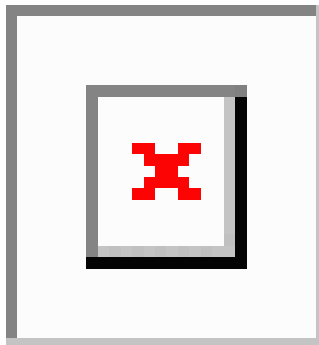
Description

Décalage de rue

Indique la distance de décalage par rapport au segment de rue à utiliser dans le géocodage de niveau d'adresse. La distance est indiquée dans les unités spécifiées dans le champ **Unités** .

La valeur par défaut varie selon les pays. Pour la plupart des pays, la valeur par défaut est de sept mètres.

La distance de décalage est utilisée dans le géocodage de niveau de rue pour éviter le géocodage au milieu d'une rue. Il compense le fait que le géocodage de niveau de rue renvoie un point de latitude et longitude au centre de la rue où se trouve l'adresse. Puisque le bâtiment représenté par une adresse n'est pas dans la rue elle-même, vous ne voulez pas le géocode d'un point dans la rue. Au lieu de cela, vous souhaitez le géocode pour représenter l'emplacement de l'immeuble situé à côté de la rue. Par exemple, un décalage de 40 pieds signifie que le géocode représentera un point de 40 pieds en arrière depuis le centre de la rue. La distance calculée est perpendiculaire à la partie du segment de la rue pour l'adresse. Le décalage est également utilisé pour éviter que les adresses situées l'une en face de l'autre dans la rue n'aient le même point. Le schéma ci-dessous représente un point de décalage par rapport au point d'origine.



Les coordonnées de rue ont une précision de 1/10 000 de degré et les points interpolés sont précis au millionième de degré.

Nom de l'option

Description

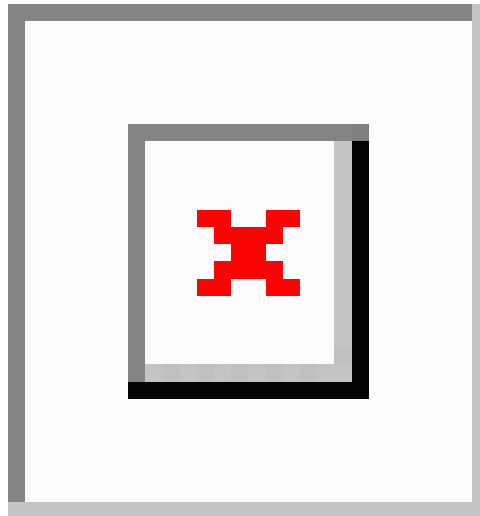
Décalage aux extrémités de rues Spécifie la distance pour décaler les extrémités dans la correspondance de niveau de rue. La distance est indiquée dans les unités spécifiées dans le champ **Unités**. Cette valeur est utilisée pour empêcher que les adresses situées aux coins de rue reçoivent le même géocode que celui de l'intersection.

Remarque : Le décalage n'est pas pris en charge pour le Royaume Uni (GBR) ou le Japon (JPN).

La valeur par défaut varie selon les pays :

- 12 mètres : Australie (AUS), Autriche (AUT), Allemagne (DEU)
- 7 mètres : pour les autres pays pris en charge, le décalage par défaut est de 7 mètres.

Le schéma suivant compare les points d'extrémité d'une rue aux points de décalage.



Unités

Spécifie l'unité de mesure pour les options de décalage d'une rue ou d'une extrémité. L'un des éléments suivants :

Remarque : Le décalage n'est pas pris en charge pour le Royaume Uni (GBR) ou le Japon (JPN).

- Pieds
- Miles
- Mètres
- Kilomètres

La valeur par défaut est le Mètre.

Nom de l'option	Description
Système de coordonnées	<p>Un système de coordonnées est un système de référence pour l'emplacement unique d'un point dans l'espace. Les coordonnées cartésiennes (planaires) et géodésiques (géographiques) sont des exemples de systèmes de référence basés sur la géométrie Euclidienne. Spectrum™ Technology Platform prend en charge les systèmes reconnus par l'EPSG (European Petroleum Survey Group).</p> <p>Chaque pays prend en charge différents systèmes de coordonnées. En fonction du pays, vous disposez d'une ou plusieurs des options suivantes :</p>

Options de rapprochement

Tableau 11 : Options de rapprochement par défaut

Nom de l'option	Description
Conserver les rapprochements multiples	<p>Spécifie s'il faut ou non renvoyer des résultats quand les coordonnées correspondent à plusieurs adresses de candidat dans la base de données. Si cette option n'est pas sélectionnée, les coordonnées ayant pour résultat plusieurs adresses de candidat échoueront au géocodage.</p> <p>Si vous sélectionnez cette option, précisez le nombre maximal de candidats à renvoyer en regard de la case à cocher.</p>

Options de données

L'onglet Données vous permet de spécifier quelles bases de données doivent être utilisées pour le géocodage inverse. Les bases de données contiennent les données d'adresse et de géocode nécessaires pour déterminer l'adresse pour un point donné. Le tableau suivant énumère les options disponibles pour spécifier l'ordre de la recherche de base de données.

Tableau 12 : Options de données par défaut

Nom de l'option	Description
Remplacer la liste de recherche de la base de données par défaut	<p>Spécifie s'il faut utiliser la liste de recherche de base de données spécifiée dans Management Console. Si vous choisissez d'écraser la liste de recherche de la base de données par défaut, vous pouvez modifier l'ordre de recherche des bases de données dans le champ Liste de recherche de la base de données. Vous pouvez également supprimer les bases de données de la liste de recherche.</p> <p>Si vous écrasez la liste de recherche de la base de données par défaut, les modifications sur les ressources de la base de données ne sont pas reflétées sur la liste de recherche de la base de données, ce qui fait échouer le géocodage. Cependant, si vous n'écrasez pas l'ordre de recherche de la base de données par défaut, toutes les modifications sur les ressources de base de données seront automatiquement reflétées par le géocodeur.</p>
Liste de recherche de la base de données	<p>Le nom d'une ou de plusieurs ressources de base de données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez le nom de la base de données spécifié dans Management Console.</p> <p>Vous pouvez spécifier plusieurs ressources de base de données. Si vous spécifiez plus d'une base de données, répertoriez-les dans l'ordre de préférence.</p> <p>L'ordre des bases de données a un effet lorsqu'il y a des candidats de correspondance proche à partir de bases de données différentes. Les correspondances proches renvoyées viennent de la base de données qui est la première dans la liste de recherche. Les correspondances proches des bases de données de rang inférieur sont rétrogradées aux correspondances non proches.</p> <p>Vous pouvez également utiliser l'ordre des bases de données pour traiter le retour à l'expéditeur si vous avez une base de données d'adresse et une base de données de niveau de rue installées pour le pays. Répertoriez la base de données d'adresse d'abord et la base de données de rue ensuite. Si l'adresse ne peut pas être géocodée au niveau du point d'adresse, le géocodeur tentera de la géocoder au niveau de la rue.</p>

Sortie

Tableau 13 : Champs de sortie Reverse Geocode Address Global

Nom du champ	Description
AddressLine1	La première ligne de l'adresse.
AddressLine2	La seconde ligne de l'adresse.
ApartmentLabel	Le type d'unité, comme appartement, suite ou lot.
ApartmentNumber	Numéro d'unité.
City	Le nom de la municipalité. Pour le Japon, la sous-division de la municipalité (sous-ville).

Nom du champ	Description
County	<p>La signification du mot comté varie selon le pays.</p> <p>La majorité des pays de la base de données de l'Afrique (CA1) n'utilisent pas de comté ni d'équivalent dans une adresse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BDI (Burundi)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé <p>Ce champ n'est pas utilisé avec les pays inclus dans le lot de l'Afrique (code de produit XA1). Ces pays africains offrent généralement une couverture d'adresse moins complète.</p>
Distance	<p>La distance depuis l'emplacement d'entrée, en mètres. Si les coordonnées d'entrée offrent une correspondance exacte pour l'adresse, la valeur est 0.</p>
FirmName	<p>Nom d'une société ou nom d'un lieu.</p>

Nom du champ	Description
Geocoder.MatchCode	Indique le degré de proximité entre les coordonnées d'entrée et l'adresse du candidat. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes de géocodage inverse (codes R) à la page 72.
HouseNumber	Le numéro de lot de pour l'emplacement de correspondance. Pour le Japon, ce champ contient le numéro de lot.
HouseNumberHigh	Le numéro de maison le plus élevé dans la plage dans laquelle l'adresse se trouve.
HouseNumberLow	Le numéro de maison le plus bas dans la plage dans laquelle l'adresse se trouve.
HouseNumberParity	Indique si la plage de numéros d'habitation contient des numéros pairs ou impairs, ou les deux. <ul style="list-style-type: none"> E Pair O Impair B Les deux U Inconnu
Language	Pour les candidats inversement géocodés, le code de langue à deux caractères est renvoyé.
LastLine	Compléter la dernière liste d'adresse (ville, état/province et code postal).
LeadingDirectional	Direction de rue précédent le nom de la rue. Par exemple, le N du 138 N Main Street.

Nom du champ	Description
Locality	<p>La signification du terme localité varie selon le pays. En règle générale, une localité est un village dans les zones rurales ou une banlieue dans les zones urbaines. Lorsqu'elle est utilisée, une localité apparaît généralement sur la dernière ligne de l'adresse avec le code postal.</p> <p>Les pays africains et du Moyen-Orient n'utilisent pas de localité ni d'équivalent dans une adresse. Par contre, en cas d'utilisation d'état/province dans l'adresse d'entrée, il n'existe aucune pénalité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Béning)—Non utilisé • BFA (Burkina Faso)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • GHA (Ghana)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé
NumberOfCandidateRanges	<p>Indique le nombre de plages dont le candidat est membre. Un candidat peut faire partie de plusieurs plages si celui-ci représente une rue et non un bâtiment. Pour indiquer le nombre de plages à renvoyer pour chaque candidat, utilisez l'option Nombre maximal de plages par candidat.</p>

Nom du champ	Description
NumberOfRangeUnits	Indique le nombre d'unités incluses dans la plage. Une unité représente une adresse dans un bâtiment, par exemple, un appartement ou un bureau. Pour indiquer le nombre d'unités à renvoyer pour chaque plage, utilisez l'option Nombre maximal d'unités par plage .
PostalCode	Le code postal de l'adresse. Le format du code postal varie par pays. Les données de code postal ne sont pas disponibles pour tous les pays.
PostalCode.Addon	Deuxième partie du code postal. Ce champ n'est pas utilisé par la plupart des pays.
PreAddress	Informations diverses qui s'affichent avant le nom de rue.
PrivateMailbox	Actuellement, ce champ n'est pas utilisé.
SegmentCode	ID unique qui identifie un segment de rue. Au Japon, il s'agit du code Jusho. Un code Jusho est un ID de point représentant une adresse unique.
SegmentParity	Indique le côté de la rue avec le numéros impairs. L Côté gauche de la rue R Côté droit de la rue B Les deux côtés de la rue U Indéterminé

Nom du champ	Description
StateProvince	<p data-bbox="803 367 1339 409">La signification d'état/province varie selon le pays.</p> <p data-bbox="803 420 1438 577">Les bases de données de l'Afrique, du Moyen-Orient et de l'Amérique latine n'utilisent pas d'état/de province ni d'équivalent dans une adresse. Par contre, en cas d'utilisation d'état/province dans l'adresse d'entrée, il n'existe aucune pénalité.</p> <ul data-bbox="803 588 1438 1501" style="list-style-type: none"> • AGO (Angola)—Non utilisé • BEN (Bénin)—Non utilisé • BWA (Botswana)—Non utilisé • CMR (Cameroun)—Non utilisé • COD (Congo, République démocratique du)—Non utilisé • COG (Congo)—Non utilisé • GAB (Gabon)—Non utilisé • KEN (Kenya)—Non utilisé • LSO (Lesotho)—Non utilisé • MAR (Maroc)—Non utilisé • MLI (Mali)—Non utilisé • MOZ (Mozambique)—Non utilisé • MRT (Mauritanie)—Non utilisé • MUS (Maurice)—Non utilisé • MWI (Malawi)—Non utilisé • NAM (Namibie)—Non utilisé • NER (Niger)—Non utilisé • NGA (Nigeria)—Non utilisé • RWA (Rwanda)—Non utilisé • SEN (Sénégal)—Non utilisé • SWZ (Swaziland)—Non utilisé • TGO (Togo)—Non utilisé • TUN (Tunisie)—Non utilisé • TZA (Tanzanie)—Non utilisé • UGA (Ouganda)—Non utilisé • ZMB (Zambie)—Non utilisé • ZWE (Zimbabwe)—Non utilisé
StreetDataType	<p data-bbox="803 1575 1438 1732">L'ordre de recherche par défaut de la base de données utilisé pour géocoder l'adresse. Une valeur de « 1 » indique que la base de données est première dans l'ordre de recherche par défaut, « 2 » indique que la base de données est deuxième dans l'ordre de recherche par défaut, etc.</p> <p data-bbox="803 1743 1438 1795">L'ordre de recherche de la base de données par défaut est spécifié dans Management Console.</p>

Nom du champ	Description
StreetName	<p>Pour la plupart des pays, le nom de rue y est contenu.</p> <p>Au Japon, il contient le bloc. Les adresses Japonaises ne comportent normalement pas de noms de rue.</p>
StreetPrefix	<p>Le type de rue lorsque le type de rue apparaît avant le nom de rue de base.</p>
StreetSuffix	<p>Le type de rue lorsque le type de rue apparaît après le nom de rue de base.</p>
TrailingDirectional	<p>Cardinal de rue qui suit le nom de la rue.</p>
UnitNumberHigh	<p>Le numéro d'unité le plus élevé de la plage dans laquelle l'unité se trouve.</p>
UnitNumberLow	<p>Le numéro d'unité le plus bas de la plage dans laquelle l'unité se trouve.</p>

3 - Codes de résultat pour le géocodage international

Les candidats renvoyés par les géocodeurs Spectrum renvoient une autre classe de codes de renvoi dits Codes de résultat de géocodage internationaux. Chaque tentative de correspondance renvoie un code de résultat dans le champ de sortie `Geocoder.MatchCode`.

In this section

Codes de résultat de géocodage de rues internationaux (codes S)	68
Codes de résultat de géocodage postal internationaux (codes Z)	70
Codes de résultat de géocodage géographique internationaux (codes G)	71
Codes de géocodage inverse (codes R)	72
Codes de non-correspondance	72

Codes de résultat de géocodage de rues internationaux (codes S)

Les candidats géocodés au niveau des rues renvoient un code de résultat commençant par la lettre S. Le second caractère du code indique la précision positionnelle du point résultant pour l'enregistrement géocodé.

Tableau 14 : Codes de résultat de rue (S)

Code de résultat de rue	Description
S1	Correspondance proche unique avec le point situé au niveau du centroïde de code postal.
S3	Correspondance proche unique avec le point situé au niveau du centroïde de code postal.
S4	Correspondance proche unique avec le point situé au niveau du centroïde de rue. Pour les millésimes de bases de données 2014 Q4 ou ultérieurs, le numéro de résidence d'entrée est renvoyé avec le candidat, même si aucun numéro de résidence n'a été trouvé. Le code S4 est suivi de lettres et de tirets indiquant la précision de la correspondance. Reportez-vous à la section Interprétation des codes de résultat S à la page 69.
S5	Correspondance proche unique avec le point situé à l'emplacement d'adresse de rue. Le code S5 est suivi de lettres et de tirets indiquant la précision de la correspondance. Pour des informations sur ces lettres, voir Interprétation des codes de résultat S à la page 69.
S7	Correspondance unique avec le point situé à un point interpolé le long du segment de rue du candidat. Lorsque le candidat potentiel n'est pas un point d'adresse candidat et qu'il n'y a pas de numéro de maison exact correspondant parmi les autres points d'adresse candidats, le résultat S7 est renvoyé en utilisant l'interpolation du point d'adresse. Le point est interpolé d'après le candidat d'adresse suivant le plus élevé ou le plus bas intersectant tous deux le segment, et dont le numéro de maison est contenu dans la plage de maisons du candidat d'origine. En utilisant les points de référence d'adresse connus dans le segment de rue, le point S7 peut être ajusté à un emplacement plus précis.
S8	Correspondance proche unique avec le point situé soit au niveau du point unique associé à un candidat de point d'adresse, soit au niveau d'un candidat de point d'adresse partageant le même numéro de maison. Aucune interpolation n'est requise. Les renvois S8 sont possibles uniquement avec les bases de données de points.
SX	Correspondance proche unique avec le point situé à une intersection de rue.

Interprétation des codes de résultat S

Pour les codes de résultat internationaux S (géocodés au niveau des rues), huit caractères supplémentaires décrivent à quel point l'adresse correspond à une adresse de la base de données. Les caractères apparaissent dans l'ordre listé dans le tableau suivant. Tout élément d'adresse n'ayant pas de correspondance est représenté par un tiret.

Par exemple, le code de résultat S5--N-SCZA représente une correspondance proche unique sur le nom de rue, la direction du suffixe de rue, la ville et le code postal. Les tirets indiquent l'absence de numéro de maison, de direction de préfixe de rue ou de type de route. La correspondance provient de la base de données Street Range Address. Cet enregistrement serait géocodé au niveau de la position de l'adresse postale du candidat.

Catégorie	Description	Exemple
H	Numéro de la maison	18
P	Direction du préfixe de rue P apparaît si n'importe laquelle des conditions suivantes est remplie : <ul style="list-style-type: none"> • L'élément prédirectionnel du candidat correspond à l'élément prédirectionnel saisi. • L'élément postdirectionnel du candidat correspond à l'élément prédirectionnel saisi après l'échange des éléments prédirectionnel et postdirectionnel. • L'entrée n'a pas d'élément prédirectionnel 	Nord
N	Nom de rue	Merivale
T	Type de rue	St

Catégorie	Description	Exemple
S	<p>Direction de suffixe de rue</p> <p>S apparaît dans le code de résultat si n'importe laquelle des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'élément postdirectionnel du candidat correspond à l'élément postdirectionnel saisi. • L'élément prédirectionnel du candidat correspond à l'élément postdirectionnel saisi après l'échange des éléments prédirectionnel et postdirectionnel. • L'entrée n'a pas d'élément postdirectionnel 	W
C	Nom de la ville	South Brisbane
Z	Code postal	4101
A, G ou U	<p>Type de base de données utilisée pour obtenir la correspondance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A : base de données Street Range Address. • G : dictionnaire G-NAF Point Address Dictionary (Australie uniquement). • U : base de données client (définie par l'utilisateur). 	A

Codes de résultat de géocodage postal internationaux (codes Z)

Les correspondance de catégorie Z indiquent que la correspondance a été réalisée au niveau du code postal. Une correspondance de code postal est renvoyée dans l'un des cas suivants :

- Vous avez spécifié de correspondre aux centroïdes de code postal. Le point résultant est situé au niveau du centroïde de code postal avec les niveaux de précision possibles suivants.
- Il n'existe pas de correspondance proche au niveau des rues et vous avez indiqué un retour au centroïde de code postal.

Tableau 15 : Codes de résultat postaux (Z)

Code de résultat Z	Description
Z1	Correspondance de centroïde de code postal.
Z3	Correspondance de centroïde de code postal complet. Pour le Canada, c'est un centroïde FSALDU.

Les candidats géocodés au niveau postal renvoient un code de résultat commençant par la lettre Z. Afrique peut générer un code de résultat Z1. Les géocodeurs propres au pays peuvent souvent générer des résultats de code postal plus précis (avec les codes de résultat Z2 ou Z3).

Si le candidat postal provient d'un dictionnaire utilisateur, la lettre U est ajoutée au résultat. Par exemple, Z1U indique une correspondance de centroïde postal provenant d'un dictionnaire utilisateur personnalisé.

Codes de résultat de géocodage géographique internationaux (codes G)

Les candidats géocodés au niveau géographique renvoient un code de résultat commençant par la lettre G. Les nombres suivant la lettre G du code de résultat fournissent des informations plus détaillées sur la précision du candidat.

Tableau 16 : Codes de résultat géographiques (G)

Code de résultat G	Description
G1	Correspondance de centroïde d'état correspondance.
G2	Correspondance de centroïde de comté (district ou région).
G3	Correspondance de centroïde de ville (municipalité).
G4	Correspondance de centroïde de localité (village, ville de banlieue ou voisinage).

Si le candidat géographique provient d'un dictionnaire utilisateur, la lettre U est ajoutée au code de résultat. Par exemple, G4U indique une correspondance de centroïde de localité provenant d'un dictionnaire utilisateur personnalisé.

Codes de géocodage inverse (codes R)

Les correspondances dans la série R indiquent que l'enregistrement a été apparié par géocodage inversé. Les deux caractères en second dans le code de résultat R indiquent le type de correspondance trouvé. Les résultats de géocode R comprennent une lettre supplémentaire pour indiquer le dictionnaire à partir duquel la correspondance a été faite.

Exemple de codes de géocodages inverses :

Tableau 17 : Codes de résultat de géocodage inverse (R)

Code de géocodage inverse	Description
RS8A	Précision de niveau point/parcelle pour le géocodage inverse. Candidat renvoyé du dictionnaire d'adresses.
RS5A	Candidat de rue interpolé pour le géocodage inverse. Candidat renvoyé du dictionnaire d'adresses.
RS4A	Candidat de centroïde de rue pour le géocodage inverse. Candidat renvoyé du dictionnaire d'adresses.

Si le candidat inversement géocodé provient d'un dictionnaire utilisateur, la lettre U est ajoutée au résultat. Par exemple, RS8U indique une correspondance de géocode inverse au niveau point/parcelle provenant d'un dictionnaire utilisateur personnalisé.

Codes de non-correspondance

Les codes de résultat suivants indiquent qu'aucune correspondance n'a été faite :

- **N** : aucune correspondance proche.
- **NX** : aucune correspondance proche pour les intersections de rue.
- **ND** : Spectrum™ Technology Platform n'a pas pu trouver la base de données de géocodage pour le code postal donné ou pour municipalité/état/province.

Notices

© 2018 Pitney Bowes Software Inc. 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 (www.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