

Spectrum Technology Platform

Version 12.0

Guide de géocodage pour les États-Unis - REST



Table des matières

1 - Module Enterprise Geocoding

Module Enterprise Geocoding	4
-----------------------------	---

2 - GeocodeUSAddress

GeocodeUSAddress	19
Requête	25
en sortie	53

3 - ReverseAPNLookup

ReverseAPNLookup	94
Requête	96
en sortie	98

4 - ReverseGeocodeUSLocation

ReverseGeocodeUSLocation	117
Requête	120
en sortie	127

5 - Fichiers auxiliaires de Geocode US Address

Aperçu du fichier auxiliaire	147
Correspondance avec les fichiers auxiliaires	147
Résultats de la correspondance auxiliaire	149
Disposition du fichier auxiliaire	150

6 - Codes de correspondance et d'emplacement pour le géocodage aux États-Unis

Codes de correspondance	157
Codes d'emplacement	163

7 - Découverte de faux positifs

Qu'est-ce qu'un positif incorrect ?	185
Rapports de violations faux-positif DPV	185
Rapports de violations faux-positif LACS/Link	188

Chapitre : Annexe

Annexe A :	
User Dictionary Writer	190

1 - Module Enterprise Geocoding

In this section

Module Enterprise Geocoding

4

Module Enterprise Geocoding

Le module Enterprise Geocoding effectue la normalisation des adresses, le géocodage des adresses, ainsi que le géocodage au centroïde sur code postal. Vous pouvez entrer une adresse et obtenir des résultats, tels que les coordonnées géographiques correspondantes, qui peuvent être employés à des fins d'analyse spatiale et d'affectation de données démographiques. Vous pouvez également entrer un géocode (un point représenté par des coordonnées de latitude et de longitude) et recevoir des informations d'adresse à propos de ce même géocode.

Composants

Le module Enterprise Geocoding est constitué des stages suivants. Les stages spécifiques que vous avez dépendent de votre licence.

- **GeocodeAddressAUS**—Prend une adresse en Australie et renvoie les coordonnées de longitude et de latitude et d'autres informations.

Remarque : Geocode Address AUS a été déprécié. GNAF PID Location Search est le seul stage utilisé depuis Geocode Address AUS. Pour toutes les autres fonctions de géocodage pour l'Australie, utilisez le composant Geocode Address Global.

- **GeocodeAddressGBR**—Prend une adresse en Grande Bretagne et renvoie les coordonnées de longitude et de latitude et d'autres informations.

Remarque : Geocode Address GBR prend en charge la source de données GBR AddressBase Plus. Utilisez Geocode Address Global pour la source de données GBR Streets (TomTom).

- **GeocodeAddressGlobal**—Prend une adresse dans tout pays pris en charge et renvoie les coordonnées de longitude et de latitude et d'autres informations. Geocode Address Global géocode les adresses uniquement de pays pour lesquels vous avez une licence. Il ne prend pas en charge l'Australie et la Grande-Bretagne.
- **Geocode Address**—Prend une adresse située dans n'importe quel pays pris en charge et renvoie le centroïde de ville ou, pour certains pays, le centroïde postal. Geocode Address World ne peut pas réaliser de géocodage au niveau de l'adresse de rue.
- **Geocode Africa**—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.
- **Geocode Middle East**—Fournit un géocodage au niveau des rues pour de nombreux pays du Moyen-Orient. Il peut également déterminer les centroïdes de ville ou de localité. Le Moyen-Orient prend en charge les jeux de caractères anglais et arabe.
- **Geocode Latin America**— Fournit un géocodage au niveau des rues pour de nombreux pays d'Amérique latine. Il peut également déterminer les centroïdes de ville ou de localité. Il existe une couverture de code postal pour certains pays.

- **GeocodeUSAddress**—Prend une adresse d'entrée et renvoie les coordonnées de longitude et de latitude et d'autres informations d'adresse.
- **GNAFPIDLocationSearch**—Identifie l'adresse ainsi que les coordonnées de latitude/longitude d'un Geocoded National Address File Persistent Identifier (G-NAF PID).
- **ReverseAPNLookup**—Prend le numéro de parcelle d'un assesseur (APN), le code de comté selon les Standards Fédéraux de traitement de l'information (FIPS), et le code d'État FIPS et renvoie l'adresse de la parcelle.
- **ReverseGeocodeUSLocation**—Prend pour entrée un géocode (coordonnées de latitude et de longitude) et renvoie l'adresse de l'emplacement.

Bases de données Enterprise Geocoding

Les bases de données du module Enterprise Geocoding suivantes sont installées sur le serveur Spectrum™ Technology Platform. Certaines des bases de données sont disponibles par souscription de Pitney Bowes et ont des mises à jour mensuelles ou trimestrielles. D'autres sont sous licence USPS®.

Bases de données U.S. Geocoding (États-Unis uniquement)

Ces bases de données contiennent les données spatiales nécessaires pour effectuer la normalisation d'adresse et le géocodage. Pour réaliser un géocodage aux États-Unis, vous devez installer au moins l'une de ces bases de données. Vous pouvez définir la base de données que vous désirez voir correspondre avec les options de traitement. Enterprise Geocoding essaie de correspondre à la base de données que vous avez indiquée. Pour vérifier si vous correspondez à la base de données que vous voulez, vous pouvez revoir la valeur renvoyée dans le champ de sortie StreetDataType.

Ces bases de données utilisent des fichiers propriétaires nommés fichiers GSD. Pour la mise en correspondance de centroïde de code postal, le fichier us.Z9 contient toutes les informations de centroïde pour tous les états et comporte normalement une extension z9.

- **Centrus Enhanced Geocoding**—Cette base de données est constituée de données TIGER fournies par le U.S. Geological Survey et des données d'adresse fournies par le Service Postal des États-Unis.
- **TomTom Geocoding**—Cette base de données fournit des données plus récentes que la base de données Centrus Enhanced Geocoding. Elle requiert une licence supplémentaire. Ces données sont fournies par TomTom, un fournisseur de données spatiales tiers, et les données postales par le Service Postal des États-Unis.
- **NAVTEQ Geocoding**—Cette base de données fournit des données plus récentes que la base de données Centrus Enhanced Geocoding. Elle requiert une licence supplémentaire. Les données NAVTEQ sont fournies par NAVTEQ, un fournisseur tiers de données spatiales. Pour de plus amples informations sur ces bases de données, contactez votre représentant commercial.
- **ZIP + 4 Centroid**—Cette base de données ne fournit que la standardisation des adresses et les correspondances au centroïde ZIP + 4. Elle ne fournit pas de correspondance au niveau des rues.

Chaque base de données de géocodage a en option un index des intersections des états. L'index des intersections des états est conçu pour permettre une identification rapide des intersections sur la base des états. Par exemple, l'Index d'intersection d'état permet la recherche de base de données "1ère et principale rue, CO" et renvoie la liste des correspondances possibles au Colorado plus rapidement qu'une recherche de chaque instance d'intersection dans la base de données de géocodage entière.

Bases de données Points des États-Unis (États-Unis uniquement)

Les bases de données Points contiennent les données pour la localisation du centre postal d'un colis. Ces bases de données fournissent une précision de géocodage améliorée pour le mappage Internet, l'assurance des propriétés et des victimes, les télécommunications, les services publics, etc.

Ces bases de données sont proposées en option, mais Centrus Enhanced Points ou Centrus Premium Points est obligatoire pour Reverse Assessor's Parcel Number (APN) Lookup. Ces bases de données sont également distribuées séparément sous des licences distinctes.

- **Centrus Points**—Cette base de données contient les données nécessaires pour localiser le centre d'une parcelle ou d'un immeuble. Elle ne contient pas le numéro de colis de l'assesseur (APN) ni de données d'élévation.
- **Centrus Elevation**—Cette base de données contient les mêmes données que Centrus Points, plus des données d'élévation.
- **Centrus Enhanced Points**—Cette base de données contient les mêmes données que Centrus Points, plus les données APN.
- **Centrus Premium Points**—Cette base de données contient les mêmes données que Centrus Points, plus les données APN et d'élévation.
- **Centrus TomTom Points Database**—Les données de cette base sont fournies par TomTom, un fournisseur tiers de données spatiales.
- **Master Location Data** — Cette base de données fournit la meilleure localisation de points d'adresse disponible pour toutes les adresses aptes à recevoir du courrier aux États-Unis.

Base de données Reverse Geocoding (États-Unis uniquement)

Cette base de données contient les données dont vous avez besoin pour convertir la latitude/longitude en une adresse.

Cette base de données est facultative, mais elle est obligatoire pour ReverseGeocodeUS. Cette base de données est également distribuée séparément sous une licence distincte.

Fichiers auxiliaires (États-Unis uniquement)

Les fichiers auxiliaires contiennent des enregistrements définis par l'utilisateur. Vous pouvez utiliser des fichiers auxiliaires pour fournir des données personnalisées à utiliser dans la correspondance d'adresses et dans la correspondance de géocode.

Base de données DPV® (États-Unis uniquement)

La base de données Delivery Point Validation vous permet de vérifier la validité de toute adresse de courrier individuel aux États-Unis. La base de données DPV est distribuée en tant qu'amélioration des capacités à valider les adresses de courrier de la base de données de géocodage. Chaque fois qu'une édition de base de données de géocodage publiée, l'édition correspondante de la base de données DPV est publiée également. La date de la base de données DPV doit correspondre à celle de la base de géocodage pour que le traitement DPV puisse fonctionner. Les recherches DPV peuvent ne pas être effectuées au-delà de la date d'expiration de la base de données DPV.

Cette base de données est proposée en option, mais obligatoire pour le traitement CASS Certified™. La base de données DPV est également nécessaire pour déterminer les sorties ZIP + 4 et les sorties associées à ZIP + 4 (DPBC, type d'enregistrement USPS, etc.). Cette base de données est également distribuée séparément sous une licence distincte.

Remarque :

L'organisme délivrant les licences pour le Service Postal interdit l'utilisation de DPV pour la génération de listes d'adresses, et interdit également que la base de données DPV soit exportée hors des États-Unis.

Base de données EWS (États-Unis uniquement)

La base de données Early Warning System (EWS) contient des données empêchant l'enregistrement d'adresses par codage erroné provoqué par un retard de données postales pour atteindre les États-Unis.

USPS® actualise le fichier EWS sur une base hebdomadaire. Au contraire des bases de données DPV et LACS^{Link}, la base de données EWS n'a pas besoin d'avoir la même date que la base de données de géocodage. Vous pouvez télécharger gratuitement le fichier EWS.zip dans la section CASS du site Web RIBBS USPS® à l'adresse suivante :

<https://ribbs.usps.gov/index.cfm?page=doclist>

Lorsque vous téléchargez la base de données EWS, vous recevez un fichier nommé OUT. Vous devez renommer le fichier OUT en EWS.txt avant de l'utiliser.

Base de données LACS^{Link} (États-Unis uniquement)

La base de données LACS^{Link} vous permet de corriger des adresses ayant été modifiées à la suite du passage d'un nom de route rurale à un nom de rue, une renumérotation de boîte postale ou un changement de nom de rue.

Cette base de données est proposée en option, mais obligatoire pour le traitement CASS Certified™. La base de données LACS^{Link} est également obligatoire en mode CASS pour la réception de sorties ZIP + 4 et associées à ZIP + 4 (code barres de point de livraison, type d'enregistrement USPS, etc.).

La date de la base de données LACS^{Link} doit correspondre avec la date de base de données de géocodage pour la fonction de traitement de LACS^{Link}.

Remarque :

L'organisme délivrant les licences pour USPS interdit l'utilisation de LACS^{Link} pour la génération d'adresses ou de listes d'adresses, et interdit également que la base de données LACS^{Link} soit exportée hors des États-Unis.

Bases de données International Geocoding

Les bases de données International geocoding contiennent les données spatiales nécessaires à la normalisation des adresses et au géocodage des emplacements hors des États-Unis. Chaque pays a sa propre base de données, et certains pays ont des bases de données en option fournissant un géocodage amélioré.

Base de données AddressBase Premium du Royaume-Uni

AddressBase Premium est une base de données de points provenant de Ordnance Survey[®], de Royal Mail et des autorités locales.

La base de données AddressBase Premium fournit le plus haut niveau de précision, comme reflété dans les codes de résultat S8. La base de données inclut des objets sans adresse postale, comme les propriétés sous-divisées, les lieux de culte et les centres communautaires.

La base de données AddressBase Premium est basée sur le numéro UPRN (Unique Property Reference Number – numéro de référence de propriété unique). Le numéro UPRN est l'identifiant unique qui fournit une référence persistante à une propriété unique, quelles que soient les modifications apportées au nom de propriété, à son statut, à sa sous-division ou à son utilisation (comme le passage d'un seul occupant à plusieurs), voire même malgré la démolition de la propriété. Toutes les adresses historiques, alternatives et provisoires sont enregistrées sous le même numéro UPRN. Le numéro UPRN est renvoyé avec chaque candidat AddressBase Premium, sauf pour les adresses d'Irlande du Nord.

Étant donné que la source de données Ordnance Survey ne contient pas d'adresses pour l'Irlande du Nord, la base de données AddressBase Premium est complétée des données d'adresse de code postal de Royal Mail[®] pour l'Irlande du Nord. Ces données pour l'Irlande du Nord n'ont que la précision d'un centroïde de code postal (code de résultat S3).

Pour plus d'informations sur AddressBase Premium, reportez-vous à <https://www.ordnancesurvey.co.uk/business-and-government/help-and-support/products/addressbase-premium.html> dans Ordnance Survey.

Base de données CodePoint du Royaume-Uni

La base de données du fichier d'adresses postales CodePoint (PAF) fournit un géocodage centroïde de code postal. La base de données CodePoint convient à la plupart des applications impliquant une correspondance d'adresse, une validation, etc.

La base de données CodePoint est tirée de Royal Mail et couvre les adresses de rues du Royaume-Uni (Grande-Bretagne et Irlande du Nord). C'est l'ensemble des données de la base de données CodePoint qui est sous licence, plutôt que les régions. La précision du centroïde de code postal fourni par la base de données CodePoint est reflétée dans les codes de résultat S3.

Pour plus d'informations sur la source de données Royal Mail, voir :

<http://www.royalmail.com>

Fichier national de géocodage d'adresses d'Australie (G-NAF)

Cette base de données fournit un géocodage amélioré des adresses Australiennes. C'est le seul index national Australien sur les localités, les rues et numéros faisant autorité, validé par coordonnées géographiques. Il contient à la fois des adresses rurales et urbaines officiellement reconnues ; comme des adresses non officielles (alias). Les adresses postales et les boîtes postales ne sont pas incluses. Toutefois, du fait que de nombreuses zones rurales ne possèdent pas d'informations d'adresse rurale adéquate, les numéros de boîtes postales de bord de route (RMB), les numéros de lot, de bloc et de section ont été inclus à l'ensemble des données G-NAF.

Lorsque vous installez cette base de données, vous trouverez deux sous-dossiers :

- **GNAF123**—le dictionnaire de niveau de point. Celui-ci possède la plus haute précision de géocodage (caractérisée par un niveau de fiabilité 1, 2, ou 3.)
- **GNAF456**—Contient le reste des informations de G-NAF qui ne possèdent pas les critères de précision de géocodage (caractérisées par un niveau de fiabilité 4, 5, ou 6.)

Vous devez spécifier chacun d'eux comme étant des ressources de base de données séparés dans Management Console.

Nous vous recommandons d'utiliser les deux bases de données pour valider l'existence d'adresses, mais de n'utiliser que GANF123 pour le niveau de géocodage des colis. Si vous n'avez pas besoin de géocodage de colis, vous pouvez utiliser la base de données GANF456 pour le géocodage.

Base de Données de Point de la Nouvelle-Zélande

La base de données de Point de Nouvelle Zélande se base sur des données de points postaux ayant une précision au toit de maison près pour chaque adresse de rue unique. L'emplacement X et Y renvoyé par les candidats de cette base de données ont une précision au toit de maison près.

Ces données sont conservées par les autorités gouvernementales des renseignements terrestres de Nouvelle Zélande. Cette base de données fait l'objet de mises à jour mensuelles à partir de ce que fournissent les conseils de district locaux.

Autres bases de données de points pour les pays internationaux

Un certain nombre d'autres bases de données de points sont disponibles pour des pays internationaux. Outre l'Australie, les États-Unis, la Nouvelle-Zélande et le Royaume-Uni, les bases de données de points du module Enterprise Geocoding sont disponibles pour les pays suivants :




- Andorre
- Belgique
- Canada
- République tchèque
- Danemark
- France

- Guyane française
- Allemagne
- Gibraltar
- Inde
- Irlande
- Japon
- Luxembourg
- Malaisie
- Martinique
- Mayotte
- Mexique
- Monaco
- Maroc
- Pays-Bas
- Portugal
- Réunion
- Singapour
- Slovaquie
- Espagne
- Suède

D'autres bases de données de points seront peut-être disponibles dans les futures versions. Pour obtenir davantage d'informations sur les licences des bases de données de points du module Enterprise Geocoding, contactez votre représentant commercial.

Ajout d'une ressource de base de données américaine du module Enterprise Geocoding

Lorsque vous installez une nouvelle ressource de base de données ou que vous modifiez une ressource de base de données existante, vous devez la définir dans Management Console afin que celle-ci devienne disponible sur votre système. Cette procédure décrit comment ajouter ou modifier une ressource de base de données américaine pour le module Enterprise Geocoding.

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, installez les fichiers de jeux de données sur votre système. Pour en savoir plus sur l'installation des bases de données, voir le *Spectrum™ Technology Platform Guide d'installation*.
2. Dans Management Console, accédez à **Ressources** et choisissez **Bases de données Spectrum**.
3. Pour créer une nouvelle ressource de base de données, cliquez sur le bouton Ajouter . Pour apporter des modifications à une ressource de base de données existante, sélectionnez-la, puis cliquez sur le bouton Modifier . Pour supprimer une ressource de base de données, sélectionnez-la, puis cliquez sur le bouton Supprimer .
4. Si vous créez une nouvelle ressource de base de données, sur la page **Ajouter une base de données**, saisissez un nom pour la ressource de base de données dans le champ **Nom**. Ce nom est entièrement de votre choix. Si vous créez une nouvelle base de données en copiant

une existante, renommez le nom par défaut si nécessaire. Vous ne pouvez pas modifier le nom d'une ressource de base de données existante, puisque tous les services ou les jobs qui référencent la ressource de base de données par son nom d'origine échoueront.




Remarque : Si vous utilisez le module Enterprise Geocoding avec le module Siebel, nommez la base de données de géocodage américaine **KGDDatasource**.



5. Dans le champ **Pool size**, indiquez le nombre maximal de demandes simultanées que cette base de données doit gérer.



La taille de pool optimale varie en fonction du module. En général, vous verrez les meilleurs résultats en définissant la taille de pool entre la moitié à deux fois le nombre d'unités centrales sur le serveur, avec une taille de pool optimale de la plupart des modules identique au nombre d'unités centrales. Par exemple, si votre serveur dispose de quatre unités centrales que vous souhaitez expérimenter avec une taille de pool comprise entre 2 (la moitié du nombre d'unités centrales) et 8 (deux fois le nombre d'unités centrales) avec la taille optimale étant probablement 4 (le nombre d'unités centrales).

Lors de la modification de la taille de pool, vous devez également considérer le nombre d'instances d'exécution indiquées dans le dataflow pour les stages accédant à la base de données. Considérez par exemple un flux de données disposant d'un stage Geocode US Address configuré pour utiliser une instance d'exécution. Si vous définissez la taille de pool de la base de données de géocodage des États-Unis, vous ne verrez pas d'amélioration des performances, car il n'y aurait qu'une instance d'exécution et donc il n'y aurait qu'une demande à la fois dans la base de données. Cependant, si vous souhaitez augmenter le nombre d'instances d'exécution de Geocode US Address à quatre, vous pouvez voir une amélioration de performances dans la mesure où il y aurait quatre instances de Geocode US Address accédant à la ressource de base de données simultanément, utilisant ainsi le pool entier.

Conseil : Vous devez effectuer des tests de performances avec divers paramètres afin d'identifier les paramètres de taille de pool optimale et d'instance d'exécution pour votre environnement.

6. Dans le champ **Module**, sélectionnez **GeoStan**. Le champ **Type**, **Codeurs géographiques américains**, est sélectionné par défaut.
7. Pour ajouter un nouveau jeu de données, sous **Source de données**, cliquez sur le bouton Ajouter . Dans le champ **Chemin d'accès**, spécifiez le dossier contenant les fichiers de jeu de données. Vous pouvez saisir un chemin d'accès ou cliquer sur le bouton Parcourir  pour localiser le jeu de données dont vous avez besoin, puis cliquer sur **Ok**. Vous pouvez inclure plusieurs chemins d'accès à des jeux de données. Cela vous permet de spécifier une ressource unique comprenant à la fois le jeu de données principal et tout jeu de données facultatif, comme DPV, LACS^{Link} ou des données d'élévation.
Pour les jeux de données DPV et LACS^{Link}, l'interface fournit des indicateurs **Yes/No** pour indiquer si des données DPV et LACS^{Link} sont détectées dans l'un des chemins d'accès définis pour la ressource de base de données.
8. Si vous voulez ajouter des jeux de données supplémentaires, cliquez sur le bouton Ajouter . Pour modifier le chemin d'accès à un jeu de données, sélectionnez le jeu de données, puis

cliquez sur le bouton Modifier . Pour supprimer un jeu de données, sélectionnez le jeu de données, puis cliquez sur le bouton Supprimer .

- Si vous disposez de plusieurs jeux de données et que vous souhaitez les réorganiser, sélectionnez un jeu de données et cliquez sur le bouton Haut  ou Bas  pour déplacer le fichier dans la liste de jeux de données.

Remarque : L'ordre des jeux de données définit la priorité du jeu de données à utiliser lorsqu'une correspondance est effectuée sur plusieurs jeux de données de même niveau ; par exemple, une correspondance sur deux jeux de données de rue. Dans ce cas, le jeu de données tout en haut de la liste est celui utilisé.

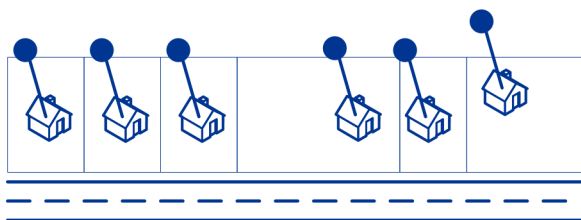
- Lorsque vous avez terminé vos modifications, cliquez sur **Enregistrer**.

Concepts de géocodage

Le géocodage est le processus servant à déterminer les coordonnées de longitude et de latitude d'une adresse. Il y a différentes façons de géocoder une adresse. Par ordre de la plus exacte à la moins exacte, ces méthodes sont les suivantes :

Correspondance de niveau de point

La correspondance de niveau de point situe le centre de l'espace réel occupé par un bâtiment ou un colis. Il s'agit du type de géocode le plus précis, utilisé dans les industries comme le mappage Internet, les assurances, les télécommunications et les utilitaires.



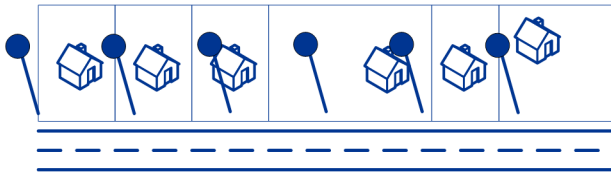
La correspondance d'axe est utilisée avec la correspondance de niveau de point pour lier un géocode de niveau de point à son segment de rue parent. Ceci vous offre des données supplémentaires sur le segment de rue parent qui n'est pas récupérable à l'aide de la seule correspondance de niveau de point. Les informations de sortie comprennent également l'axe à partir du géocode des données de point jusqu'à la correspondance d'axe.

Correspondance de rue

La correspondance de rue identifie l'emplacement approximatif d'une adresse sur un segment de rue. Dans la correspondance de rue, l'emplacement est déterminé en calculant l'emplacement approximatif d'un numéro de maison basé sur la plage de numéros dans la rue de l'emplacement. Par exemple, si l'adresse se trouve sur un segment de rue avec une gamme d'adresses de 50 à

99, alors on suppose que le numéro de maison 75 serait au milieu du segment de rue. Cette méthode considère que les adresses sont espacées de façon égale le long du segment de rue. En conséquence, ce n'est pas aussi exact que la correspondance de point, car les adresses peuvent ne pas être distribuées de façon égale le long d'un segment de rue.

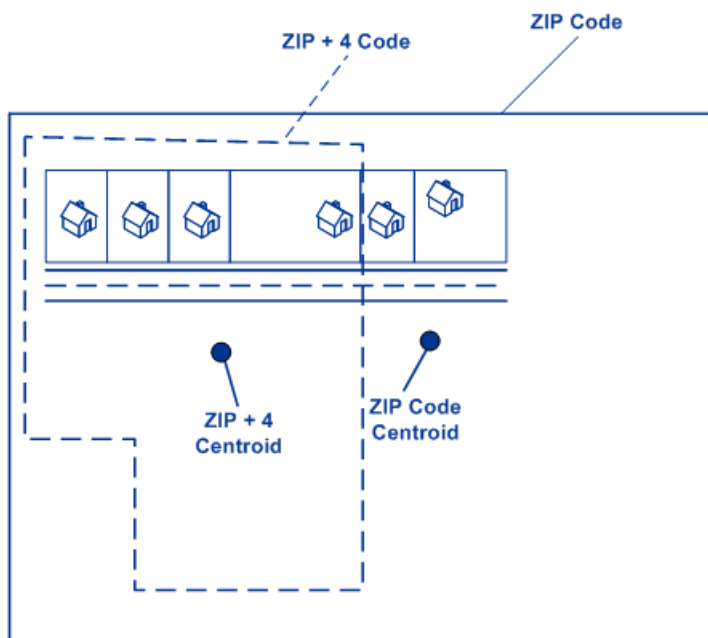
Par exemple, le diagramme suivant indique les résultats d'une correspondance de niveau de rue le long d'un segment avec des bâtiments espacés de façon inégale. Les trois premiers bâtiments sont géocodés assez précisément car ils sont espacés de façon égale. Le quatrième bâtiment, cependant, réside sur une parcelle légèrement plus grande que les autres dans cette rue. Étant donné que la correspondance de niveau de rue considère que les bâtiments sont espacés de façon égale, le résultat est que la quatrième, la cinquième et la sixième maison ne sont pas aussi précises que les trois premières. Si vous deviez utiliser le géocodage de niveau de point, les résultats seraient plus précis.



Correspondance de Centroïde

La correspondance de centroïdes de code ZIP est un point central d'une zone définie soit par un Code Zip ou un ZIP + 4, et constitue le type de géocode le moins précis. Un centroïde de code ZIP est le centre d'un code ZIP ; un centroïde ZIP + 4 est le centre d'un ZIP + 4. Étant donné qu'un ZIP + 4 représente une zone plus petite qu'un code ZIP, un centroïde ZIP + 4 est plus précis qu'un centroïde de code ZIP.

Le diagramme suivant illustre la correspondance de centroïde. Les six maisons auraient le même géocode dans cet exemple car elles se trouvent toutes sur le même code ZIP + 4.



Stratégies de correspondance de géocodage pour les emplacements en dehors des États-Unis.

Le module Enterprise Geocoding offre une variété d'options pour contrôler la précision du géocodage et du taux de réponse. Les informations suivantes décrivent les différentes approches de mise en correspondance que vous pouvez appliquer au géocodeur de tout pays, sauf au géocodeur des États-Unis (GeocodeUSAddress), dont les options sont différentes.

Maximisation du taux de réponse

Pour générer le plus haut taux de correspondance possible, ne spécifiez pas le numéro de maison, la rue ni la ville/localité.

Une autre façon de maximiser le taux de correspondance est déterminée par. Cela signifie que le géocodage revient au centroïde de code postal à quatre chiffres si une correspondance de niveau de rue proche ne peut être faite. Bien que ce scénario peut donner des faux positifs, il peut être la meilleure solution de correspondance quand vous avez de grandes bases données à géocoder.

Vous devez évaluer si le pourcentage de faux positifs aura une incidence sur votre analyse. Afin de réduire le nombre de faux positifs sans pour autant sacrifier le taux de succès, analysez les codes de résultat après une session de géocodage et ajustez vos paramètres en conséquence.

Maximisation de la précision

Si votre analyse nécessite des adresses géocodées avec une grande précision, choisissez une stratégie dans laquelle le géocodeur renvoie le plus grand pourcentage de géocodes de haute

précision et le plus bas nombre de correspondances imprécises (faux positifs). Pour ce faire, utilisez les paramètres pour requérir les correspondances proches de tous les éléments d'adresse. En outre, définissez .

Cette technique peut donner un taux de correspondance plus faible, mais donnera la meilleure précision.

Équilibrage du taux de correspondance et de la précision

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 :

- **CloseMatchesOnly**—Spécifiez Y.
- **MustMatchHouseNumber**—Spécifiez Y.
- **MustMatchStreet**—Spécifiez Y.
- **FallbackToPostal**—Spécifiez N.

Concepts postaux

Les sections suivantes contiennent des informations sur les concepts postaux utilisés par le module Enterprise Geocoding.

Remarque : Cette section et les rubriques Locatable Address Conversion System, Delivery Point Validation et Early Warning System concernent le géocodage des États-Unis uniquement.

Doubles adresses

GeocodeUSAddress peut traiter des entrées contenant deux adresses pour le même enregistrement sur la même ligne d'adresse. Par exemple, GeocodeUSAddress peut traiter l'adresse d'entrée suivante :

```
3138 HWY 371
PO BOX 120
PRESCOTT AR 71857
```

GeocodeUSAddress ne reconnaît pas les adresses doubles lorsque ce sont toutes les deux des adresses de rue. Par exemple, GeocodeUSAddress ne reconnaît PAS 135 Main St 4750 Walnut

St Ste 200. GeocodeUSAddress reconnaît les adresses doubles lorsque les deux adresses sont le même type d'adresse, mais pas des adresses de rue. Par exemple, GeocodeUSAddress reconnaît PO BOX 12 PO BOX 2000.

Après que GeocodeUSAddress ait analysé les adresses en doublon, il recherche une correspondance. GeocodeUSAddress détermine quelle adresse a la préférence pour la correspondance basée sur le mode de traitement. En mode CASS, GeocodeUSAddress ignore les options de préférence de boîte postale et de préférence de rue et tente de trouver une correspondance dans l'ordre suivant : boîte postale, rue, route rurale et distribution générale. En mode approximatif, GeocodeUSAddress reconnaît l'option d'entrée Préférence d'adresse (AddressPreference).

Remarque : GeocodeUSAddress n'effectue pas de traitement d'adresse double en mode Exact et Proche. GeocodeUSAddress n'effectue pas de traitement d'adresse multiligne.

Système de conversion d'adresse Locatable (LACS)

Le système USPS® de conversion d'adresse Locatable (LACS) corrige les adresses modifiées suite à un changement de route rurale en rue, une renumérotation de boîte postale ou un changement de style d'adresse de rue. Voici des exemples de conversion LACS^{Link} :

- Adresse avec route rurale modifiée en adresse avec rue : ancienne adresse : RR 3 Box 45 nouvelle adresse : 1292 North Ridgeland Drive
- Adresse avec changement du nom de rue et du numéro : ancienne adresse : 23 Main Street nouvelle adresse : 45 West First Avenue
- Modification du numéro de boîte postale : ancienne adresse : PO Box 453 nouvelle adresse PO Box 10435

LACS^{Link} est requis pour le traitement CASS.

Delivery Point Validation (DPV – validation du point de livraison)

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

Remarque : DPV® est disponible uniquement pour les adresses américaines.

Sans le système DPV®, la procédure de validation des adresses vérifie uniquement qu'une adresse individuelle est dans la plage des adresses valides pour la rue donnée. Par exemple, les données USPS indiquent que la plage d'adresses sur Maple Lane va de 500 à 1000. Vous tentez de valider une adresse 610 Maple Ln. Sans le système DPV®, cette adresse semble valide, car elle se trouve dans la plage de 500 à 1000. Cependant, en réalité, l'adresse 610 Maple Ln n'existe pas : les numéros de résidence de cette section de la rue sont 608, 609, 613 et 616. Avec le système de

traitement DPV[®], vous seriez alerté du fait que le 610 Maple Ln n'existe pas et que vous pouvez agir pour corriger l'adresse.

DPV[®] fournit aussi les attributs uniques d'adresse pour aider à produire des listes de publipostage mieux ciblées. Par exemple, DPV[®] peut indiquer si un emplacement est vacant et peut identifier les agences de réception de publipostage commercial (CMRA) et les boîtes postales privées.

Bien que DPV[®] puisse valider l'exactitude d'une adresse existante, vous ne pouvez pas utiliser DPV[®] pour créer une liste d'adresses. Par exemple, vous pouvez valider que 123 Elm Street Apartment 6 existe, mais vous ne pouvez pas demander s'il y a un appartement 7 ayant le même nom de rue. Pour empêcher la génération de listes d'adresses, la base de données DPV[®] contient des enregistrements faux positifs. Les enregistrements faux positifs sont des adresses créées artificiellement résidant dans des tables faux positif. Pour chaque réponse négative se produisant dans une requête DPV[®], une requête s'effectue dans la table faux positif. Une correspondance avec cette table arrête le traitement DPV[®].

Early Warning System (EWS)

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

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

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

USPS[®] actualise le fichier EWS sur une base hebdomadaire. Vous pouvez télécharger le fichier EWS à partir du site Web USPS[®] sur https://ribbs.usps.gov/cassmass/documents/tech_guides/.

2 - GeocodeUSAddress

GeocodeUSAddress prend une adresse et vous renvoie les coordonnées de latitude et longitude correspondant. GeocodeUSAddress standardise et valide également les adresses fournies par le service postal des États-Unis.

GeocodeUSAddress peut également géocoder des intersections. Au lieu d'entrer une adresse postale, vous pouvez entrer une intersection telle que « Pearl St. and 28th » et obtenir les coordonnées de l'intersection.

GeocodeUSAddress fait partie du module Enterprise Geocoding. Pour plus d'informations sur le module Enterprise Geocoding, reportez-vous à la section [Module Enterprise Geocoding](#) à la page 4.

In this section

GeocodeUSAddress	19
Requête	25
en sortie	53

GeocodeUSAddress

URL de la ressource

Endpoint JSON :

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

Endpoint XML :

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

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/GeocodeUSAddress/results.json?  
Data.AddressLine1=3001+Summer+St&Data.City=Stamford&Data.StateProvince=CT
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [ {  
  "BlockSuffix": "",  
  "CBSADivisionCode": "",  
  "CBSAMetro": "Y",  
  "CBSACode": "14860",  
  "CensusBlockID": "090010212002010",  
  "USFIPSCountyNumber": "001",  
  "CSACode": "408",  
  "CensusTract": "021200",  
  "USFIPSStateCode": "09",  
  "USFIPSStateCountyCode": "09001",  
  "Latitude": "41.071067",  
  "Longitude": "-73.549161",  
  "StreetSide": "R",  
  "BlockLine1": "",  
  "BlockLine2": "",  
  "BlockLine3": "",  
  "BlockLine4": "",  
  "BlockLine5": "",  
  "BlockLine6": "",  
  "FirmName": "Stamford Square",  
  "AddressLine1": "3001 Summer St",  
  "AddressLine2": "",  
  "LastLine": "Stamford, CT 06905-4317",  
  "StreetName": "Summer",  
  "CrossStreetName": "",  
}
```

```

"LeadingDirectional": "",
"CrossStreetLeadingDirectional": "",
"HouseNumber": "3001",
"HouseNumber2": "",
"TrailingDirectional": "",
"CrossStreetTrailingDirectional": "",
"StreetSuffix": "St",
"CrossStreetSuffix": "",
"ApartmentLabel": "",
"ApartmentLabel2": "",
"ApartmentNumber": "",
"ApartmentNumber2": "",
"AdditionalInputData": "",
"City": "Stamford",
"StateProvince": "CT",
"PostalCode.Base": "06905",
"PostalCode.AddOn": "4317",
"PostalCode": "06905-4317",
"PrivateMailbox.Designator": "",
"PrivateMailbox": "",
"USUrbanName": "",
"Country": "United States of America",
"RRHC": "",
"USCarrierRouteCode": "C006",
"USBCCheckDigit": "7",
"PostalBarCode": "431799",
"DeliveryPointCode": "99",
"GovernmentBuilding": "",
"USLOTCode": "0012A",
"USCarrierRouteSort": "B",
"USCityDelivery": "Y",
"PostalCodeClass": "",
"PostalFacility": "P",
"PostalCodeUnique": "",
"CityStateRecordName": "Stamford",
"CityPreferredName": "Stamford",
"CityShortName": "Stamford",
"DPV": "D",
"DPVFootnote": "AAN1",
"CMRA": "N",
"Alternate": "B",
"HouseNumberHigh": "3001",
"HouseNumberLow": "3001",
"HouseNumberParity": "O",
"UnitNumberHigh": "",
"UnitNumberLow": "",
"UnitNumberParity": "",
"PostalCodeExtensionHigh": "4317",
"PostalCodeExtensionLow": "4317",
"AddressLineResolved": "",
"EWSSMatch": "",
"RecordType.Default": "Y",
"Intersection": "F",

```

```

    "IsAlias": "N01",
    "LACSAddress": "",
    "LocationCode": "AS0",
    "MatchCode": "S90",
    "RecordType": "HighRise",
    "GeoStanMatchScore": "0.0000000",
    "CountryLevel": "A",
    "StreetDataType": "TOMTOM",
    "StreetDataCode": "2",
    "DatabaseVersion": "July 2015",
    "ExpirationDate": "11/27/2015",
    "BlockLeft": "090010213001010",
    "BlockRight": "090010212002010",
    "BlockSuffixLeft": "",
    "BlockSuffixRight": "",
    "RoadClass": "00",
    "SegmentDirection": "F",
    "SegmentHouseNumberHigh": "3001",
    "SegmentHouseNumberLow": "2988",
    "SegmentCode": "72822",
    "SegmentLength": "",
    "SegmentParity": "R",
    "PointCode": "",
    "Confidence": "89",
    "ProcessedBy": "KGL",
    "Geocoder.MatchCode": "S5HPNTSCZA",
    "IsCloseMatch": "Y",
    "GeoConfidenceCode": "ADDRESS",
    "GeoConfidenceCentroidLatitude": "41.071067",
    "GeoConfidenceCentroidLongitude": "-73.549161",
    "PBKey": "",
    "Status": "",
    "Status.Code": "",
    "Status.Description": "",
    "StreetSegmentPoints": [{"SegmentPoints": [
        {
            "Latitude": "41.071051",
            "Longitude": "-73.549348"
        },
        {
            "Latitude": "41.071117",
            "Longitude": "-73.549338"
        }
    ]}],
    "user_fields": []
  ]}]
}

```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```
http://myserver:8080/rest/GeocodeUSAddress/results.xml?
Data.AddressLine1=3001+Summer+St&Data.City=Stamford&Data.StateProvince=CT
```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```
<xml.GeocodeUSAddressResponse
xmlns="http://www.pb.com/spectrum/services/GeocodeUSAddress">
  <output_port>
    <Address>
      <BlockSuffix/>
      <CBSADivisionCode/>
      <CBSAMetro>Y</CBSAMetro>
      <CBSACode>14860</CBSACode>
      <CensusBlockID>090010212002010</CensusBlockID>
      <USFIPSCountyNumber>001</USFIPSCountyNumber>
      <CSACode>408</CSACode>
      <CensusTract>021200</CensusTract>
      <USFIPSStateCode>09</USFIPSStateCode>
      <USFIPSStateCountyCode>09001</USFIPSStateCountyCode>
      <Latitude>41.071067</Latitude>
      <Longitude>-73.549161</Longitude>
      <StreetSide>R</StreetSide>
      <BlockLine1/>
      <BlockLine2/>
      <BlockLine3/>
      <BlockLine4/>
      <BlockLine5/>
      <BlockLine6/>
      <FirmName>Stamford Square</FirmName>
      <AddressLine1>3001 Summer St</AddressLine1>
      <AddressLine2/>
      <LastLine>Stamford, CT 06905-4317</LastLine>
      <StreetName>Summer</StreetName>
      <CrossStreetName/>
      <LeadingDirectional/>
      <CrossStreetLeadingDirectional/>
      <HouseNumber>3001</HouseNumber>
      <HouseNumber2/>
      <TrailingDirectional/>
      <CrossStreetTrailingDirectional/>
      <StreetSuffix>St</StreetSuffix>
      <CrossStreetSuffix/>
      <ApartmentLabel/>
      <ApartmentLabel2/>
      <ApartmentNumber/>
      <ApartmentNumber2/>
      <AdditionalInputData/>
      <City>Stamford</City>
      <StateProvince>CT</StateProvince>
```

```

<PostalCode.Base>06905</PostalCode.Base>
<PostalCode.AddOn>4317</PostalCode.AddOn>
<PostalCode>06905-4317</PostalCode>
<PrivateMailbox.Designator/>
<PrivateMailbox/>
<USUrbanName/>
<Country>United States of America</Country>
<RRHC/>
<USCarrierRouteCode>C006</USCarrierRouteCode>
<USBCCheckDigit>7</USBCCheckDigit>
<PostalBarCode>431799</PostalBarCode>
<DeliveryPointCode>99</DeliveryPointCode>
<GovernmentBuilding/>
<USLOTCode>0012A</USLOTCode>
<USCarrierRouteSort>B</USCarrierRouteSort>
<USCityDelivery>Y</USCityDelivery>
<PostalCodeClass/>
<PostalFacility>P</PostalFacility>
<PostalCodeUnique/>
<CityStateRecordName>Stamford</CityStateRecordName>
<CityPreferredName>Stamford</CityPreferredName>
<CityShortName>Stamford</CityShortName>
<DPV>D</DPV>
<DPVFootnote>AAN1</DPVFootnote>
<CMRA>N</CMRA>
<Alternate>B</Alternate>
<HouseNumberHigh>3001</HouseNumberHigh>
<HouseNumberLow>3001</HouseNumberLow>
<HouseNumberParity>O</HouseNumberParity>
<UnitNumberHigh/>
<UnitNumberLow/>
<UnitNumberParity/>
<PostalCodeExtensionHigh>4317</PostalCodeExtensionHigh>
<PostalCodeExtensionLow>4317</PostalCodeExtensionLow>
<AddressLineResolved/>
<EWSMatch/>
<RecordType.Default>Y</RecordType.Default>
<Intersection>F</Intersection>
<IsAlias>N01</IsAlias>
<LACSAddress/>
<LocationCode>AS0</LocationCode>
<MatchCode>S90</MatchCode>
<RecordType>HighRise</RecordType>
<GeoStanMatchScore>0.000000</GeoStanMatchScore>
<CountryLevel>A</CountryLevel>
<StreetDataType>TOMTOM</StreetDataType>
<StreetDataCode>2</StreetDataCode>
<DatabaseVersion>July 2015</DatabaseVersion>
<ExpirationDate>11/27/2015</ExpirationDate>
<BlockLeft>090010213001010</BlockLeft>
<BlockRight>090010212002010</BlockRight>
<BlockSuffixLeft/>
<BlockSuffixRight/>

```

```

    <RoadClass>00</RoadClass>
    <SegmentDirection>F</SegmentDirection>
    <SegmentHouseNumberHigh>3001</SegmentHouseNumberHigh>
    <SegmentHouseNumberLow>2988</SegmentHouseNumberLow>
    <SegmentCode>72822</SegmentCode>
    <SegmentLength/>
    <SegmentParity>R</SegmentParity>
    <PointCode/>
    <Confidence>89</Confidence>
    <ProcessedBy>KGL</ProcessedBy>
    <Geocoder.MatchCode>S5HPNTSCZA</Geocoder.MatchCode>
    <IsCloseMatch>Y</IsCloseMatch>
    <GeoConfidenceCode>ADDRESS</GeoConfidenceCode>

<GeoConfidenceCentroidLatitude>41.071067</GeoConfidenceCentroidLatitude>

<GeoConfidenceCentroidLongitude>-73.549161</GeoConfidenceCentroidLongitude>

    <StreetSegmentPoints>
      <StreetSegments>
        <SegmentPoints>
          <SegmentPoint>
            <Latitude>41.071051</Latitude>
            <Longitude>-73.549348</Longitude>
          </SegmentPoint>
          <SegmentPoint>
            <Latitude>41.071117</Latitude>
            <Longitude>-73.549338</Longitude>
          </SegmentPoint>
        </SegmentPoints>
      </StreetSegments>
    </StreetSegmentPoints>
    <PBKey/>
    <Status/>
    <Status.Code/>
    <Status.Description/>
    <user_fields/>
  </Address>
</output_port>
</xml.GeocodeUSAddressResponse>

```


Requête

Input

GeocodeUSAddress prend une adresse en entrée. Pour obtenir la meilleure performance avec GeocodeUSAddress et le plus possible de correspondances, votre adresse d'entrée doit être aussi complète que possible et exempte de toute erreur d'épellation ou d'informations incomplètes. Les adresses d'entrée doivent être aussi proches que possible des standards USPS pour obtenir le taux de correspondance le plus élevé. Pour des informations sur les standards USPS, consultez le site Web USPS à l'adresse <http://www.usps.com>.

Les adresses d'entrée doivent contenir une ligne d'adresse de rue et une dernière ligne, ou une seule ligne comprenant à la fois les éléments d'adresse et de dernière ligne. Ceci permet à GeocodeUSAddress d'identifier avec précision une zone dans laquelle rechercher un candidat correspondant, en se basant sur la ville, l'état et le code ZIP. Cependant, la correspondance peut encore être effectuée dans les cas où seule la ville figure sur la dernière ligne et où la dernière ligne ne contient pas la ville, l'état et le code ZIP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Correspondance de la dernière ligne Ville uniquement** à la page 29.

GeocodeUSAddress accepte également une ligne d'adresse de rue avec des lignes de ville, d'état et de code ZIP séparées au lieu de se trouver sur la dernière ligne. Vous devez utiliser ce type d'entrée si vous pensez que l'adresse d'entrée est épelée correctement et si les informations sont complètes.

Si vous utilisez GeocodeUSAddress pour la standardisation d'adresses, les adresses d'entrée doivent comporter au moins un nom de rue et soit une ville et un état ou un code ZIP pour obtenir une correspondance. Si vous utilisez GeocodeUSAddress pour obtenir des informations de géocodage, les adresses d'entrée n'ont besoin de contenir qu'un code ZIP + 4 pour recevoir des informations de géocodage.

Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en page d'entrée de GeocodeUSAddress.

Données d'entrée de GeocodeUSAddress

Paramètre	Format	Description
Data.AddressLine1	Chaîne	<p>La première ligne d'adresse ou intersection de rue.</p> <p>Pour spécifier une intersection de rue, utilisez and, &, at, ou @. Par exemple, PEARL & 28th. GeocodeUSAddress ne fait pas de correspondance d'intersections lors d'un traitement en mode CASS.</p> <p>Vous devez entrer une plage d'adresse au lieu d'un numéro d'adresse individuel. Par exemple, 10-12 FRONT ST. Pour des informations supplémentaires, voir Correspondance de plage d'adresse à la page 30.</p>
Data.AddressLine2	Chaîne	<p>La seconde ligne d'adresse ou intersection de rue.</p> <p>Pour spécifier une intersection de rue, utilisez and, &, at, ou @. Par exemple, PEARL & 28th. GeocodeUSAddress ne fait pas de correspondance d'intersections lors d'un traitement en mode CASS.</p>
Data.AddressLine3	Chaîne	Troisième ligne d'adresse.
Data.AddressLine4	Chaîne	Quatrième ligne d'adresse.
Data.AddressLine5	Chaîne	Cinquième ligne d'adresse.
Data.AddressLine6	Chaîne	Sixième ligne d'adresse.
Data.City	Chaîne	<p>Le nom de la municipalité, comme une ville ou un village.</p> <p>Remarque : S'il y a des données dans les champs d'entrée AddressLine3, AddressLine4, AddressLine5 ou AddressLine6, GeocodeUSAddress ignorera les données du champ d'entrée City.</p>
Data.FirmName	Chaîne	<p>Nom d'une entreprise ou d'une organisation. Le processus de géocodage tente de faire correspondre le nom d'entrée de la société aux noms de société reconnus dans les données USPS pour une correspondance de meilleure qualité. Si le nom de société ne figure pas dans les données USPS, le nom de société est ignoré lors de la correspondance et renvoyé dans la sortie.</p>

Paramètre	Format	Description
Data.LastLine	Chaîne	La dernière ligne d'une adresse contenant la ville, l'état et le code ZIP.
Data.Latitude	Chaîne	Latitude d'entrée pour la correspondance à l'aide de la fonctionnalité de dernière ligne prédictive. Le format d'entrée requis est une valeur d'entier ; par exemple, 40018301. Une valeur décimale n'est pas un format d'entrée valide. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dernière ligne prédictive à la page 31.
Data.Longitude	Chaîne	Longitude d'entrée pour la correspondance à l'aide de la fonctionnalité de dernière ligne prédictive. Le format d'entrée requis est une valeur d'entier ; par exemple, -105240976. Une valeur décimale n'est pas un format d'entrée valide. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dernière ligne prédictive à la page 31.
Data.PostalCode	Chaîne	Les 5 chiffres du code ZIP ou les 9 chiffres du code ZIP + 4. Remarque : S'il y a des données dans les champs d'entrée AddressLine3, AddressLine4, AddressLine5 ou AddressLine6, GeocodeUSAddress ignorera les données du champ d'entrée PostalCode.
Data.StateProvince	Chaîne	Le nom ou l'abréviation de l'état. Remarque : S'il y a des données dans les champs d'entrée AddressLine3, AddressLine4, AddressLine5 ou AddressLine6, GeocodeUSAddress ignorera les données du champ d'entrée StateProvince.

Comment GeocodeUSAddress traite-t-il les adresses ?

GeocodeUSAddress traite les adresses dans l'ordre suivant :

1. Il analyse les éléments d'adresse.

GeocodeUSAddress analyse les données d'adresse d'entrée en simples éléments. L'analyse a lieu sur les données dans l'ordre dans lequel vous avez chargé les données. Même s'il manque un élément dans une adresse valide, GeocodeUSAddress peut trouver une correspondance.

Quelques éléments, comme les éléments pré-directionnels, peuvent ne pas être des éléments décisifs de certaines adresses. En comparant une adresse en tant qu'entrée à toutes les adresses

connues dans une zone de recherche , GeocodeUSAddress peut habituellement déterminer si l'un de ces éléments manque ou est incorrect.

2. Trouve toutes les correspondances possibles dans la zone de recherche.

GeocodeUSAddress utilise les derniers éléments d'une adresse pour déterminer une zone de recherche. Vous pouvez spécifier si vous désirez que la zone de recherche soit basée sur une zone de finance ou sur une zone définie par la ville, l'état et le code ZIP (Une zone de finance est une collection de codes ZIP au sein d'une région géographique contiguë.) Si la ville et l'état ne sont pas dans le code ZIP, GeocodeUSAddress effectue des recherches séparées pour le code ZIP et la ville.

Une fois que GeocodeUSAddress a déterminé la zone de recherche, il essaie de faire correspondre les éléments d'une ligne d'adresse de rue aux enregistrements des fichiers de données standardisées et fait ce qui suit :

- Il vérifie s'il manque des tirets ou s'ils sont mal placés dans les plages d'adresse d'entrée, et si les séquences sont correctes dans les plages alphanumériques.
- Il fait une recherche des mots mal épelés et des abréviations standards. Par exemple, GeocodeUSAddress peut reconnaître Mane pour Main et KC pour Kansas City.
- Il recherche les correspondances d'alias dans les données USPS et dans les données spatiales (TIGER et TomTom). Par exemple, GeocodeUSAddress reconnaît que Boulder, CO Highway 36 est connu pour être la 28^{ème} rue.
- Il recherche tous les noms de Sociétés USPS connus pour une vérification de correspondance supplémentaire.
- Il recherche les correspondances d'intersections de rue. Une correspondance à une intersection est extrêmement utile lorsque vous utilisez une correspondance d'adresse pour obtenir un géocode.
- Il recherche les lignes d'adresse contenant un numéro de maison et un numéro d'unité comme étant le même élément. Par exemple, GeocodeUSAddress reconnaît l'entrée 4750-200 Walnut Street et effectue une recombinaison pour sortir 4750 WALNUT ST STE 200.

Remarque : Le USPS ne considère pas les intersections comme des adresses valides pour les livraisons postales. Par conséquent, GeocodeUSAddress ne fait pas de correspondance d'intersections lors d'un traitement en mode CASS.

3. Il score chaque correspondance possible par rapport à l'entrée analysée.

GeocodeUSAddress compare chaque élément dans l'adresse d'entrée à l'élément correspondant dans les candidats , et leur assigne un niveau de confiance. GeocodeUSAddress évalue le niveau de confiance de tous les éléments dans les candidats correspondants, et assigne un score final à la somme.

Remarque : GeocodeUSAddress utilise un système de scoring de pénalité. Si un élément ne correspond pas exactement à un élément dans le candidat correspondant, GeocodeUSAddress ajoute une pénalité au score du candidat correspondant. Par conséquent, les scores ayant les nombres les plus bas sont les meilleures correspondances.

4. Il détermine la correspondance.

GeocodeUSAddress donne une priorité à chaque candidat correspondant en se basant sur le score de confiance et renvoie le candidat correspondant ayant le score le plus bas.

Le mode de correspondance que vous choisissez détermine la plage que GeocodeUSAddress autorise pour chaque correspondance. GeocodeUSAddress ne renvoie une correspondance que si le score de l'adresse ciblée tombe dans la plage désignée par le mode de correspondance sélectionné.

Dans certains cas, plusieurs candidats de correspondance peuvent avoir le score le plus bas. Dans cette occurrence, GeocodeUSAddress ne peut pas déterminer par lui-même quel est l'enregistrement correct, et renvoie un statut indiquant plusieurs correspondances.

Remarque : Si vous avez activé le traitement par Validation de point de distribution (DPV), GeocodeUSAddress essaie automatiquement de résoudre les correspondances multiples à l'aide de DPV.

En même temps qu'une adresse normalisée, GeocodeUSAddress renvoie également ce qui suit :

- Géocode—Longitude et latitude de l'adresse
- Code de correspondance—Informations sur la correspondance de l'entrée de l'adresse d'entrée dans les données de référence
- Code d'emplacement—Niveau de précision d'un géocode
- Parité—Le côté de la rue où se trouve la correspondance.

GeocodeUSAddress ne renvoie pas de parité lors d'un traitement en mode non-retenu. Pour plus d'informations sur la sortie de GeocodeUSAddress, reportez-vous à la section [en sortie](#) à la page 53.

Correspondance de la dernière ligne Ville uniquement

La correspondance de dernière ligne Ville uniquement permet de faire correspondre une adresse avec une ville uniquement dans la dernière ligne d'entrée. La ville doit être fournie en utilisant soit les champs d'entrée `AddressLine1` (à l'aide de l'entrée d'adresse sur une seule ligne), `AddressLine2,LastLine` soit `City`.

Avec l'entrée de la dernière ligne Ville uniquement, tous les états dans lesquels la ville d'entrée existe seront recherchés. Par conséquent, il existe la possibilité d'une augmentation des correspondances multiples (renvoi de code de correspondance E023 ou E030) lors d'une mise en correspondance avec une entrée Ville uniquement au lieu d'une entrée Ville + État.

Restrictions :

- La mise en correspondance de l'entrée de dernière ligne Ville uniquement n'est pas prise en charge en mode CASS.
- La dernière ligne Ville uniquement n'est pas prise en charge lors de la mise en correspondance sur les dictionnaires Utilisateur.

- Lors de la mise en correspondance à l'aide de la dernière ligne Ville uniquement, le paramètre Option.PreferZipCodeOverCity est ignoré.
- Il est vivement recommandé de ne pas utiliser la mise en correspondance de la dernière ligne Ville uniquement en mode de correspondance approximative, pour éviter le renvoi de correspondances de faux-positifs.

Correspondance de plage d'adresse

L'emplacement de certaines Sociétés commerciales est identifié par une plage d'adresses. Par exemple, un centre commercial peut avoir l'adresse 10-12 Front St. Il s'agit de la manière dont un courrier commercial est généralement envoyé un tel emplacement d'entreprise. Ces plages d'adresse peuvent être géocodées au point du milieu interpolé de la plage.

Les plages d'adresses sont différentes des adresses à trait d'union (avec un tiret) se produisant dans certaines zones métropolitaines. Par exemple, une adresse avec tiret dans le comté de Queens (Ville de New York) peut être 243-20 147 Ave. Ceci représente un seul lieu de résidence (plutôt qu'une plage d'adresse) et est géocodé comme étant une seule adresse. Si une adresse avec des tirets renvoie une correspondance exacte, GeocodeUSAddress ne tente pas d'obtenir une correspondance de plage d'adresses.

Une correspondance de plage d'adresses n'est pas disponible pour les modes Exact ou CASS, puisqu'une plage d'adresses n'est pas une adresse USPS® effective, atteignable par courrier. Les champs suivants ne sont pas renvoyés par un géocodage de plage d'adresse :

- ZIP + 4® (en cas de segments multiples)
- Point de livraison
- numéro de vérification
- Route de service de livraison postale
- Type d'enregistrement
- Unité multiple
- Indicateur par défaut

La correspondance de plage d'adresse fonctionne avec les directives suivantes :

- Il doit y avoir deux numéros séparés par un tiret.
- Le premier numéro doit être inférieur au second.
- Les deux numéros doivent être de la même parité (pairs ou impairs) à moins que la plage d'adresse elle-même ne comporte un mélange d'adresses paires et impaires.
- Les numéros doivent être sur le même segment de rue ou sur deux segments différents. Les segments n'ont pas besoin d'être contigus.
- Si les deux numéros sont sur le même segment de rue, le point géocodé est interpolé vers le milieu approximatif de la plage.
- Si les numéros sont sur deux segments différents, le point géocodé est basé sur le dernier numéro de maison valide du premier segment. Les codes ZIP et FIPS sont basés sur le premier segment.
- Dans tous les cas, la parité pair/impair est évaluée pour placer le point du côté correct de la rue.

Dernière ligne prédictive

La fonction Dernière ligne prédictive vous permet de faire correspondre une adresse lorsque seules une adresse postale et les coordonnées de latitude/longitude sont fournies en entrée, au lieu de l'adresse postale traditionnelle avec l'entrée de la dernière ligne. Par exemple, une entrée de 4750 Walnut avec les coordonnées de latitude/longitude qui se trouvent à Boulder, renvoie des informations d'adresse complète.

Activation de la dernière ligne prédictive

Le tableau suivant décrit comment activer et configurer la fonction de dernière ligne prédictive.

Directions

Définissez

```
Option.PredictiveLastLine  
= Y
```

```
Set Option.Latitude =  
integer value
```

```
Set Option.Longitude =  
integer value
```

```
Set AddressLine1 =  
input street  
address
```

Informations supplémentaires sur les fonctionnalités

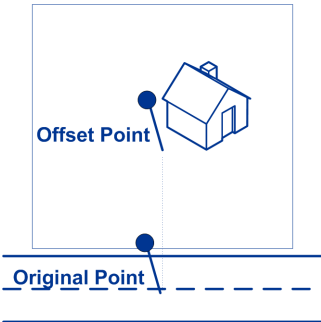
- La fonctionnalité Dernière ligne prédictive utilise un rayon de recherche de 150 pieds.
- Par défaut, la fonctionnalité Dernière ligne prédictive est désactivée.
- Quand la dernière ligne prédictive n'est pas activée, si une adresse sur une seule ligne est fournie, toutes les valeurs de latitude et de longitude d'entrée sont ignorées et l'adresse d'entrée est géocodée.
- Si les coordonnées de latitude/longitude d'entrée se situent près des frontières de plusieurs villes, le module Enterprise Geocoding traite toutes les villes et renvoie les résultats de la meilleure correspondance. Si les résultats sont déterminés comme égaux, alors une correspondance multiple est renvoyée.
- Dernière ligne prédictive ne nécessite pas de licence pour le géocodage inverse.
- Cette fonction est compatible avec n'importe quel type d'ensemble de données.

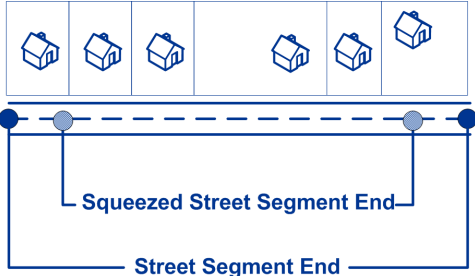
Paramètres d'entrée

Options de géocodage

Options de géocodage de GeocodeUSAddress

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

Paramètre	Description
Option.Dataset	Le nom de la ressource de base de données contenant les données à utiliser dans le processus de recherche. Utilisez le nom de base de données défini sur la page Bases de données de Spectrum Management Console.
Option.Offset	<p>Spécifie la distance de décalage des segments de rue, en pieds. La plage va de 0 à 5280. Valeur par défaut = 50 pieds.</p> <p>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 50 pieds signifie que le géocode représentera un point de 50 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 suivant représente un point de décalage par rapport au point d'origine.</p>  <p>Les coordonnées de rue ont une précision à 10/10 000 de degré et les points interpolés ont une précision au millionième de degré.</p>

Paramètre	Description
Option.Squeeze	<p>Spécifie la distance, en pieds, de laquelle il faut déplacer les extrémités du segment de rue en direction du milieu du segment. Le resserrement est utilisé dans la correspondance de niveau de rue. Utilisez le paramètre de resserrement pour empêcher que les points d'adresse se retrouvent sur une intersection ou trop près de l'extrémité d'une rue.</p> <p>La plage va de 0 à 2147483647. Valeur par défaut = 50 pieds.</p> <p>Le schéma suivant compare les points d'extrémité d'une rue aux points de resserrement.</p>  <p>Le resserrement de points d'extrémité de segment de rue affecte la correspondance de niveau de rue en réduisant la longueur d'un segment de rue, diminuant par conséquent l'espacement entre les points d'adresse le long du segment. Par exemple, si la longueur d'un segment de rue est de 1 000 pieds et qu'il y a 10 adresses le long du segment, la correspondance de niveau de rue aurait pour résultat que chaque adresse serait espacée de 100 pieds de part et d'autre ($1\ 000 \div 10$). Si vous définissiez une valeur de resserrement de 100 pieds en déplaçant chaque extrémité de segment de rue de 100 pieds en direction du centre du segment de rue, la longueur du segment de rue serait réduite à 800 pieds (réduit de 100 pieds à chaque extrémité). Une correspondance de niveau de rue aurait alors pour résultat un espacement des adresses de 80 pieds de part et d'autre ($800 \div 10$).</p>
Option.LatLonFormat	<p>Spécifie le format de la latitude/longitude renvoyées par le géocodeur.</p> <p>Decimal La latitude/longitude est renvoyée au format décimal. Par défaut. Par exemple : 90,000000-180,000000</p> <p>Integer La latitude/longitude est renvoyée au format entier. Par exemple : 90000000-180000000</p>

Paramètre	Description
Option.Datum	<p>Détermine le plan de niveau pour l'Amérique du Nord à utiliser lors du géocodage de plan de niveau sur la valeur d'entrée. Le plan de niveau est le modèle mathématique terrestre servant à calculer les coordonnées sur n'importe quelle carte, graphique ou système d'étude topographique.</p> <p>NAD27 Ce plan de niveau n'inclut pas les îles de l'Alaska ni Hawaï. Les latitudes et longitudes étudiées dans le système NAD27 ne sont valides que pour référence au NAD27 et ne sont pas valides pour des cartes hors des États Unis.</p> <p>NAD83 Ces données sont centrées sur le globe terrestre et sont définies par des données satellite et terrestres. NAD83 est compatible avec le Système géodésique mondial 1984 (WGS84), qui est le maillage de référence terrestre associé au Système mondial de localisation (Global Positioning System - GPS) NAVSTAR largement utilisé dans la navigation et la topographie. Par défaut.</p>
Option.CentroidPreference	<p>Détermine le type des centroïdes renvoyés par le géocodeur. Un centroïde est le centre d'une zone. Les coordonnées du centroïde sont la moyenne des paramètres des coordonnées décrivant la zone.</p> <p>NoCentroids Ne pas renvoyer les centroïdes. Si un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé, ne pas essayer de déterminer un centroïde.</p> <p>AddressUnavailable Renvoie un centroïde de code ZIP si un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé (par défaut).</p> <p>AllCentroids Renvoyer les centroïdes de Code ZIP uniquement. Si vous sélectionnez cette option, les géocodes de niveau d'adresse ne seront pas renvoyés.</p>

Paramètre	Description
Option.FallbackToStreet	<p>Spécifie si faut tenter de renvoyer un centroïde de rue lorsqu'un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé. Pour déterminer un centroïde de rue, le géocodeur recherche le code ZIP ou la ville d'entrée présentant la correspondance la plus proche. Si le géocodeur parvient à localiser la rue, il renvoie un géocode avec le segment de rue correspondant.</p> <p>Par exemple, si l'adresse d'entrée est 5000 Walnut Street, Boulder 80301, et qu'il n'existe pas de 5000 Walnut Street, le géocodeur recherche la correspondance la plus proche de cette adresse dans le code ZIP 80301. S'il n'existe pas de code ZIP d'entrée, le géocodeur recherche la correspondance la plus proche de l'adresse d'entrée dans Boulder.</p> <p>Si l'adresse d'entrée est Walnut Street, Boulder 80301, étant donné l'absence de numéro de maison, le géocodeur recherche la rue dans le code ZIP d'entrée.</p> <p>Les géocodes de centroïdes de rue sont indiqués par une valeur dans le champ de sortie LocationCode commençant par la lettre « C ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes d'emplacement de centroïdes de rue à la page 172.</p> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible si vous avez défini Option.MatchMode sur CASS.</p> <p>Y Oui, essaie de déterminer le centroïde de rue lorsqu'un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé.</p> <p>N Non, n'essaie pas de déterminer le centroïde de rue lorsqu'un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé. Par défaut.</p>
Option.FallbackToGeographic	<p>Spécifie s'il faut essayer de renvoyer un centroïde de ville, de pays ou d'état lorsqu'un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé. Le géocode renvoie le centroïde géographique le plus précis qu'il peut baser sur l'entrée. Par exemple, si l'entrée contient une ville et un état valides, un centroïde de ville sera renvoyé.</p> <p>Remarque : Il y a environ 300 villes majeures pouvant être géocodées pour un centroïde de niveau de ville, même si un statut valide n'est pas fourni en entrée.</p> <p>Les géocodes de centroïdes géographiques sont indiqués par une valeur dans le champ de sortie LocationCode commençant par la lettre « G ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes d'emplacement de centroïdes géographiques à la page 180.</p> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible si vous avez défini Option.MatchMode sur CASS.</p> <p>Y Oui, essaie de déterminer le centroïde géographique lorsqu'un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé.</p> <p>N Non, n'essaie pas de déterminer le centroïde géographique lorsqu'un géocode de niveau d'adresse ne peut être déterminé. Par défaut.</p>

Paramètre

Description

Option.AddressPointInterpolation

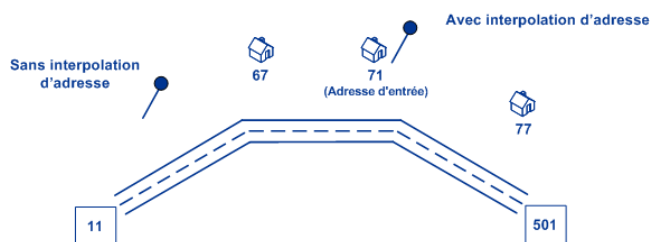
Spécifie s'il faut effectuer une interpolation de point d'adresse lorsqu'une correspondance exacte ne peut être trouvée dans la base de données de géocodage. L'interpolation de point d'adresse est un processus breveté qui obtient un point interpolé plus précis. Il améliore l'interpolation de segment de rue normaux en utilisant des données de point dans le processus d'interpolation, par opposition à la seule utilisation de segments de rue.

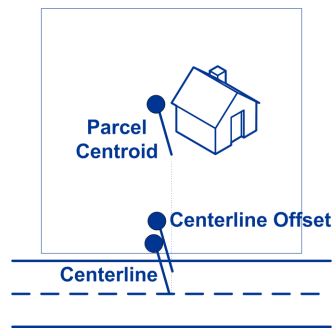
Remarque : L'interpolation de point d'adresse n'est disponible qu'en utilisant une base de données de géocodage de niveau de point. Il n'est pas disponible lors de l'utilisation d'adresses de point dans un fichier auxiliaire.

Y Oui, effectuer l'interpolation de point d'adresse.

N Non, ne pas effectuer l'interpolation de point d'adresse. Par défaut.

Les illustrations suivantes montrent le fonctionnement de l'interpolation de point d'adresse. Dans l'exemple, le numéro de maison entré est 71. La base de données de géocodage contient les points d'adresse du 67 et du 77. Le segment de rue a une plage de 11 à 501. Avec l'interpolation de point d'adresse, GeocodeUSAddress effectue l'interpolation du numéro de maison entré 71 en utilisant les points du 67 et du 77. Sans interpolation de point d'adresse, GeocodeUSAddress effectue l'interpolation avec les extrémités de segment de rue du 11 et du 501, trouvant un résultat largement moins précis.



Paramètre	Description
Option.CenterlineOffset	<p data-bbox="600 331 1427 394">La distance de décalage, en pieds, utilisée pour calculer les coordonnées d'axe de rue. Valeur par défaut = 0 pied.</p> <p data-bbox="600 407 1427 499">Si vous spécifiez une valeur autre que 0, GeocodeUSAddress calcule les coordonnées de l'axe de la rue en décalant le point d'axe de la distance que vous avez spécifiée dans la direction du centroïde de parcelle.</p>  <p data-bbox="600 856 1427 1008">Dans une correspondance interpolée, le décalage d'axe de rue ne peut être supérieur à la distance de l'axe de rue au point d'adresse interpolé. Si vous avez spécifié une distance de décalage d'axe de rue supérieure à celle distance, le décalage sera limité à la distance jusqu'au point interpolé. En effet, les coordonnées de l'axe seraient identiques aux coordonnées du point interpolé.</p>
Option.RetrieveAPN	<p data-bbox="600 1081 1427 1207">Indique s'il faut déterminer le numéro de parcelle Assessor APN (Assessor's Parcel Number) de l'adresse. L'APN est un numéro d'identifiant attribué à un bien par l'autorité locale chargée de collecter l'impôt foncier. L'APN est renvoyé dans le champ de résultat APN, qui fait partie du groupe Recensement.</p> <p data-bbox="690 1218 1427 1375">Remarque : Cette option requiert l'installation et la licence pour une base de données Centrus Enhanced Points ou Centrus Premium Points. Les données APN ne sont pas disponibles pour toutes les adresses. Consulter la carte de couverture incluse dans la base de données de points.</p> <p data-bbox="600 1396 1427 1480"> Y Oui, renvoie le numéro APN. N Non, ne renvoie pas le numéro APN. Par défaut. </p>

Paramètre	Description
Option.RetrieveElevation	<p>Spécifie s'il faut renvoyer l'élévation de l'adresse. L'élévation est la distance au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer pour un emplacement donné. L'élévation est renvoyée dans le champ de sortie Élévation, qui fait partie du groupe de sortie Latitude/Longitude.</p> <p>Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez la base de données Centrus Premium Points. Les données d'élévation ne sont pas disponibles pour toutes les adresses. Consulter la carte de couverture incluse dans la base de données de points.</p> <p>Y Oui, renvoyer l'élévation de l'adresse.</p> <p>N Non, ne pas renvoyer l'élévation de l'adresse. Par défaut.</p>
Option.AlwaysFindCandidates	<p>Spécifie s'il faut activer la correspondance d'axe pour obtenir les informations d'axe de rue.</p> <p>Remarque : La correspondance d'axe requiert l'installation d'une base de données au niveau des points.</p> <p>Y Oui, activer la correspondance d'axe. Pour renvoyer les données d'axe dans la sortie, vous devez également définir <code>Option.OutputRecordType = N</code>.</p> <p>N Non, ne pas activer la correspondance d'axe. Par défaut.</p>

Paramètre	Description
Option.FIND_APPROXIMATE_PBKEY	<p>Lorsque Option.FIND_APPROXIMATE_PBKEY est activé, si une correspondance d'adresse n'est pas été effectuée sur Master Location Data (MLD), mais sur un jeu de données différent, l'identificateur unique pbKey™ du point MLD le plus proche situé dans la distance de recherche est renvoyé. Pour distinguer lorsqu'un renvoi pbKey™ unique identifier est effectué, la valeur de renvoi PBKey contient un caractère de début « X » et non « P », par exemple : X00001XSF1IF. Notez que tous les autres champs renvoyés pour la correspondance d'adresse, y compris le géocode et toutes les données associées, reflètent les résultats de correspondance de l'adresse d'entrée. Le renvoi pbKey™ unique identifier peut alors être utilisé pour la recherche sur le ou les jeux de données GeoEnrichment, et les données d'attribut de l'emplacement de renvoi sont renvoyées pour la correspondance.</p> <p>Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez le jeu de données Master Location.</p> <p>Pour plus d'informations, voir Renvoi PBKey à la page 39.</p> <p>La distance de recherche du point MLD le plus proche est configurable à l'aide du champ paramètre paramètre Option.SearchDistance avec un rayon de recherche autorisé de 0 à 5 280 pieds et une valeur par défaut de 150 pieds.</p> <p>Y Quand une correspondance d'adresse n'est pas associée à un pbKey™ unique identifier, tente de renvoyer le pbKey™ unique identifier de l'enregistrement d'adresse le plus proche.</p> <p>N Quand une correspondance d'adresse n'est pas associée à un pbKey™ unique identifier, ne tente pas de renvoyer le pbKey™ unique identifier de l'enregistrement d'adresse le plus proche. Par défaut.</p>
Option.SearchDistance	<p>Lorsque l'option PBKey Fallback est activée, ce champ définit la distance à utiliser lors de la recherche de l'enregistrement d'adresse le plus proche avec un pbKey™ unique identifier associé. La plage autorisée varie de 0 à 5 280 pieds. Valeur par défaut = 150 pieds.</p> <p>Remarque : Pris en charge uniquement dans le géocodage avant.</p>

[Renvoi PBKey](#)

Un identificateur unique pbKey™ est renvoyé lorsqu'une correspondance d'adresse est effectuée à l'aide du jeu de données Master Location Dataset (MLD). Ce champ est un « Persistent Identifier » d'une adresse. L'identificateur unique pbKey™ sert de clé de recherche avec les jeux de données Pitney Bowes GeoEnrichment pour ajouter des données d'attribut à une adresse. Suivant le ou les jeux de données GeoEnrichment que vous installez, les données d'attribut peuvent inclure des informations sur la propriété foncière, l'immobilier, le recensement, les dépenses des consommateurs, la démographie, la géographie, la protection contre les incendies et les inondations et/ou systèmes de télécommunication et sans fil, etc. Certains de ces jeux de données renvoient des données

spécifiques à l'emplacement de points, telles que des données sur la propriété foncière et l'immobilier, tandis que d'autres fournissent des données basées sur des polygones, par exemple, sur la protection contre les incendies et les inondations, qui peuvent identifier des plaines inondables, ou les territoires à risques de feux de forêt ou classés.

Lorsque Renvoi PBKey est utilisé, si une correspondance d'adresse n'est pas effectuée sur Master Location Data (MLD), mais sur un jeu de données différent, l'identificateur unique pbKey™ du point MLD le plus proche situé dans la distance de recherche est renvoyé. Pour distinguer lorsqu'un renvoi d'identificateur unique pbKey™ est effectué, la valeur de renvoi PBKey contient un caractère de début « X » et non « P », par exemple : X00001XSF1IF. Notez que tous les autres champs renvoyés pour la correspondance d'adresse, y compris le géocode et tous les renvois de données associés, reflètent les résultats de correspondance de l'adresse d'entrée. L'identificateur unique de renvoi pbKey™ peut alors être utilisé pour la recherche sur le ou les jeux de données GeoEnrichment, et les données d'attribut de l'emplacement de renvoi sont renvoyées pour la correspondance.

La pertinence et la précision des données d'attribut renvoyées à l'aide d'un emplacement de renvoi PBKey dépendent fortement du type de données GeoEnrichment, ainsi que de la distance de recherche du renvoi PBKey. Le renvoi PBKey est destiné à être utilisé avec les jeux de données GeoEnrichment disposant de données basées sur des polygones et non avec des données spécifiques à des points. Par exemple, l'option de renvoi PBKey peut être adaptée pour déterminer la zone d'inondation FEMA d'un emplacement donné à l'aide du jeu de données Flood Risk Pro GeoEnrichment, dans la mesure où il contient des données qui représentent une région polygonale et non une seule coordonnée. Cependant, il est important de noter que la précision des données renvoyées dépend énormément de la taille et la nature des fonctions polygonales individuelles décrites dans les données GeoEnrichment, ainsi que de la distance de recherche utilisée pour localiser le point Master Location Data le plus proche. La distance de recherche peut être configurée à un rayon de recherche autorisé de 0 à 5 280 pieds avec une valeur par défaut de 150 pieds.

Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez le jeu de données Master Location.

Options de rapprochement

Options de rapprochement de GeocodeUSAddress

Les options de correspondance servent à déterminer la manière dont les recherches d'adresses sont effectuées. Elle vous permettent de définir des préférences, des critères et des restrictions de rapprochement et plusieurs paramètres de rapprochement pour que la correspondance puisse être stricte ou souple, selon vos besoins.

Parameter	Description
Option.AddressPreference	<p>Définit l'adresse à utiliser quand le bloc d'adresse compte plus d'une adresse.</p> <p>PreferPOBox Utilise la boîte P.O.</p> <p>PreferBottom Utilise la seconde ligne saisie. Par défaut. Vous devez sélectionner cette valeur si vous .</p> <p>PreferStreetAddress Utilise la rue de l'adresse.</p>
Option.FirmNameSearch	<p>Détermine s'il faut utiliser la logique de rapprochement du nom de l'entreprise pour améliorer les rapprochements d'adresses. La logique de rapproche d'entreprise établit la correspondance entre un nom d'entreprise dans la saisie et un nom reconnu. Il n'est pas nécessaire d'écrire le nom de l'entreprise correctement pour obtenir une correspondance. Un algorithme soundex est utilisé pour mettre en correspondance le nom d'entreprise. La correspondance ne requiert pas un numéro de suite ou de local.</p> <p>Remarque : Ce type de rapprochement n'est pas disponible dans le cadre du traitement en mode CASS.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <p>Always Tente toujours de réaliser le rapprochement à l'aide du rapprochement du nom de l'entreprise. En cas d'échec du rapprochement sur la base du nom de l'entreprise, la tentative de rapprochement utilise le rapprochement d'adresse.</p> <p>OnAddressLineFail Utilise le rapprochement de nom d'entreprise uniquement s'il est impossible de déterminer une correspondance à l'aide du rapprochement d'adresse.</p> <p>Never N'utilise pas le rapprochement de nom d'entreprise. Par défaut. Notez que le nom d'entreprise peut être corrigé, même si vous indiquez Never si une correspondance est disponible à l'aide de données de la ligne d'adresse.</p>

Parameter	Description
Option.BuildingSearch	<p>Indique s'il faut tenter d'obtenir une adresse postale lorsque l'adresse d'entrée contient un nom de bâtiment sans numéro de suite ni de local.</p> <p>Lorsque cette option est désactivée, le géocodeur peut réaliser un rapprochement sur les noms de bâtiment uniquement si les informations d'entrée contiennent un numéro de local. Par exemple, si l'option de recherche de bâtiment est désactivée et que vous saisissez ceci :</p> <p>5001 Chrysler Bldg New York, NY 10174</p> <p>L'adresse de rue est renvoyée :</p> <p>405 Lexington Ave RM 5001 New York, NY 10174-5002</p> <p>Lorsque cette option est activée, le géocodeur est également capable d'obtenir une adresse postale quand seul le nom d'un bâtiment est indiqué sans numéro de local. Par exemple, si vous activez l'option et saisissez cette adresse :</p> <p>Chrysler Bldg New York, NY 10174</p> <p>Vous obtenez l'adresse postale :</p> <p>405 Lexington Ave New York, NY 10174-00</p> <p>Remarque : Ce type de rapprochement n'est pas disponible dans le cadre du traitement en mode CASS.</p> <p>Y Utilise la logique de rapprochement par nom de l'entreprise. Par défaut.</p> <p>N N'utilise pas la logique de rapprochement par nom de l'entreprise.</p>

Parameter	Description
Option.FirstLetterSearch	<p>Indique s'il faut rechercher la première lettre correcte d'un nom de rue si la première lettre manque ou est incorrecte. Si l'option est activée, le géocodeur recherche dans l'alphabet la première lettre correcte pour compléter l'adresse de rue.</p> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible si le mode de rapprochement est le mode exact.</p> <p>Y Réalise une recherche de première lettre.</p> <p>N Ne réalise pas de recherche de première lettre. Par défaut.</p> <p>Cet exemple contient une première lettre incorrecte.</p> <p>Input: 4750 nalnut boulder co 80301 Output: 4750 Walnut St Boulder CO 80301-2532</p> <p>Cet exemple exclut une première lettre :</p> <p>Input: 4750 alnut boulder co 80301 Output: 4750 Walnut St Boulder CO 80301-2532</p> <p>Cet exemple inclut une première lettre supplémentaire :</p> <p>Input: 4750 wwalnut boulder co 80301 Output: 4750 Walnut St Boulder CO 80301-2532</p>
Option.PredictiveLastLine	<p>Spécifie si GeocodeU.S.Address doit effectuer une correspondance via l'adresse de rue et les coordonnées de latitude et de longitude d'entrée, ou via l'adresse de rue traditionnelle avec l'entrée de la dernière ligne.</p> <p>Y Activer le traitement de la dernière ligne prédictive.</p> <p>N Désactiver le traitement de la dernière ligne prédictive. Par défaut.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dernière ligne prédictive à la page 31.</p>

Parameter	Description
Option.PerformDPV	<p>Indique s'il faut traiter les adresses via une validation de point de livraison (DPV). La technologie DPV a été développée par l'United States Postal Service (USPS) afin de valider l'exactitude des informations de l'adresse jusqu'au point de livraison physique. Cette fonctionnalité requiert une licence pour l'option du traitement DPV. Il faut également installer la base de données DPV.</p> <p>Pour utiliser DPV, activez cette option de traitement et précisez D dans Option.OutputRecordType.</p> <p>Y Réalise la DPV.</p> <p>N Ne réalise pas de DPV. Par défaut.</p> <p>Si vous utilisez la technologie DPV, plusieurs correspondances sont résolues automatiquement.</p> <p>Les adresses en faux-positif, connues également sous le terme d'enregistrements implantés, sont des adresses contrôlées par l'USPS afin de veiller à ce que les utilisateurs ne tentent pas de créer un publipostage au départ des données DPV. Si le géocodeur établit une correspondance entre une adresse dans les données que vous avez saisies et un faux-positif, vous recevez un message qui indique que vous avez trouvé un faux-positif. Le traitement se poursuit jusque la fin de votre job, mais le traitement DPV n'est pas disponible pour ce job ou les jobs suivants tant que vous n'avez pas signalé le faux-positif à l'assistance technique et obtenu une nouvelle clé de sécurité.</p>
Option.PerformLACSLink	<p>Spécifie s'il faut traiter les adresses à l'aide de LACS^{Link}.</p> <p>Y Réalise la LACS^{Link}</p> <p>N Ne réalise pas de traitement LACS^{Link}. Par défaut.</p> <p>Si vous utilisez LACS^{Link}, veuillez à définir les types d'enregistrement de sortie P et Q afin que les champs USLACS, USLACS.ReturnCode et LACSADDRESS soient repris dans le résultat.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Système de conversion d'adresse Locatable (LACS) à la page 16.</p>

Parameter	Description
Option.PreferZipCodeOverCity	<p>Définit s'il faut préférer les candidats qui correspondent au ZIP saisi ou les candidats qui correspondent à la ville saisie.</p> <p>Remarque : Cette option n'est pas disponible dans le cadre du traitement en mode CASS.</p> <p>Y Préfère les candidats qui correspondent au code ZIP d'entrée.</p> <p>N Préfère les candidats qui correspondent à la ville d'entrée. Par défaut.</p> <p>Par exemple, envisagez l'adresse saisie suivante :</p> <p>301 BRYANT ST SAN FRANCISCO CA 94301</p> <p>Si l'option n'est pas activée, la meilleure correspondance est celle qui porte sur le nom de la ville saisie :</p> <p>301 BRYANT ST SAN FRANCISCO CA 94107-4167</p> <p>Si l'option est activée, la meilleure correspondance est celle qui porte sur le code ZIP saisi :</p> <p>301 BRYANT ST PALO ALTO CA 94301-1408</p>
Option.KeepMultimatch	<p>Sélectionnez cette option pour renvoyer la liste des correspondances possibles lorsqu'il existe plus d'une correspondance possible pour l'adresse d'entrée et qu'il n'est pas possible d'identifier une seule meilleure correspondance.</p> <p>Y Renvoie les adresses qui sont des correspondances possibles pour l'adresse d'entrée. Par défaut.</p> <p>N Ne renvoie pas les correspondances ambiguës.</p>
Option.KeepCandidates	<p>Sélectionnez cette option pour renvoyer les candidats chaque fois que la tentative de rapprochement donne des candidats. Si vous activez cette option, le géocodeur renverra des candidats quand l'adresse saisie correspond à une adresse unique ou à plusieurs adresses.</p> <p>Ce paramètre diffère de <code>Option.KeepMultimatch</code> en ce sens que le paramètre <code>Option.KeepMultimatch</code> ne renvoie pas de candidats si l'adresse en entrée correspond à une seule adresse.</p> <p>Y Renvoie des candidats pour toutes les tentatives de rapprochement.</p> <p>N Ne renvoie pas de candidats pour toutes les correspondances. Par défaut.</p>

Parameter	Description
Option.CloseMatchesOnly	<p>Si vous indiquez <code>Option.KeepCandidates=Y</code>, vous pouvez décider de renvoyer uniquement les candidats considérés comme une correspondance proche. Les critères utilisés pour décider si un candidat est une correspondance proche sont les critères que vous définissez dans le paramètre <code>Option.MatchMode</code>.</p> <p>Y Renvoie uniquement les candidats de correspondance proche. Par défaut.</p> <p>N Renvoie tous les candidats.</p>

Parameter	Description
-----------	-------------

Option.MatchMode	
------------------	--

Parameter

Description

Détermine la tolérance appliquée pour trouver la correspondance. L'un des éléments suivants :

Custom Permet de choisir les critères spécifiques à utiliser pour la mise en correspondance de l'adresse saisie et d'une adresse dans la base de données postale.

Exact Requier une correspondance très serrée. Il s'agit d'un mode restrictif qui donne le plus petit nombre de candidats à chercher, ce qui réduit la durée d'attente pour obtenir une correspondance. Si vous utilisez ce mode, assurez-vous que l'adresse que vous avez saisie est propre, qu'elle ne contient pas de fautes d'orthographe et qu'elle est complète.

Close Requier une correspondance de moyenne confiance. Donne un nombre modéré de candidats.

Relax Il s'agit du mode de correspondance le plus approximatif qui donne le plus de candidats, ce qui augmente la durée de traitement et donne plus de correspondances multiples. Utilisez ce mode si la liste d'adresses contient des fautes d'orthographe ou des adresses incomplètes. Ce mode ne respecte pas la parité de rue pour une correspondance d'adresse. Par défaut.

Interactive Disponible dans la correspondance d'adresse sur une seule ligne uniquement. Ce mode est conçu pour mieux gérer les défis de correspondance spécifiques de la mise en correspondance interactive. Le mode interactif permet des modèles de correspondance plus flexibles et peut, dans certains cas, renvoyer des correspondances possibles supplémentaires en plus de celles renvoyées par le mode de correspondance approximative. Ce mode reconnaît et analyse deux numéros de local sur une même ligne d'adresse, par exemple un numéro de bâtiment et un numéro de local. Ce mode ne respecte pas la parité de plage pour une correspondance d'adresse.

Fonctionnalités et restrictions :

- Le mode de correspondance interactif permet aux utilisateurs de décomposer la règle des cardinaux : si l'utilisateur saisit 123 S Main et qu'il existe seulement 123 N Main, une correspondance est trouvée et un code correspondant est renvoyé qui reflète le cardinal modifié.
- Le mode de correspondance interactif gère les cas où les utilisateurs transposent des éléments prédirectionnels avec des éléments postdirectionnels sans pénalité.
- Le mode de correspondance interactif ignore le paramètre « Préférer le code postal à la ville ». Quand la ville et le code postal ne correspondent pas correctement, le meilleur résultat de géocodage est renvoyé en se basant sur une analyse de tous les éléments d'adresse d'entrée.
- En mode interactif, dans les cas où le résultat d'une adresse de point ou d'une adresse de rue interpolée ne peut être

Parameter	Description
	déterminé, les centroïdes ZIP-9 ou ZIP-7 peuvent être renvoyées.
	<p>CASS Impose des règles complémentaires pour garantir le respect des réglementations de l'USPS pour CASS. L'objectif de ce mode est de créer une liste d'adresses qui peuvent être utilisées par la poste. Ce mode donne un grand nombre de candidats. Ce mode se différencie des autres modes au niveau du traitement. Ce mode n'effectue pas de correspondances d'intersection, de nom de bâtiment ni d'alias spatial (alias de nom de rue TIGER et TomTom). Il ne réalise pas non plus de correspondance sur les candidats issus de sources de données qui n'ont pas d'enregistrements USPS équivalents. Ce mode reconnaît et analyse deux numéros de local sur une même ligne d'adresse, par exemple un numéro de bâtiment et un numéro de local.</p>
Option.MustMatchInput	<p>Indique si les candidats doivent correspondre à tous les champs de saisie remplis. Par exemple, si une adresse saisie contient une ville et un code postal, les candidats pour cette adresse doivent correspondre au niveau de la ville et du code postal.</p> <p>Y Oui, les candidats doivent correspondre à toutes les entrées.</p> <p>N Non, les candidats n'ont pas à correspondre à toutes les entrées. Par défaut.</p>
Option.MustMatchStreet	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre au nom de rue</p> <p>Y Oui, les candidats doivent correspondre au nom de rue.</p> <p>N Non, il ne doit pas y avoir de correspondance entre les candidats et le nom de rue. Par défaut.</p>
Option.MustMatchStateProvince	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre à l'état.</p> <p>Y Oui, les candidats doivent correspondre à l'état.</p> <p>N Non, il ne doit pas y avoir de correspondance entre les candidats et l'état. Par défaut.</p>

Parameter	Description
Option.MustMatchHouseNumber	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre à tous les numéros de maison. Si le numéro de maison d'entrée n'est pas compris dans une certaine plage de la rue, GeocodeUSAddress choisit la plage la plus proche sur la rue qui a la même parité (numéro de maison pair ou impair) que le numéro de l'adresse d'entrée. GeocodeUSAddress renvoie une ou plusieurs des correspondances les plus proches à l'intérieur de cette plage qui conserve la parité de la rue. Ceci nécessite que GeocodeUSAddress modifie le numéro de maison. Le nouveau numéro de maison est égal à l'un des points de fin de la plage, ou bien peut-être le chiffre directement supérieur ou inférieur afin de conserver la parité de la rue.</p> <p>Remarque : Même quand cette option est désactivée et qu'une correspondance inexacte a été trouvée sur le numéro de maison, GeocodeUSAddress renvoie tout de même un code d'erreur.</p> <p>Quand cette option est désactivée et quand aucun numéro de maison exactement correspondant n'a été trouvé, un code de correspondance de E029 (plage de non correspondance, un seul segment de rue trouvé), ou E030 (plage de non correspondance, plusieurs segments de rue trouvés) est renvoyé.</p> <p>GeocodeUSAddress ne modifie pas le numéro de maison sur l'adresse de sortie. Pour accéder aux candidats au numéro d'adresse inexact, vous devez préciser <code>Option.KeepMultimatch=Y</code>. Si des candidats au numéro d'adresse inexact sont renvoyés, les codes de correspondance respectifs commencent par la lettre H, qui indique que le numéro de résidence n'a pas été mis en correspondance.</p> <p>De plus, même lorsqu'un ou plusieurs candidats exacts sont trouvés, des correspondances inexactes au niveau du numéro de maison figurent toujours sur la liste des candidats possibles, et ceux-ci peuvent être différenciés des autres grâce à leurs codes de correspondance Hxx. Pour de plus amples informations sur les codes de correspondance, reportez-vous à la section Codes de correspondance à la page 157.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, les candidats doivent correspondre à tous les numéros de maison. Par défaut.</p> <p>N Non, il ne doit pas y avoir de correspondance entre les candidats et les numéros de maison.</p>
Option.MustMatchCity	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre à la ville 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> <p>Y Oui, les candidats doivent correspondre à la ville</p> <p>N Non, il ne doit pas y avoir de correspondance entre les candidats et la ville. Par défaut.</p>

Parameter	Description
Option.MustMatchPostalCode	<p>Spécifie si les candidats doivent correspondre au code postal. 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>Y Oui, les candidats doivent correspondre au code postal.</p> <p>N Non, il ne doit pas y avoir de correspondance entre les candidats et le code postal. Par défaut.</p>

Différence entre les critères de correspondance pour le géocodage américain et non américain

Les « critères de correspondance obligatoire » utilisés en mode de correspondance personnalisé de Geocode US Address fonctionnent différemment des « critères de correspondance proche » des géocodeurs non américains. Pour Geocode US Address, le critère de correspondance personnalisé définit les éléments de l'adresse qui doivent correspondre à la base de données de référence pour que la correspondance soit renvoyée en tant que candidat. Tous les candidats renvoyés par Geocode US Address correspondront aux éléments que vous définissez pour autant que ces éléments soient disponibles dans la base de données de référence. Toutefois, dans les géocodeurs non américains, les critères de « correspondance proche » servent à déterminer les candidats qui sont des correspondances proches et ceux qui n'en sont pas. Les géocodeurs non américains peuvent renvoyer les candidats proches ou non, en fonction de l'activation ou non de l'option `Option.CloseMatchesOnly`. En résumé, les critères de « correspondance obligatoire » utilisés par Geocode US Address limitent automatiquement les candidats renvoyés, tandis que les « critères de correspondance proche » utilisés par les géocodeurs non-américains ne limitent pas les candidats renvoyés.

Sortie Données

Options des données de sortie de GeocodeUSAddress

Le tableau suivant reprend les options de GeocodeUSAddress qui définissent les données que GeocodeUSAddress renvoie dans les résultats.

Paramètre	Description
Option.OutputRecordType	<p>Définit les données facultatives à inclure dans le résultat. Sachez que GeocodeUSAddress renvoie toujours les données par défaut reprises dans Sortie par défaut à la page 66. Les données sélectionnées ici sont renvoyées avec les données de sortie par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X—Auxiliaire • B—Groupe d'adresses • C—Recensement • N—Projection de ligne centrale • D—DPV • Z—Geo Confidence • L—Latitude/Longitude • E—Éléments analysés • P—Données postales • Q—Qualifiants • R—Plage • S—Segment <p>Pour obtenir une description des champs de chaque groupe, consultez la section en sortie à la page 53.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas que tous les champs d'un type d'enregistrement soient renvoyés, n'utilisez pas <code>Option.OutputRecordType</code> ; au lieu de cela, utiliser <code>Option.OutputFields</code> pour spécifier les champs de sortie individuels souhaités.</p>
Option.OutputFields	<p>Définit les champs de résultat individuels qui doivent être renvoyés. Les champs sont séparés par une barre verticale (). Vous pouvez utiliser cette option au lieu de l'option <code>Option.OutputRecordType</code> pour limiter les résultats aux champs importants pour vos besoins en données.</p> <p>Voici les champs d'adresse renvoyés par défaut :</p> <p><code>AddressLine1 LastLine Longitude Latitude MatchCode LocationCode</code></p> <p>Pour obtenir la liste de tous les champs inclus dans chaque champ de données, consultez la section en sortie à la page 53.</p>

Format de sortie

Options de format de sortie de GeocodeUSAddress

Le tableau suivant répertorie les options de GeocodeUSAddress qui définissent le format de la sortie.

Paramètre	Description
Option.OutputCasing	<p>Détermine la casse des données de sortie. L'un des éléments suivants :</p> <p>M Renvoie la sortie en casse mixte. Par défaut. Par exemple :</p> <p>123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>U Renvoie la sortie en majuscules. Par exemple :</p> <p>123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
Option.OutputFormattedOnFail	<p>Définit s'il faut normaliser les adresses qui ne renvoient pas de correspondance et les adresses inchangées. Le processus de normalisation met l'adresse en forme selon les consignes d'USPS sans validation de l'adresse.</p> <p>Y Réalise la normalisation. Par défaut.</p> <p>N Ne réalise pas la normalisation.</p>
Option.OutputPostalCodeSeparator	<p>Indique s'il faut inclure le trait d'union dans la sortie de code postal complet.</p> <p>Y Inclut le trait d'union. Par défaut.</p> <p>N N'inclut pas le trait d'union.</p>
Option.OutputVerbose	<p>Indique s'il faut fournir un champ de description supplémentaire dans la sortie. Ces champs donnent l'équivalent textuel d'un champ représenté par un code. Par exemple : LocationCode renvoie un code qui renseigne la précision (qualité) d'un géocode attribué. LocationCode.Description fournit une description du code renvoyé.</p> <p>Y Inclut des champs de description.</p> <p>N Ne pas inclure de champs de description. Par défaut.</p>

en sortie

GeocodeUSAddress renvoie toujours un ensemble de champs définis par défaut contenant les adresses standardisées de latitude/longitude, et des indicateurs de résultat. Pour des informations sur ces champs, reportez-vous à la section **Sortie par défaut** à la page 66. Vous pouvez aussi choisir d'inclure les catégories de données de sortie en option.

Auxiliaire

Les champs de sortie de données auxiliaires contiennent des informations sur une correspondance par rapport à un fichier auxiliaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un fichier auxiliaire, reportez-vous à la section [Aperçu du fichier auxiliaire](#) à la page 147. GeocodeUSAddress ne renvoie des valeurs que s'il réalise une correspondance par rapport à un fichier auxiliaire. Pour inclure des champs de données auxiliaires dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = X`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
AuxiliaryData	301	Le champ de données utilisateur dans une correspondance de fichier auxiliaire. Remarque : GeocodeUSAddress ne traite pas cette information. Celle-ci inclut uniquement les données utilisateur contenues dans le fichier auxiliaire.
MCDCode	6	Le code Minor Civil Division (MCD). Une Minor Civil Division est une sous-division d'un comté, tel qu'une commune. Il existe des Minor Civil Divisions dans 28 états, Washington (District de Columbia), Porto Rico, et les régions des îles. Les Minor Civil Divisions sont définies par le U.S. Census Bureau.
MCDName	41	Le nom de la Minor Civil Division (MCD). Une Minor Civil Division est une sous-division d'un comté, tel qu'une commune. Il existe des Minor Civil Divisions dans 28 états, Washington (District de Columbia), Porto Rico, et les régions des îles. Les Minor Civil Divisions sont définies par le U.S. Census Bureau.

Adresse de bloc

Les champs de sortie de données de bloc contiennent des informations superflues de l'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter. Pour inclure des données de bloc dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = B`.

S'il se trouve des lignes vides dans les champs d'entrée allant de AddressLine1 à AddressLine6, GeocodeUSAddress déplace les lignes de sortie sur le premier champ de sortie BlockLine vide, éliminant ainsi toute ligne vide. Par exemple :

Paramètre	Données d'entrée	Élément de réponse	Données de sortie
		AddressLine1	4750 Walnut St Ste 200
		LastLine	Boulder, CO 80301-2532
Data.AddressLine1	Pitney Bowes	BlockLine1	Pitney Bowes
Data.AddressLine2	4750 Walnut	BlockLine2	
		BlockLine3	
Data.AddressLine4	Ste 200	BlockLine4	Dept ABC
			Remarque : Déplacé d'une ligne vers le haut à partir de l'entrée AddressLine5.
Data.AddressLine5	Dept ABC	BlockLine5	
Data.AddressLine6	80301	BlockLine6	

Le tableau suivant définit les champs de sortie de données de bloc.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockLine1	104	Renvoie des informations d'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter.
BlockLine2	104	Renvoie des informations d'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter.
BlockLine3	104	Renvoie des informations d'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter.
BlockLine4	104	Renvoie des informations d'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter.
BlockLine5	104	Renvoie des informations d'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter.
BlockLine6	104	Renvoie des informations d'adresse d'entrée que GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter.

Recensement

Les champs de recensement contiennent des informations du U.S. Census sur l'adresse. Pour inclure des données de recensement dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = C`.

Remarque : Les champs de sortie de recensement suivants : `CBSADivisionName`, `CBSAName`, `CSAName` et `USCountyName` sont renvoyés uniquement lorsque vous définissez l'option `Option.OutputVerbose=Y`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
APN	46	<p>Le numéro de parcelle de l'assesseur de la propriété. Le numéro de parcelle de l'assesseur est un numéro d'identification assigné à une propriété par les autorités fiscales locales sur les biens immobiliers.</p>
BlockSuffix	2	<p>Le suffixe de bloc d'un bloc de recensement dans lequel se trouve l'adresse.</p> <p>Un suffixe de bloc est un caractère unique assigné aux sous-sections des blocs du U.S. Census divisés par des limites de niveau supérieur, comme des limites municipales. Un suffixe de bloc est soit un « A » ou « B ». Pour plus d'informations sur les suffixes des blocs du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/geo/www/garm.html</p> <p>Les suffixes de blocs ne sont disponibles que si vous utilisez des données Centrus Enhanced.</p>
CBSACode	6	<p>Le code pour une zone basé sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Un CBSA est un terme collectif qui se réfère à des zones métropolitaines et micropolitaines. Une zone métropolitaine a une population supérieure à 50 000 habitants, et une zone micropolitaine a une population entre 10 000 et 49 999 habitants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p>
CBSADivisionCode	6	<p>Le code pour une division de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe</p> <p>Une division CBSA est une zone de statistique métropolitaine ayant une population d'au moins 2,5 millions d'habitants qui a été subdivisée pour former de plus petits regroupements de comtés auxquels on se réfère comme étant des « divisions métropolitaines ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CBSADivisionName	128	<p>Le nom de la division de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Une division CBSA est une zone de statistique métropolitaine ayant une population d'au moins 2,5 millions d'habitants qui a été subdivisée pour former de plus petits regroupements de comtés auxquels on se réfère comme étant des « divisions métropolitaines ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p> <p>Remarque : Le nom de division CBSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
CBSAMetro	2	<p>Indique si la zone basée sur une statistique fondamentale (CBSA), dans laquelle se situe l'adresse, se trouve dans une zone métropolitaine ou micropolitaine. L'un des éléments suivants :</p> <p>Y Oui, l'adresse se situe dans une zone de statistique métropolitaine. Les zones métropolitaines ont une population supérieure à 50 000 habitants.</p> <p>N Non, l'adresse ne se situe pas dans une zone métropolitaine. Elle est située dans une zone micropolitaine. Les zones micropolitaines ont une population entre 10 000 et 49 999 habitants.</p> <p>null Il n'y a pas de données disponibles pour déterminer si l'adresse est une zone métropolitaine ou micropolitaine.</p> <p>Un CBSA est un terme collectif qui se réfère à des zones métropolitaines et micropolitaines. Une zone métropolitaine a une population supérieure à 50 000 habitants, et une zone micropolitaine a une population entre 10 000 et 49 999 habitants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CBSAName	128	<p>Le nom de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Un CBSA est un terme collectif qui se réfère à des zones métropolitaines et micropolitaines. Une zone métropolitaine a une population supérieure à 50 000 habitants, et une zone micropolitaine a une population entre 10 000 et 49 999 habitants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p> <p>Remarque : Le nom CBSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
CensusBlockID	16	<p>Le numéro d'identification à 15 chiffres d'un bloc de recensement dans lequel se trouve l'adresse. Les blocs de recensement sont les plus petites zones géographiques dans lesquelles le Bureau de recensement collecte et tabule les données de recensement décennales. Les blocs de recensement sont formés de rues, routes, lignes de chemin de fer, voies fluviales et autres voies navigables, d'autres caractéristiques visibles physiques et culturelles, et des limites légales indiquées sur les cartes du bureau de recensement. Pour plus d'informations sur les blocs du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/geo/www/garm.html</p> <p>L'ID du bloc de recensement est au format :</p> <p>sscccttttttggbbb</p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> ss Le code FIPS d'état à deux chiffres. ccc Le code FIPS de pays à trois chiffres. ttttt Le code FIPS du lotissement de recensement à six chiffres. g Le code FIPS du groupe de bloc à une seul chiffre. bbb Le code FIPS du bloc. <p>Remarque : La valeur du champ CensusBlockID ne contient pas de point pour le code FIPS de secteur de recensement. Ceci peut différer des standards de l'industrie.</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CensusTract	7	<p>L'ID de lotissement de recensement à six chiffres dans lequel l'adresse se situe. Les lotissements de recensement sont des entités géographiques petites, relativement permanentes à l'intérieur d'un pays (ou l'équivalent statistique des comtés). Généralement, les lotissements de recensement ont entre 2 500 et 8 000 résidents et des frontières qui suivent des structures visibles. Pour plus d'informations sur les lotissements du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/geo/www/garm.html</p>
CSACode	4	Indique le code d'une entité géographique composée de 2 CBSA adjacentes ou plus avec des mesures d'échange d'emplois d'au-moins 15.
CSAName	128	<p>Le nom de zone basée sur une statistique combinée (CSA) dans laquelle l'adresse se situe.</p> <p>Un CSA est une combinaison de deux Codes de zone basés sur une statistique fondamentale (CBSA) avec une mesure d'inter échange d'emploi élevée. La mesure d'inter échange d'emploi est la somme du pourcentage de résidents employés dans la plus petite entité qui travaillent dans la plus grande entité, et le pourcentage d'emploi dans la plus petite entité qui est considérée d'après les travailleurs qui résident dans la plus grande entité. Des paires de CBSA avec des mesures d'inter échange d'emploi d'au moins 25% se combinent automatiquement. Des paires de CBSA avec des mesures d'inter échange d'emploi d'au moins 15%, mais inférieures à 25%, peuvent se combiner si l'opinion locale des deux zones est en faveur de la combinaison.</p> <p>Remarque : Le nom CSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
USCountyName	128	<p>Le nom du comté ou de la commune dans laquelle se situe l'adresse.</p> <p>Remarque : Le nom de comté/paroisse n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
USFIPSCountyNumber	4	Le code de comté FIPS à trois chiffres dans lequel se situe l'adresse.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
USFIPSStateCode	3	Le code d'état FIPS à deux chiffres de l'état dans lequel se situe l'adresse.
USFIPSStateCountyCode	6	Le code de l'état ou du comté à cinq chiffres dans lequel se situe l'adresse.

Ligne centrale

Champs de sortie Ligne centrale

Les champs de sortie Ligne centrale contiennent des informations spécifiques à une correspondance d'axe. Pour plus d'informations sur la configuration de la correspondance d'axe, reportez-vous à la section **Options de géocodage** à la page 32. Pour inclure des champs d'axe dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = N`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CenterlineBearing	6	La direction du compas, en degrés décimaux, à partir du point de correspondance de données jusqu'à la correspondance d'axe de rue. La direction du compas est mesurée dans le sens horaire à partir du degré 0 du Nord. Par exemple, si la correspondance d'axe est directement au nord du point de correspondance, l'axe de relèvement sera 0.
CenterlineBlockLeft	16	Le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté gauche de la rue.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CenterlineBlockRight	16	Le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté droit de la rue.
CenterlineBlockSuffixLeft	2	<p data-bbox="743 695 1333 726">Le suffixe du bloc se trouvant du côté gauche de la rue.</p> <p data-bbox="743 741 1425 978">Un suffixe de bloc est un caractère unique assigné aux sous-sections des blocs du U.S. Census divisés par des limites de niveau supérieur, comme des limites municipales. Un suffixe de bloc est soit un « A » ou « B ». Pour plus d'informations sur les suffixes des blocs du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p data-bbox="743 993 1170 1024">www.census.gov/geo/www/garm.html</p> <p data-bbox="743 1039 1425 1094">Les suffixes de blocs ne sont disponibles que si vous utilisez des données Centrus Enhanced.</p>
CenterlineBlockSuffixRight	2	<p data-bbox="743 1171 1300 1203">Le suffixe du bloc se trouvant du côté droit de la rue.</p> <p data-bbox="743 1218 1425 1455">Un suffixe de bloc est un caractère unique assigné aux sous-sections des blocs du U.S. Census divisés par des limites de niveau supérieur, comme des limites municipales. Un suffixe de bloc est soit un « A » ou « B ». Pour plus d'informations sur les suffixes des blocs du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p data-bbox="743 1470 1170 1501">www.census.gov/geo/www/garm.html</p> <p data-bbox="743 1516 1425 1570">Les suffixes de blocs ne sont disponibles que si vous utilisez des données Centrus Enhanced.</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CenterlineDataCode	3	<p>Indique les données utilisées pour obtenir une correspondance d'axe pour l'adresse. L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Données USPS dans une base de données Centrus Enhanced, Centrus TomTom, ou Centrus NAVTEQ. 1 Données TIGER dans la base de données Centrus Enhanced. 2 Données TomTom dans la base de données Centrus TomTom. 6 Données NAVTEQ dans la base de données Centrus NAVTEQ. 7 Données de point de niveau TomTom dans la base de données Centrus TomTom Points. 8 Données de point de niveau dans la base de données Centrus Point. 9 Données de fichier auxiliaire. 10 Dictionnaire utilisateur. 11 Données au niveau des points NAVTEQ. 12 Master Location Data. <p>Pour plus d'informations sur ces bases de données, reportez-vous à la section Bases de données Enterprise Geocoding à la page 5.</p>
CenterlineDirection	2	<p>Indique l'ordre des numéros dans un segment pour une correspondance d'axe.</p> <ul style="list-style-type: none"> F Vers l'avant R Vers l'arrière B Les deux U Indéterminé
CenterlineDistance	8	Distance, en pieds à partir de la correspondance de niveau du point jusqu'à la correspondance d'axe.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CenterlineHouseNumberHigh	12	Le numéro d'adresse le plus élevé dans la plage des adresses du segment de rue. Par exemple, si la plage d'adresse du segment de rue va de 1000 à 2000, le CenterlineHouseNumberHigh sera 2000.
CenterlineHouseNumberLow	12	Le numéro d'adresse le plus bas dans la plage des adresses du segment de rue. Par exemple, si la plage d'adresse du segment de rue va de 1000 à 2000, le CenterlineHouseNumberLow sera 1000.
CenterlineIsAlias	4	<p>Trois caractères indiquant que GeocodeUSAddress a situé une correspondance d'axe par un alias d'index. Le premier est un N pour une correspondance de rue normale ou un A pour une correspondance d'alias (comme des bâtiments, des alias, des sociétés, etc.). Les deux caractères suivants sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 Index de base (correspondance d'adresse normale) 02 Index d'alias de nom de rue USPS 03 Index USPS de bâtiment 04 Index USPS de nom de société 05 Correspondance d'alias d'intersection à l'échelle d'un état (lors de l'utilisation du fichier <code>Usw.gsi</code> ou <code>Use.gsi</code>) 06 Données spatiales d'alias de nom de rue (lors de leur utilisation, le fichier <code>Us_pw.gsi</code>, <code>Us_pe.gsi</code>, <code>Us_psw.gsi</code>, ou <code>Us_pse.gsi</code> est requise) 07 Index alternatif (lors de l'utilisation de <code>Zip9.gsu</code>, <code>Zip9e.gsu</code>, et <code>Zip9w.gsu</code>) 08 LACS^{Link} 09 Correspondance de fichier auxiliaire 10 Index Centrus Alias (lors de l'utilisation de <code>usca.gsi</code>)
CenterlineLatitude	11	Nombre à sept chiffres en degrés et calculé à quatre décimales pour une correspondance d'axe. Ce champ n'est renvoyé que si

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CenterlineLeadingDirectional	3	Le cardinal de rue qui précède le nom de rue d'une correspondance de rue. Par exemple, le N du 138 N Main Street.
CenterlineLongitude	12	Nombre à sept chiffres en degrés et calculé à quatre décimales (au format spécifié) pour une correspondance d'axe. Ce champ n'est renvoyé que si
CenterlineParity	2	Indique quel côté de la rue a les numéros impairs pour une correspondance d'axe. L Le côté gauche de la rue a les numéros impairs. R Le côté droit de la rue a les numéros impairs. B Les deux côtés de la rue ont des numéros impairs. U Indéterminé.
CenterlineRoadClass	3	Le type de route d'une correspondance d'axe : 1 Majeur 2 Mineur
CenterlineSegmentCode	11	L'unique ID de segment de rue à dix chiffres assigné par le fournisseur de données de réseau de rue.
CenterlineStreetName	41	Le nom de la rue.
CenterlineStreetSuffix	5	Le type de rue de l'emplacement de correspondance d'axe. Par exemple, AVE dans « Washington AVE ».
CenterlineTrailingDirectional	3	Le cardinal de rue qui suit le nom de rue. Par exemple, le N dans 456 Washington AVE N.

Sortie par défaut

Champs de sortie par défaut

Le géocodeur renvoie toujours des champs contenant la latitude/longitude, l'adresse normalisée et les indicateurs de résultat. Les indicateurs de résultat décrivent à quel point le géocodeur a pu faire correspondre l'adresse d'entrée à une adresse connue et attribuer un lieu. Les indicateurs de résultat décrivent aussi le statut global d'une tentative de correspondance.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
AdditionalInputData	61	<p>Ce champ est renseigné avec les informations d'adresse d'entrée qui apparaissent après un indicateur d'attention ou d'arrêt de courrier, par exemple : MSC, MS, MAILSTOP, MAIL STOP, ATTN, ATTENTION.</p> <p>Remarque : Ces informations ne sont pas utilisées pour traiter l'adresse. Ces informations sont simplement incluses telles qu'elles ont été saisies dans les données d'entrée.</p>
AddressLine1	104	<p>La première ligne de l'adresse. Par exemple :</p> <p>1 Global View Troy, NY 12180-8371</p>
AddressLine2	104	<p>La seconde ligne de l'adresse. Par exemple :</p> <p>4200 Parliament PI STE 600 Lanham, MD 20706-1882</p>
City	29	Le nom de la municipalité.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
--------------------	--	-------------

Confidence	4	
------------	---	--

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
		<p>Indique la confiance dans la sortie fournie, de 0 à 100. Plus le score est élevé, plus la probabilité que le score soit correcte est grande. Si la première correspondance est exacte, le score de confiance est 100. Pour toutes les autres correspondances, le score de confiance est calculé en se basant sur les portions de l'adresse d'entrée qui ont dues être modifiées pour obtenir une correspondance. Plus précisément, le score de confiance est calculé en soustrayant les valeurs de 100, comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'état est modifié pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté l'état -3,75 • Pas d'état -7,5 • Si la ville est modifiée pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté la ville -2,5 • Pas de ville -5,0 • Si le numéro de maison est modifié pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté le numéro de maison -3,75 • Pas de numéro de maison -7,5 • Si le nom de rue est modifié pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté le nom de ville -3,75 • Pas de nom de ville -7,5 • Si le cardinal de fin est modifié pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté un suffixe cardinal -1,25 • Pas de suffixe cardinal -2,5 • Si le cardinal de début est modifié pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté un préfixe cardinal -1,25 • Pas de préfixe cardinal -2,5 • Si le suffixe de rue est modifié pour obtenir une correspondance : <ul style="list-style-type: none"> • Ajouté le suffixe de rue -1,25 • Pas de suffixe de rue -2,5 • Si le code postal est modifié pour obtenir une correspondance : <p>Si vous avez activé l'option pas de centroïde de retour, la valeur de confiance indique le type de centroïde renvoyé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 pour un centroïde de rue • 50 pour un centroïde de code postal • 35 pour un centroïde de ville

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
		<ul style="list-style-type: none"> • 30 pour un centroïde de pays • 25 pour un centroïde d'état
Country	25	Le nom du pays. Ce champ contient toujours la valeur United States of America .
FirmName	41	Le nom de l'entreprise si l'adresse est une adresse d'entreprise.
LastLine	61	La dernière liste d'adresse complète (ville, état et code postal).
Latitude	11	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format que vous avez spécifié).
LocationCode	5	Une valeur qui indique la précision (la qualité) du géocode affecté. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes d'emplacement d'adresse à la page 164.
Longitude	12	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format que vous avez spécifié).
MatchCode	5	Indique les portions de l'adresse qui correspondaient au fichier du répertoire de géocodage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes de correspondance à la page 157.
PBKey	13	Identifiant d'adresse unique renvoyé lorsqu'une correspondance d'adresse est effectuée à l'aide du jeu de données Master Location. L'identificateur unique pbKey™ est utilisé comme clé de recherche sur un jeu de données GeoEnrichment, afin de renvoyer des données d'attribut pour la correspondance.
PostalCode	10	Code ZIP à neuf chiffres avec ou sans trait d'union.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
PostalCode.AddOn	5	Extension du code ZIP à quatre chiffres.
PostalCode.Base	6	Code ZIP à 5 chiffres.
ProcessedBy	4	Le logiciel sous-jacent qui a traité la requête. EnterpriseGeocoding pour GeocodeUSAddress.
StateProvince	3	Abréviation d'état à deux caractères.
État	2	Signale la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance null Réussie F Échec
Status.Code	23	Si GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter l'adresse, la raison apparaîtra dans ce champ. <ul style="list-style-type: none"> • Internal System Error • No Geocode Found • Insufficient Input Data
Status.Description	128	Si GeocodeUSAddress n'a pas été en mesure de traiter l'adresse, la description de cet échec apparaîtra dans ce champ. Problème + explication Renvoyé quand Status.Code = Internal System Error. Geocoding Failed Renvoyé quand Status.code = No Geocode Found. No location returned Renvoyé quand Status.code = No Geocode Found.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetDataType	20	Jeu de données utilisé pour géocoder l'adresse. USPS USPS TIGER TIGER TOMTOM Jeu de données de rues TomTom SANBORN POINT DATA Jeu de données de points Sanborn NAVTEQ Jeu de données de rues NAVTEQ TOMTOM POINT DATA Jeu de données de points TomTom AUXILIARY Fichier auxiliaire CENTRUS POINT DATA Jeu de données Centrus Points USER DICTIONARY Dictionnaire utilisateur NAVTEQ POINT DATA Jeu de données de points NAVTEQ MASTER LOCATION Master Location Data
StreetSide	2	Indique le côté de la rue occupé par la plage d'adresses. L'un des éléments suivants : L La plage d'adresses occupe le côté gauche de la rue. R La plage d'adresses occupe le côté droit de la rue. B La plage d'adresses occupe les deux côtés de la rue. U Indéterminé.
USUrbanName	31	Nom d'urbanisation. Utilisé pour les adresses à Porto Rico.

DPV

Les champs de sortie de données DPV contiennent des informations sur une correspondance utilisant des données DPV. GeocodeUSAddress ne renvoie des valeurs que lorsqu'elles correspondent à des données DPV. Pour inclure des données DPV dans la sortie, définissez

`Option.OutputRecordType = D.`

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CMRA	2	<p>Indique si l'adresse est pour un Agent de réception de courrier commercial (CMRA). Un CMRA est une société privée qui propose la location de boîtes à lettres. Un client d'un CMRA (Agence gestionnaire de courrier commercial) peut choisir de recevoir son courrier ou d'autres types de livraison à l'adresse postale du CMRA plutôt qu'à sa propre adresse postale. Selon le contrat établi entre le client et le CMRA, ce dernier peut transférer le courrier au client ou le garder temporairement.</p> <p>Y Oui, l'adresse est un CMRA.</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas un CMRA.</p> <p>null Les données DPV ne sont pas disponibles. Les données DPV sont requises pour déterminer si une adresse est un CMRA.</p>
DPV	2	<p>Indique si l'adresse est confirmée en tant qu'adresse de livraison par validation de Point de livraison USPS-(DPV).</p> <p>N Rien de confirmé</p> <p>Y Tout est confirmé (ZIP+4, primaire et secondaire).</p> <p>S ZIP+4 et primaire (numéro de maison) confirmés</p> <p>D ZIP+4 et primaire (numéro de maison) confirmés et une correspondance par défaut</p> <p>U Adresse d'entrée sans correspondance dans les données USPS ZIP+4, ou données DPV non chargées</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
DPVFootnote	3 par pied de page	<p>Contient des informations détaillées sur l'adresse. Les codes de pied de page DPV sont combinés consécutivement.</p> <p>Les pieds de page DPV incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • FOOTNOTE1 fournit des informations sur les enregistrements DPV correspondants. <ul style="list-style-type: none"> • AA—enregistrement ZIP+4 ayant correspondu • A1—échec de correspondance avec un enregistrement ZIP+4 • null—adresse non présente dans la table hash ou données DPV non chargées • FOOTNOTE2 fournit des informations sur les enregistrements DPV correspondants. <ul style="list-style-type: none"> • BB—toutes les catégories DPV ont correspondu • CC—numéro primaire/de maison ayant correspondu, où le numéro secondaire/d'unité ne correspondait pas (présent mais non valide) • M1—numéro primaire/de maison manquant • M3—numéro primaire/de maison non valide • N1—numéro primaire/de maison ayant correspondu, avec un numéro secondaire d'étage dans une tour manquant • P1—numéro de boîte PS, RR ou HC • P3—numéro de boîte PS, RR, ou HC non valide • F1—toutes les adresses militaires • G1—toutes les adresses de livraison générale • U1—toutes les adresses à code ZIP unique • null—adresse non présente dans la table hash ou données DPV non chargées • FOOTNOTE3 fournit des informations sur les enregistrements DPV correspondants. <ul style="list-style-type: none"> • R1—CMRA ayant correspondu, sans qu'un numéro secondaire/d'unité soit présent • RR—CMRA ayant correspondu • null—adresse non présente dans la table hash ou données DPV non chargées <p>Remarque : Un code ZIP unique est un code ZIP assigné à une société, une agence ou une entité ayant un volume de courrier suffisant pour avoir son propre code ZIP.</p>

Géoconfiance

Les champs de sortie de données géoconfiance contiennent des informations sur le type de polygone de géoconfiance renvoyé. Pour inclure des champs de géoconfiance dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = Z`.

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

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
GeoConfidenceCentroidLatitude	11	La latitude du centroïde du polygone de géoconfiance.
GeoConfidenceCentroidLongitude	12	La longitude du centroïde du polygone de géoconfiance.

Latitude/Longitude

Les champs de sortie de latitude/longitude contiennent les coordonnées géographiques de l'adresse. Pour inclure des champs de sortie latitude/longitude dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = L`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Elevation	11	L'élévation de l'emplacement au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer.
Latitude	11	La latitude de l'adresse. La latitude est un nombre en degrés, calculé à six décimales.
Longitude	12	La longitude de l'adresse. La longitude est un nombre à sept chiffres, calculé à six décimales.

Éléments analysés

Les champs de sortie d'éléments analysés contiennent les informations d'adresse standard sous forme d'unités individuelles, telles que des suffixes de rue (par exemple AVE, ST, ou RD) et les cardinaux de début (par exemple N et SE). Pour inclure des éléments analysés dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = E`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
ApartmentLabel	5	Le type d'unité, comme appartement, suite ou lot.
ApartmentLabel2	5	Le type d'unité, comme appartement, suite ou lot, des adresses contenant deux unités, comme dans :123 E Main St APT 3, 4th Floor .
ApartmentNumber	12	Numéro d'appartement. Par exemple : 123 E Main St APT 3
ApartmentNumber2	12	Numéro d'appartement secondaire. 123 E Main St APT 3, 4ème étage .
CrossStreetLeadingDirectional	3	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3 Remarque : Les informations d'intersection de rue ne sont renvoyées que si vous avez saisi une intersection comme adresse. Par exemple, si vous saisissez Pearl and 28th, Boulder, CO des informations de croisement de rue seront renvoyées. La saisie de 2800 Pearl, Boulder, CO ne renvoie pas d'informations d'intersection de rue.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CrossStreetName	41	Nom de l'intersection. Remarque : Les informations d'intersection de rue ne sont renvoyées que si vous avez saisi une intersection comme adresse. Par exemple, si vous saisissez Pearl and 28th, Boulder, CO des informations de croisement de rue seront renvoyées. La saisie de 2800 Pearl, Boulder, CO ne renvoie pas d'informations d'intersection de rue.
CrossStreetSuffix	5	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St Apt 3 Remarque : Les informations d'intersection de rue ne sont renvoyées que si vous avez saisi une intersection comme adresse. Par exemple, si vous saisissez Pearl and 28th, Boulder, CO des informations de croisement de rue seront renvoyées. La saisie de 2800 Pearl, Boulder, CO ne renvoie pas d'informations d'intersection de rue.
CrossStreetTrailingDirectional	3	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW Remarque : Les informations d'intersection de rue ne sont renvoyées que si vous avez saisi une intersection comme adresse. Par exemple, si vous saisissez Pearl and 28th, Boulder, CO des informations de croisement de rue seront renvoyées. La saisie de 2800 Pearl, Boulder, CO ne renvoie pas d'informations d'intersection de rue.
HouseNumber	12	Numéro d'immeuble pour l'adresse.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
HouseNumber2	12	Si une adresse est constituée d'une plage de numéros de maison, ce champ contient le deuxième numéro de maison. Le champ HouseNumber contient le premier numéro. Par exemple, dans l'adresse suivante : 5-7 Maple Ave. Le champ HouseNumber contiendrait « 5 » et le champ HouseNumber2 contiendrait « 7 ».
LeadingDirectional	3	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St Apt 3
PrivateMailbox	9	Boîte postale privée. Non renvoyé si l'entrée est multiligne.
PrivateMailbox.Designator	5	Description de la boîte postale privée. Non renvoyé si l'entrée est multiligne.
RRHC	2	Portion correspondant à une route rurale ou un HCR (Highway Contract Route) de l'adresse.
StreetName	41	Nom de la rue, sans les points cardinaux ni les suffixes. Par exemple, le terme « Main » de cette adresse : 123 E Main St Apt 3
StreetSuffix	5	Le type de rue de l'emplacement ayant une correspondance. Par exemple, AVE pour Avenue.
TrailingDirectional	3	Cardinal de rue qui suit le nom de la rue. Par exemple, le N dans 456 Washington N.

Données postales

Les champs de sortie de données postales contiennent des informations postales détaillées pour l'adresse, comme le nom de ville préféré et l'itinéraire de distribution US. Pour inclure des champs de données postales dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = P`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CityPreferredName	29	Le nom de ville préféré par USPS® correspondant au code ZIP de l'adresse.
CityShortName	29	L'abréviation homologuée par USPS® pour la ville, si cette abréviation existe. USPS® fournit des abréviations pour tout nom de ville comportant 14 caractères ou plus. Les abréviations de ville comptent 13 caractères, ou moins, et peuvent servir lorsque l'espace dont on dispose sur une étiquette d'envoi est limité. Si aucun nom court n'existe pour une ville, le nom de ville non abrégé vous est renvoyé.
CityStateRecordName	29	Nom de ville et nom d'état USPS®.
DeliveryPointCode	3	Point de livraison par code barres sur deux chiffres.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
GovernmentBuilding	2	<p>Indique si un bâtiment est utilisé par la ville, l'état ou le gouvernement fédéral.</p> <p>A Immeuble gouvernemental de ville</p> <p>B Immeuble gouvernemental fédéral</p> <p>C Immeuble gouvernemental d'état</p> <p>D Société uniquement</p> <p>E Immeuble gouvernemental de ville et société uniquement</p> <p>F Immeuble gouvernemental fédéral et société uniquement</p> <p>G Immeuble gouvernemental d'état et société uniquement</p> <p>Les valeurs A, B, C, E, F et G sont valables pour les enregistrements alternatifs uniquement. La valeur D est valide pour les enregistrements de base et alternatifs.</p>
PostalBarCode	7	<p>Combinaison à six chiffres du code ZIP+4 et du point de livraison par code barres.</p>
PostalCodeClass	2	<p>Code de classification ZIP.</p> <p>null Code ZIP standard</p> <p>M Code ZIP militaire</p> <p>P Le code ZIP a uniquement des boîtes postales</p> <p>U Code ZIP unique (code ZIP affecté à un seul organisme)</p>
PostalCodeUnique	2	<p>Indique si le code ZIP est un code ZIP unique affecté à une entreprise individuelle ou une agence.</p> <p>Y Nom de ZIP unique</p> <p>null Nom de ZIP non unique</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
PostalFacility	2	Code Service Nom État Ville USPS. A Service de courrier aéroportuaire (AMF) B Succursale C Bureau de poste de communauté (CPO) D Centre de Distribution régional (ADC) E Service de centre sectionnel (SCF) F Centre de distribution de livraison (DDC) G Service postal général (GMF) k Centre d'envoi en nombre (BMC) M Unité de virements postaux N Nom de communauté non postale, ancien nom de service ou nom d'endroit P Bureau de Poste S Gare U Urbanization
USBCCheckDigit	2	Chiffres de recherche de point de livraison par code barres.
USCarrierRouteCode	5	Code de trajet d'acheminement.
USCarrierRouteSort	2	Indique si l'USPS utilise un tri de trajet d'acheminement, et quel sorte de tri est autorisé par l'USPS. A Transport automatique autorisé, fusion de transport optionnel autorisée B Transport automatique autorisé, pas d'option de fusion de transport optionnel autorisée C Pas de transport automatique autorisé, option de fusion de transport optionnel autorisée D Pas de transport automatique autorisé, pas d'option de fusion de transport optionnel autorisée

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
USCityDelivery	2	Indique si la ville a des trajets d'acheminement. Y Possède des trajets d'acheminement de la ville N Ne possède pas de trajets d'acheminement de la ville.
USLACS	2	Indique si une correspondance LACS ^{Link} a eu lieu. Y Enregistrement LACS ^{Link} avec correspondance N Pas de correspondance LACS ^{Link} trouvée F Enregistrement LACS ^{Link} faux positif S Informations secondaires (numéro d'unité) supprimées pour obtenir une correspondance LACS ^{Link} null Enregistrements non traités par LACSLink Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Système de conversion d'adresse Locatable (LACS) à la page 16.
USLACS.ReturnCode	3	Indique les résultats LACS ^{Link} . A Enregistrement LACS ^{Link} avec correspondance 00 La correspondance LACS ^{Link} n'a pas été trouvée 09 Correspondance avec le numéro d'étage par défaut d'une tour trouvée, mais pas de conversion LACS ^{Link} 14 Correspondance LACS ^{Link} trouvée, mais pas de conversion LACS ^{Link} 92 Les informations secondaires (numéro d'unité) ont été supprimées pour obtenir une correspondance LACS ^{Link} null Enregistrements non traités par LACSLink Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Système de conversion d'adresse Locatable (LACS) à la page 16.
USLOTCode	2	Combinaison de la ligne à 4 chiffres du code de la Ligne de Trajet (LOT) et de l'indicateur ascendant (A) ou descendant (D).

Qualificateurs

Les champs de sortie qualifiants contiennent les informations de qualification sur la correspondance, telles que le code d'emplacement et le code de correspondance. Pour inclure des champs de données postales dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = Q`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
AddressLineResolved	5	<p>Pour les adresses sur deux lignes, quelle ligne d'adresse a été utilisée pour obtenir la correspondance.</p> <p>0 Il n'y a pas eu de correspondance d'adresse, ou l'adresse correspondait à plusieurs adresses.</p> <p>1 AddressLine1 a été utilisée pour obtenir la correspondance.</p> <p>2 AddressLine2 a été utilisée pour obtenir la correspondance.</p> <p>3 Les deux lignes d'adresse ont été utilisées dans leur ordre d'origine.</p> <p>4 Les deux lignes d'adresse ont été utilisées, mais l'ordre des lignes a été permuté pour obtenir la correspondance.</p> <p>5 L'adresse d'entrée comportait une seule ligne.</p>
CountryLevel	2	<p>Catégorie des données postales utilisées pour valider l'adresse. Renvoie toujours « A » pour les adresses américaines. La catégorie A signifie que les données postales sont suffisantes pour valider et corriger les adresses, fournissant y compris le code postal manquant, le nom de ville, le nom d'état/de comté, les éléments d'adresse de rue et le nom de pays.</p>
DatabaseVersion		<p>Date de publication des données USPS utilisées pour valider l'adresse, au format <code>Month Year</code>.</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
EWSMatch	2	Indique si l'adresse ne correspondait pas, car elle figure dans les données Early Warning System (EWS). Y L'adresse correspondait à une adresse dans les données EWS donc la correspondance a été refusée. null L'adresse ne correspondait pas à une adresse dans les données EWS.
ExpirationDate	11	Date d'expiration de la base de données, au format MM/DD/YYYY.
Geocoder.MatchCode	4	Indique la proximité du rapprochement entre l'adresse d'entrée et l'adresse du candidat. Remarque : Les codes de correspondance renvoyés dans ce champ sont différents des codes de correspondance décrits dans Codes de correspondance à la page 157. Ces codes de correspondance renvoyés dans ce champ sont extraits d'un ensemble de codes de correspondances qui sont compatibles avec les géocodeurs de tous les autres pays. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes de résultat pour le géocodage international .
GeoStanMatchScore	13	Score de correspondance d'enregistrements (uniquement pour les multi-correspondances).
Intersection	2	Indique si l'adresse d'entrée correspondait à une intersection de rue. T True F Faux

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
IsAlias	4	<p>Indique si l'adresse correspondait à un alias d'index des données postales. Renvoie trois caractères. Le premier est un N pour une correspondance de rue normale ou un A pour une correspondance d'alias (comme des bâtiments, des alias, des sociétés, etc.). Les deux caractères suivants sont :</p> <p>01 Index de base (correspondance d'adresse normale)</p> <p>02 Index d'alias de nom de rue USPS</p> <p>03 Index USPS de bâtiment</p> <p>04 Index USPS de nom de société</p> <p>05 Correspondance d'alias d'intersection d'état</p> <p>06 Données spatiales d'alias de nom de rue</p> <p>07 Index alternatif</p> <p>08 LACS^{Link}</p> <p>09 Correspondance de fichier auxiliaire</p> <p>10 Index Centrus Alias (lors de l'utilisation de usca.gsi)</p>
IsCloseMatch	2	<p>Indique si oui ou non l'adresse était une correspondance unique ou s'il existait des adresses candidates.</p> <p>Y Oui, l'adresse est une correspondance proche. S'il existe une seule correspondance, ce champ contient toujours la valeur « Y ».</p> <p>N Non, l'adresse n'est pas une correspondance proche. L'enregistrement est un candidat.</p>
LACSAddress	2	<p>Indique si l'adresse d'entrée a été convertie grâce à Locatable Address Conversion System (LACS).</p> <p>L Converti</p> <p>null Non converti</p>
LocationCode.Description	128	<p>LocationCode converti en texte. N'est renvoyé que lorsque vous définissez les options de la configuration pour qu'elles renvoient des descriptions supplémentaires (en clair).</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
MatchCode.Description	128	MatchCode converti en texte. N'est renvoyé que lorsque vous définissez les options de la configuration pour qu'elles renvoient des descriptions supplémentaires (en clair).
RecordType	18	Indique le type d'enregistrement : <ul style="list-style-type: none"> • GeneralDelivery • HighRise • FirmRecord • Normal • PostOfficeBox • RRHighwayContract • Geographic (non USPS TIGER match) • Auxiliary (match to an auxiliary file)
RecordType.Default	2	Indique le type de la correspondance qui s'est produite pour le type d'enregistrement HighRise ou RRHighwayContract : <p>Y Correspondance par défaut</p> <p>N Correspondance exacte</p> <p>U Ne correspond pas</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetDataCode	3	<p>Indique les données utilisées pour géocoder l'adresse. L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Données USPS dans une base de données Centrus Enhanced, Centrus TomTom, ou Centrus NAVTEQ. 1 Données TIGER dans la base de données Centrus Enhanced. 2 Données TomTom dans la base de données Centrus TomTom. 6 Données NAVTEQ dans la base de données Centrus NAVTEQ. 7 Données de point de niveau TomTom dans la base de données Centrus TomTom Points. 8 Données de point de niveau dans la base de données Centrus Point. 9 Données de fichier auxiliaire. 10 Dictionnaire utilisateur. 11 Données au niveau des points de la base de données NAVTEQ Points. 12 Master Location Data (MLD). <p>Pour plus d'informations sur ces bases de données, voir Bases de données Enterprise Geocoding à la page 5.</p>
StreetDataType	20	<p>Indique les données initialement utilisées pour la tentative de correspondance. Notez que le champ de sortie StreetDataCode montre les données qui ont effectivement été utilisées pour obtenir la correspondance.</p> <p>Les données indiquées dans StreetDataType peuvent différer de celles dans StreetDataCode si une correspondance ne peut à être atteinte lors de la tentative de correspondance initiale. Par exemple, si une base de données de points est chargée, GeocodeUSAddress tentera d'abord une correspondance avec les données de point parce que ce type de correspondance est le plus précis. Si une correspondance de point de niveau ne peut être réalisée, GeocodeUSAddress tente de faire correspondre les données de rue. Si la correspondance est réalisée à l'aide de données de rue, alors StreetDataType indiquera les données de point de niveau et StreetDataCode indiquera les données de rue.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Comment GeocodeUSAddress traite-t-il les adresses ? à la page 27.</p>

Plage

Les champs de sortie de plage contiennent des informations sur la plage de rues, comme les numéros d'unité hauts et bas. Pour inclure des champs de données de plage dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = R`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Alternate	2	<p>Le code USPS spécifie si un enregistrement constitue un enregistrement de base ou alternatif.</p> <p>B Enregistrement de base. Les enregistrements de base peuvent représenter une plage d'adresses ou une adresse individuelle, comme un enregistrement de société.</p> <p>A Enregistrement alternatif. Les enregistrements alternatifs sont des points de distribution individuels.</p>
HouseNumberHigh	12	Le numéro de résidence le plus élevé dans la plage.
HouseNumberLow	12	Le numéro de résidence le plus bas dans la plage.
HouseNumberParity	2	<p>Indique si la plage de numéros de résidence contient des chiffres pairs ou impairs.</p> <p>E Pair</p> <p>O Impair</p> <p>B Les deux</p>
PostalCodeExtensionHigh	5	L'extension de code Zip sur quatre chiffres la plus élevée dans la plage. L'extension de code Zip se compose des quatre chiffres situés à la fin du code Zip. Par exemple : 60510- 1134 .
PostalCodeExtensionLow	5	L'extension de code Zip sur quatre chiffres la plus basse dans la plage. L'extension de code Zip se compose des quatre chiffres situés à la fin du code Zip. Par exemple : 60510- 1134 .

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
UnitNumberHigh	12	Le numéro d'unité le plus élevé dans la plage.
UnitNumberLow	12	Le numéro d'unité le plus bas dans la plage.
UnitNumberParity	2	Indique si la plage de numéros d'unité contient des numéros pairs ou impairs. E Pair O Impair B Les deux

Segment

Les champs de sortie de segment contiennent des informations sur le segment de rue identifié par le fournisseur de données. Pour inclure des champs de données de segment dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = S`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockLeft	16	Le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté gauche de la rue.
BlockRight	16	Le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté droit de la rue.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description				
BlockSuffixLeft	2	<p>Le suffixe du bloc se trouvant du côté gauche de la rue.</p> <p>Un suffixe de bloc est un caractère unique assigné aux sous-sections des blocs du U.S. Census divisés par des limites de niveau supérieur, comme des limites municipales. Un suffixe de bloc est soit un « A » ou « B ». Pour plus d'informations sur les suffixes des blocs du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/geo/www/garm.html</p> <p>Les suffixes de blocs ne sont disponibles que si vous utilisez des données Centrus Enhanced.</p>				
BlockSuffixRight	2	<p>Le suffixe du bloc se trouvant du côté droit de la rue.</p> <p>Un suffixe de bloc est un caractère unique assigné aux sous-sections des blocs du U.S. Census divisés par des limites de niveau supérieur, comme des limites municipales. Un suffixe de bloc est soit un « A » ou « B ». Pour plus d'informations sur les suffixes des blocs du U.S. Census, reportez-vous au <i>Geographic Areas Reference Manual</i> (Manuel de référence des zones géographiques), disponible sur le site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/geo/www/garm.html</p> <p>Les suffixes de blocs ne sont disponibles que si vous utilisez des données Centrus Enhanced.</p>				
PointCode	11	<p>ID de point unique de la correspondance d'enregistrement lors de la mise en correspondance avec des données au niveau des points. <i>Vide</i> si la correspondance d'enregistrement n'est pas issue de données au niveau des points.</p>				
RoadClass	3	<p>Le type de route :</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1</td> <td>Majeur</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">2</td> <td>Mineur</td> </tr> </table>	1	Majeur	2	Mineur
1	Majeur					
2	Mineur					

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
SegmentCode	11	L'unique ID de segment de rue à dix chiffres assigné par le fournisseur de données de réseau de rue.
SegmentDirection	2	Indique l'ordre des numéros dans un segment. F Vers l'avant R Vers l'arrière B Les deux U Indéterminé
SegmentHouseNumberHigh	12	Le numéro de résidence le plus élevé dans le segment.
SegmentHouseNumberLow	12	Le numéro de résidence le plus bas dans le segment.
SegmentLength		La longueur en pieds d'un segment de bloc. <i>Ce champ est déprécié.</i>
SegmentParity	2	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

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetSide.NAVTEQ	2	<p>Indique de quel côté de la rue se situe l'adresse. La valeur dans ce champ est déterminée en utilisant les nœuds de référence NAVTEQ du segment de rue. Un segment de rue représente une portion de rue. Chaque segment comporte un nœud à chaque extrémité : le nœud de référence et le nœud de non référence. Le nœud de référence est le nœud ayant la plus basse latitude (la plus au sud). Si la latitude des deux nœuds est identique, le nœud de référence est le nœud d'extrémité ayant la longitude la plus basse (la plus à l'ouest). Le côté de rue correspond aux côtés de la rue que vous pourriez voir en vous tenant au nœud de référence, face à la direction du nœud de non référence.</p> <p>L'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> L La plage se trouve du côté gauche de la rue. R La plage se trouve du côté droit de la rue. B L'adresse occupe les deux côtés de la rue U Le côté de la rue est inconnu null Les données NAVTEQ n'ont pas été utilisées, ou les données du segment de données de sortie n'étaient pas sélectionnées, ou l'adresse ne correspondait pas à un segment de rue (par exemple, l'adresse était géocodée sur un centroïde).

3 - ReverseAPNLookup

ReverseAPNLookup vous permet de rechercher une adresse à l'aide de :

- Un numéro de colis d'un assesseur (APN). Un APN est un numéro d'ID assigné à un territoire par un Assesseur de comté. Un APN est unique seulement au sein d'un comté.
- Un code de comté FIPS. Un code Federal Information Processing Standard (FIPS) est un numéro d'ID assigné à un comté par le gouvernement fédéral des États-Unis.
- Un code d'État FIPS. Un code d'état FIPS est un numéro d'ID assigné à chaque état par le gouvernement fédéral des États-Unis.

Ces trois informations, utilisées ensemble, peuvent identifier uniquement un colis spécifique. Vous devez utiliser ces trois informations pour effectuer une recherche à l'aide de ReverseAPNLookup.

Remarque : ReverseAPNLookup ne fonctionne que pour les adresses aux États Unis pour lesquelles les données APN sont disponibles. Consulter la carte de couverture dans laquelle sont inclus les points de base de données pour plus d'informations.

ReverseAPNLookup fait partie du module Enterprise Geocoding. Pour plus d'informations sur le module Enterprise Geocoding, reportez-vous à la section [Module Enterprise Geocoding](#) à la page 4.

In this section

ReverseAPNLookup	94
Requête	96
en sortie	98

ReverseAPNLookup

URL de la ressource

Endpoint JSON :

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

Endpoint XML :

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

Exemple avec la réponse JSON

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/ReverseAPNLookup/results.json?  
Data.APN=12-21-405-011&Data.USFIPSSStateCode=17&Data.USFIPSCountyNumber=089
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [{  
  "USFIPSCountyNumber": "089",  
  "USFIPSSStateCode": "17",  
  "Latitude": "41.846399",  
  "Longitude": "-88.325771",  
  "StreetSide": "L",  
  "Distance": "",  
  "PercentGeocode": "",  
  "FirmName": "",  
  "AddressLine1": "1012 Main St",  
  "AddressLine2": "",  
  "LastLine": "Batavia, IL 60510-1602",  
  "AdditionalInputData": "",  
  "City": "Batavia",  
  "StateProvince": "IL",  
  "PostalCode.Base": "60510",  
  "PostalCode.AddOn": "1602",  
  "PostalCode": "60510-1602",  
  "USUrbanName": "",  
  "Country": "United States of America",  
  "LocationCode": "AP02",  
  "MatchCode": "P01",  
  "StreetDataType": "CENTRUS POINT DATA",  
  "APN": "12-21-405-011",  
  "Confidence": "95",  
  "ProcessedBy": "KGL",  
}
```

```

    "Status": "",
    "Status.Code": "",
    "Status.Description": "",
    "user_fields": []
  ]}]

```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```

http://myserver:8080/rest/ReverseAPNLookup/results.xml?
Data.APN=12-21-405-011&Data.USFIPSStateCode=17&Data.USFIPSCountyNumber=089

```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```

<xml.ReverseAPNLookupResponse
xmlns="http://www.pb.com/spectrum/services/ReverseAPNLookup">
  <output_port>
    <Address>
      <USFIPSCountyNumber>089</USFIPSCountyNumber>
      <USFIPSStateCode>17</USFIPSStateCode>
      <Latitude>41.846399</Latitude>
      <Longitude>-88.325771</Longitude>
      <StreetSide>L</StreetSide>
      <Distance/>
      <PercentGeocode/>
      <FirmName/>
      <AddressLine1>1012 Main St</AddressLine1>
      <AddressLine2/>
      <LastLine>Batavia, IL 60510-1602</LastLine>
      <AdditionalInputData/>
      <City>Batavia</City>
      <StateProvince>IL</StateProvince>
      <PostalCode.Base>60510</PostalCode.Base>
      <PostalCode.AddOn>1602</PostalCode.AddOn>
      <PostalCode>60510-1602</PostalCode>
      <USUrbanName/>
      <Country>United States of America</Country>
      <LocationCode>AP02</LocationCode>
      <MatchCode>P01</MatchCode>
      <StreetDataType>CENTRUS POINT DATA</StreetDataType>
      <APN>12-21-405-011</APN>
      <Confidence>95</Confidence>
      <ProcessedBy>KGL</ProcessedBy>
      <Status/>
      <Status.Code/>
      <Status.Description/>
      <user_fields/>
    </Address>
  </output_port>
</xml.ReverseAPNLookupResponse>

```

Requête

Input

Données d'entrée de Reverse APNLookup

ReverseAPNLookup prend un APN, un code de comté FIPS et un code d'état FIPS comme entrée. Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en forme de l'entrée.

Paramètre	Format	Description
Data.APN	Chaîne [45]	Le numéro de colis d'un assesseur (APN) pour la propriété que vous voulez rechercher.
Data.InputKeyValue	Chaîne	Données définies par l'utilisateur, telles que le record ID ou le code source.
Data.USFIPSCountyNumber	Chaîne [5]	Le code de comté FIPS pour le comté dans lequel la propriété se trouve.
Data.USFIPSStateCode	Chaîne [2]	Le code d'état FIPS pour l'état dans lequel la propriété se trouve.

Paramètres d'entrée

Le tableau suivant présente les options qui contrôlent le traitement ReverseAPNLookup.

Remarque : Comme le module Enterprise Geocoding transfère ses tâches administratives à Management Console sur le Web, les noms des options peuvent utiliser des termes différents de ceux que vous voyez dans Enterprise Designer. Il n'existe aucune différence de comportement.

Paramètre	Description
Option.Dataset	Spécifie la base de données à utiliser pour rechercher la parcelle. Utilisez le nom de base de données défini sur la page Bases de données de Spectrum Management Console.
Option.LatLongFormat	Spécifie le format pour la latitude/longitude renvoyée. Decimal (90,000000-180,000000) par défaut. Integer (90000000-180000000)
Option.RetrieveElevation	Spécifie si ReverseAPNLookup renvoie l'élévation de l'adresse. L'élévation est la distance au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer pour un emplacement donné. L'élévation est renvoyée dans le champ de sortie Élévation , qui fait partie du groupe de sortie Latitude/Longitude. Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez la base de données Centrus Premium Points. Les données d'élévation ne sont pas disponibles pour toutes les adresses. Consulter la carte de couverture incluse dans la base de données de points. Y Renvoyer des données d'élévation. N Ne pas renvoyer de données d'élévation. Par défaut.
Option.OutputCasing	Détermine la casse des données de sortie. M Renvoie la sortie en casse mixte. Par défaut. Par exemple : 123 Main St Mytown FL 12345 U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple : 123 MAIN ST MYTOWN FL 12345
Option.OutputVerbose	Spécifie si ReverseAPNLookup fournit un champ de description supplémentaire en sortie. Ce champ fournit l'équivalent textuel d'un champ représenté par un code. Par exemple, <code>LocationCode</code> renvoie un code qui indique la précision (qualité) du géocode attribué. <code>LocationCode.Description</code> fournit la description du code renvoyé. Y Inclut des champs de description. N Ne pas inclure de champs de description. Par défaut.

Paramètre	Description
Option.OutputRecordType	<p>Définit les données facultatives à inclure dans le résultat. Notez bien que ReverseAPNLookup renvoie toujours les données par défaut qui sont répertoriées dans Sortie par défaut à la page 101. Les données sélectionnées ici sont renvoyées avec les données de sortie par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C—Recensement • L—Latitude/Longitude • E—Éléments analysés • Q—Qualifiants • R—Plage • S—Segment <p>Pour une liste des champs inclus dans chaque type d'enregistrements, voir en sortie à la page 98.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas que tous les champs d'un groupe soient renvoyés, ne sélectionnez pas le groupe : au lieu de cela, énumérez seulement les champs qui doivent être renvoyés dans <code>Option.OutputFields</code>.</p>
Option.OutputFields	<p>Indique les champs de résultat individuels qui doivent être renvoyés. Les champs sont séparés par une barre verticale (). Vous pouvez utiliser ce champ au lieu du champ <code>Option.OutputRecordType</code> pour limiter la sortie aux champs spécifiques de votre choix.</p> <p>Liste par défaut :</p> <pre>AddressLine1 LastLine Longitude Latitude MatchCode LocationCode</pre>

en sortie

ReverseAPNLookup renvoie toujours un ensemble de champs de sortie par défaut contenant l'adresse, le géocode et les indicateurs de résultat. Pour des informations sur ces champs, reportez-vous à la section [Sortie par défaut](#) à la page 101. Vous pouvez aussi choisir d'inclure les catégories de données de sortie en option.

Recensement

Les champs de recensement contiennent des informations du U.S. Census sur l'adresse. Pour inclure des données de recensement dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = C`.

Remarque : Les champs de sortie de recensement suivants : `CBSADivisionName`, `CBSAName`, `CSAName` et `USCountyName` sont renvoyés uniquement lorsque vous définissez l'option `Option.OutputVerbose=Y`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockSuffix	2	Un suffixe de bloc à caractère unique pour diviser les blocs de recensement. Renvoie A ou B. Disponible uniquement dans les données Centrus Enhanced.
CBSACode	6	Indique une Core Based Statistical Area (CBSA - Zone statistique basée sur le noyau).
CBSADivisionCode	6	Indique une subdivision d'une CBSA.
CBSADivisionName	128	<p>Le nom de la division de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Une division CBSA est une zone de statistique métropolitaine ayant une population d'au moins 2,5 millions d'habitants qui a été subdivisée pour former de plus petits regroupements de comtés auxquels on se réfère comme étant des « divisions métropolitaines ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p> <p>Remarque : Le nom de division CBSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
CBSAMetro	2	<p>Zone de statistiques métropolitaine. Les valeurs valides comprennent :</p> <p>Y Zone de statistique métropolitaine</p> <p>N Zone de statistique micropolitaine</p> <p>null Données indisponibles</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CBSAName	128	<p>Le nom de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Un CBSA est un terme collectif qui se réfère à des zones métropolitaines et micropolitaines. Une zone métropolitaine a une population supérieure à 50 000 habitants, et une zone micropolitaine a une population entre 10 000 et 49 999 habitants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p> <p>Remarque : Le nom CBSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
CensusBlockID	16	L'ID du code des Standards de traitement de l'information du recensement fédéral (FIPS).
CensusTract	7	Six chiffres extraits du CensusBlockID.
CSACode	4	Indique le code d'une entité géographique composée de 2 CBSA adjacentes ou plus avec des mesures d'échange d'emplois d'au moins 15.
CSAName	128	<p>Le nom de zone basée sur une statistique combinée (CSA) dans laquelle l'adresse se situe.</p> <p>Un CSA est une combinaison de deux Codes de zone basés sur une statistique fondamentale (CBSA) avec une mesure d'inter échange d'emploi élevée. La mesure d'inter échange d'emploi est la somme du pourcentage de résidents employés dans la plus petite entité qui travaillent dans la plus grande entité, et le pourcentage d'emploi dans la plus petite entité qui est considérée d'après les travailleurs qui résident dans la plus grande entité. Des paires de CBSA avec des mesures d'inter échange d'emploi d'au moins 25% se combinent automatiquement. Des paires de CBSA avec des mesures d'inter échange d'emploi d'au moins 15%, mais inférieures à 25%, peuvent se combiner si l'opinion locale des deux zones est en faveur de la combinaison.</p> <p>Remarque : Le nom CSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
USCountyName	128	Le nom du comté ou de la commune dans laquelle se situe l'adresse. Remarque : Le nom de comté/paroisse n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code> .
USFIPSStateCountyCode	6	Le code de l'état ou du comté à cinq chiffres extrait du CensusBlockID.

Sortie par défaut

Champs de sortie par défaut

ReverseAPNLookup renvoie toujours l'adresse, le géocode et les indicateurs de résultat.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
AdditionalInputData	61	Ce champ est renseigné avec les informations d'adresse d'entrée qui apparaissent après un indicateur d'attention ou d'arrêt de courrier, par exemple : MSC, MS, MAILSTOP, MAIL STOP, ATTN, ATTENTION. Remarque : ReverseAPNLookup ne traite pas ces informations. Ces informations sont simplement incluses telles qu'elles ont été saisies dans les données d'entrée.
AddressLine1	104	La première ligne de l'adresse.
AddressLine2	104	La seconde ligne de l'adresse.
APN	46	Le Assessor's Parcel Number qui a été spécifié en entrée.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
City	29	Nom de la municipalité.
Confidence	4	Indique la certitude du résultat fourni. La plage va de 0 (zéro) à 100 : 0 signifie aucune correspondance, et 100 est une correspondance exacte.
Country	25	Le nom du pays. Puisque ReverseAPNLookup ne fonctionne que pour les emplacements aux États-Unis, ce champ contient toujours United States of America .
Distance	8	Distance, en pieds, du géocode d'entrée à la correspondance d'adresse ou d'intersection la plus proche.
Elevation	11	La distance en pieds au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer de la parcelle.
FirmName	41	Nom de l'entreprise
LastLine	61	La dernière liste d'adresse complète (municipalité, état, et code postal).
Latitude	11	Nombre à sept chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).
LocationCode	5	Indique la précision (la qualité) du géocode affecté. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes d'emplacement d'adresse à la page 164.
Longitude	12	Nombre à sept chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
MatchCode	5	Indique les portions de l'adresse qui correspondent au fichier du répertoire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes de correspondance à la page 157.
PercentGeocode	6	Le pourcentage le long du segment de rue qui correspond au géocode. Par exemple, si le géocode renvoyé tombe 1/3 le long du segment de rue entier, le pourcentage est 33.000. Remarque : Cette valeur est toujours 0.0 pour les correspondances de données de niveau de point et les intersections.
PostalCode	10	Code ZIP à neuf chiffres avec ou sans trait d'union.
PostalCode.AddOn	5	Extension du code ZIP à quatre chiffres.
PostalCode.Base	6	Code ZIP à 5 chiffres.
ProcessedBy	4	Le code de fonction pour le stage qui a traité la demande. La valeur est EnterpriseGeocoding for ReverseAPNLookup.
StateProvince	3	Abréviation d'état à deux caractères.
Status	2	Signale la réussite ou l'échec de la tentative de correspondance null Réussie F Échec
Status.Code	23	Raison de l'échec : <ul style="list-style-type: none">• Erreur système interne• Aucune adresse trouvée• Données d'entrée insuffisantes

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Status.Description	128	<p>Description du problème :</p> <p>Problème + explication Renvoyé quand Status.Code = Internal System Error.</p> <p>Geocoding Failed Renvoyé quand Status.code = No Address Found.</p> <p>No location returned Renvoyé quand Status.code = No Address Found.</p>
StreetDataType	20	<p>Jeu de données que ReverseAPNLookup a tenté de mettre en correspondance.</p> <p>USPS USPS</p> <p>TIGER TIGER</p> <p>TOMTOM Jeu de données de rues TomTom</p> <p>SANBORN POINT DATA Jeu de données de points Sanborn</p> <p>NAVTEQ Jeu de données de rues NAVTEQ</p> <p>TOMTOM POINT DATA Jeu de données de points TomTom</p> <p>AUXILIARY Fichier auxiliaire</p> <p>CENTRUS POINT DATA Jeu de données Centrus Points</p> <p>USER DICTIONARY Dictionnaire utilisateur</p> <p>NAVTEQ POINT DATA Jeu de données de points NAVTEQ</p> <p>MASTER LOCATION Master Location Data</p>
StreetSide	2	<p>Indique le côté de la rue que la plage occupe. L'un des éléments suivants :</p> <p>L La plage occupe le côté gauche de la rue.</p> <p>R La plage occupe le côté droit de la rue.</p> <p>B La plage occupe les deux côtés de la rue.</p> <p>U Indéterminé.</p>
USFIPSCountyNumber	4	Le code de comté FIPS à trois chiffres spécifié en entrée.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
USFIPSStateCode	3	Le code de comté FIPS à deux chiffres spécifié en entrée.
USUrbanName	6	Nom d'urbanisation USPS®. Adresses portoricaines uniquement.

Latitude/Longitude

Les champs de sortie de latitude/longitude contiennent les coordonnées géographiques de l'emplacement. Pour inclure des champs de sortie latitude/longitude dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = L`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Latitude	11	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).
Longitude	12	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).

Éléments analysés

es champs de sortie d'éléments analysés contiennent les informations d'adresse standard sous forme d'unités individuelles, telles que des suffixes de rue (AVE) et les cardinaux de début (N et SE). Pour inclure des éléments analysés dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = E`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
ApartmentLabel	5	Indicateur d'appartement (comme STE ou APT), par exemple : 123 E Main St. APT 3
ApartmentLabel2	5	Indicateur d'appartement secondaire, par exemple : 123 E Main St. APT 3, 4th Floor
ApartmentNumber	12	Numéro d'appartement, par exemple : 123 E Main St. APT 3
ApartmentNumber2	12	Numéro d'appartement secondaire, par exemple : 123 E Main St. APT 3, 4th Floor
City	29	Nom de la municipalité.
CrossStreetLeadingDirectional	3	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St. Apt 3
CrossStreetName ¹	41	Nom d'intersection de rue, par exemple : 123 E Main St. Apt 3
CrossStreetSuffix	5	Suffixe d'intersection de rue, par exemple : 123 E Main St. Apt 3
CrossStreetTrailingDirectional	3	Cardinal de fin d'intersection, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW

¹ ReverseAPNLookup only returns Cross street outputs if you entered an intersection as an address. For example, entering Pearl and 28th, Boulder, CO returns cross street information. Entering 2800 Pearl, Boulder, CO does NOT return cross street information.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
HouseNumber	12	Numéro de bâtiment, par exemple : 123 E Main St. Apt 3 Remarque : Il s'agit d'un numéro de bâtiment basé sur l'APN, le code de comté FIPS et le code d'état FIPS fourni. Cette adresse approximative peut ne pas exister ou ne pas accepter de livraison de courrier.
LeadingDirectional	3	Cardinal de début, par exemple : 123 E Main St. Apt 3
PrivateMailbox	9	Indicateur de boîte postale privée. Pas de sortie si l'entrée est multiligne.
PrivateMailbox.Designator	5	Le type de boîte postale privée. Les valeurs possibles comprennent : <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Non-Standard
RRHC	2	Indicateur de Route rurale/Highway Contract.
StreetName	41	Nom de rue, par exemple : 123 E Main St. Apt 3
StreetSuffix	5	Suffixe de rue, par exemple : 123 E Main St. Apt 3
TrailingDirectional	3	Cardinal de fin, par exemple : 123 Pennsylvania Ave NW

Qualificateurs

Les champs de sortie qualifiants contiennent les informations de qualification sur la correspondance, telles que le code d'emplacement et le code de correspondance. Pour inclure des champs de sortie de qualificateur dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = Q`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CountryLevel	2	La catégorie de données postales disponibles. Renvoie toujours un A dans ReverseAPNLookup—Valide, corrige et fournit le code postal manquant, le nom de ville, le nom d'état/de comté, les éléments d'adresse postale et le nom de pays.
DatabaseVersion	15	Date de publication par USPS, au format Mois Année.
EWSMatch	2	Indique si ReverseAPNLookup a refusé une correspondance en raison de données Early Warning System (Système d'alerte avancé) (EWS). Y EWS a refusé une correspondance. null EWS n'a pas refusé une correspondance. Pour plus d'informations à propos des paramètres EWS, reportez-vous à la section Early Warning System (EWS) à la page 17.
ExpirationDate	11	Date d'expiration de la base de données, au format MM/JJ/AAAA.
GeoStanMatchScore	13	Score de correspondance d'enregistrements (uniquement pour les multi-correspondances).
Intersection	2	Indique si ReverseAPNLookup a trouvé une correspondance d'intersection de rue. T Vrai, une correspondance d'intersection de rue a été trouvée. F Faux, aucune correspondance d'intersection de rue n'a été trouvée.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description																				
IsAlias	4	<p>ReverseAPNLookup a trouvé un enregistrement correspondant par un alias d'index. Renvoie 3 caractères. Le premier est un N pour une correspondance de rue normale ou un A pour une correspondance d'alias (comme des bâtiments, des alias, des sociétés, etc.). Les 2 caractères suivants sont :</p> <table border="0"> <tr> <td>01</td> <td>Index de base (correspondance d'adresse normale)</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Index d'alias de nom de rue USPS</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Index USPS de bâtiment</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Index USPS de nom de société</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Correspondance d'alias d'intersection à l'échelle d'un état (lors de l'utilisation du fichier Usw.gsi ou Use.gsi)</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Données spatiales d'alias de nom de rue (lors de l'utilisation d'un fichier Us_pw.gsi, Us_pe.gsi, Us_psw.gsi, ou Us_pse.gsi)</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Index alternatif (lors de l'utilisation de Zip9.gsu, Zip9e.gsu, et Zip9w.gsu)</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>LACS^{Link}</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Correspondance de fichier auxiliaire</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Index Centrus Alias (lors de l'utilisation de usca.gsi)</td> </tr> </table>	01	Index de base (correspondance d'adresse normale)	02	Index d'alias de nom de rue USPS	03	Index USPS de bâtiment	04	Index USPS de nom de société	05	Correspondance d'alias d'intersection à l'échelle d'un état (lors de l'utilisation du fichier Usw.gsi ou Use.gsi)	06	Données spatiales d'alias de nom de rue (lors de l'utilisation d'un fichier Us_pw.gsi, Us_pe.gsi, Us_psw.gsi, ou Us_pse.gsi)	07	Index alternatif (lors de l'utilisation de Zip9.gsu, Zip9e.gsu, et Zip9w.gsu)	08	LACS ^{Link}	09	Correspondance de fichier auxiliaire	10	Index Centrus Alias (lors de l'utilisation de usca.gsi)
01	Index de base (correspondance d'adresse normale)																					
02	Index d'alias de nom de rue USPS																					
03	Index USPS de bâtiment																					
04	Index USPS de nom de société																					
05	Correspondance d'alias d'intersection à l'échelle d'un état (lors de l'utilisation du fichier Usw.gsi ou Use.gsi)																					
06	Données spatiales d'alias de nom de rue (lors de l'utilisation d'un fichier Us_pw.gsi, Us_pe.gsi, Us_psw.gsi, ou Us_pse.gsi)																					
07	Index alternatif (lors de l'utilisation de Zip9.gsu, Zip9e.gsu, et Zip9w.gsu)																					
08	LACS ^{Link}																					
09	Correspondance de fichier auxiliaire																					
10	Index Centrus Alias (lors de l'utilisation de usca.gsi)																					
LACSAddress	2	<p>Indique si ReverseAPNLookup a converti une adresse grâce au Locatable Address Conversion System (LACS).</p> <table border="0"> <tr> <td>L</td> <td>Converti</td> </tr> <tr> <td>null</td> <td>Non converti</td> </tr> </table> <p>Pour plus d'informations à propos des paramètres LACS, reportez-vous à la section Système de conversion d'adresse Locatable (LACS) à la page 16.</p>	L	Converti	null	Non converti																
L	Converti																					
null	Non converti																					
LocationCode.Description	128	<p>LocationCode converti en texte. N'est renvoyé que lorsque vous définissez les options de la configuration pour qu'elles renvoient des descriptions supplémentaires (en clair).</p>																				

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
MatchCode.Description	128	MatchCode converti en texte. N'est renvoyé que lorsque vous définissez les options de la configuration pour qu'elles renvoient des descriptions supplémentaires (en clair).
RecordType	18	Indique le type d'enregistrement : <ul style="list-style-type: none"> • GeneralDelivery • HighRise • FirmRecord • Normal • PostOfficeBox • RRHighwayContract
RecordType.Default	2	Indique le type de la correspondance qui s'est produite pour le type d'enregistrement HighRise ou RRHighwayContract : <p>Y Correspondance par défaut</p> <p>N Correspondance exacte</p> <p>U Ne correspond pas</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetDataCode	3	Indique les données utilisées pour obtenir une correspondance. <ul style="list-style-type: none"> 0 Données USPS dans une base de données Centrus Enhanced, Centrus TomTom, ou Centrus NAVTEQ. 1 Données TIGER dans la base de données Centrus Enhanced. 2 Données TomTom dans la base de données Centrus TomTom. 6 Données NAVTEQ dans la base de données Centrus NAVTEQ. 7 Données de point de niveau TomTom dans la base de données Centrus TomTom Points. 8 Données de point de niveau dans la base de données Centrus Point. 9 Données du fichier auxiliaire. 10 Dictionnaire utilisateur. 11 Données au niveau des points de la base de données NAVTEQ Points. 12 Master Location Data (MLD). <p>Pour plus d'informations sur ces bases de données, voir Bases de données Enterprise Geocoding à la page 5.</p>

Plage

Les champs de sortie de plage contiennent des informations sur la plage de rues, comme les numéros d'unité hauts et bas. Pour inclure des champs de données de plage dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = R`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Alternate	2	<p>Le code USPS spécifie si un enregistrement constitue un enregistrement de base ou alternatif.</p> <p>B Enregistrement de base. Les enregistrements de base peuvent représenter une plage d'adresses ou une adresse individuelle, comme un enregistrement de société.</p> <p>A Enregistrement alternatif. Les enregistrements alternatifs sont des points de distribution individuels.</p>
HouseNumberHigh	12	Numéro de maison vers le haut de la plage d'intervalle.
HouseNumberLow	12	Numéro de maison vers le bas de la plage d'intervalle.
HouseNumberParity	2	<p>Indique si la plage de numéros de résidence contient des chiffres pairs ou impairs.</p> <p>E Pair</p> <p>O Impair</p> <p>B Les deux</p>
PostalCodeExtensionHigh	5	Extension haute du code ZIP à 4 chiffres.
PostalCodeExtensionLow	5	Extension basse du code ZIP à 4 chiffres.
UnitNumberHigh	12	Numéro d'unité du haut.
UnitNumberLow	12	Numéro d'unité du bas.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
UnitNumberParity	2	Indique si la plage de numéros d'unité contient des numéros pairs ou impairs. E Pair O Impair B Les deux

Segment

Les champs de sortie de segment contiennent des informations sur le segment de rue identifié par le fournisseur de données. Pour inclure des champs de données de segment dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = S`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockLeft	16	Fournit le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté gauche de la rue.
BlockRight	16	Fournit le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté droit de la rue.
BlockSuffixLeft	2	Suffixe de bloc gauche actuel pour Census 2010 Geography. Renvoie A ou B. Disponible uniquement dans les données Centrus Enhanced.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockSuffixRight	2	Suffixe de bloc droit actuel pour Census 2010 Geography. Renvoie A ou B. Disponible uniquement dans les données Centrus Enhanced.
RoadClass	3	Le type de route : 1 La route est une route principale. 2 La route est une route secondaire.
PointCode	11	Unique ID de point assigné par le fournisseur de données. Ce champ est vide si l'enregistrement correspondant n'est pas issu des données de niveau de point.
SegmentCode	11	ID de segment unique à 10 chiffres assigné par le fournisseur de réseau routier.
SegmentDirection	2	Indique l'ordre des numéros dans un segment. F Vers l'avant R Vers l'arrière B Les deux U Indéterminé
SegmentHouseNumberHigh	12	Un numéro dans le haut de la plage d'intervalle du segment.
SegmentHouseNumberLow	12	Un numéro dans le bas de la plage d'intervalle du segment.
SegmentLength		La longueur en pieds d'un segment de bloc. <i>Ce champ est déprécié.</i>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
SegmentParity	2	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

4 -

ReverseGeocodeUSLocation

ReverseGeocodeUSLocation prend un point de longitude et de latitude comme entrée et renvoie l'adresse qui est la meilleure correspondance pour ce point.

ReverseGeocodeUSLocation fait partie du module Enterprise Geocoding.

In this section

ReverseGeocodeUSLocation	117
Requête	120
en sortie	127

ReverseGeocodeUSLocation

ReverseGeocodeUSLocation prend un point de longitude et de latitude comme entrée et renvoie l'adresse qui est la meilleure correspondance pour ce point. Par exemple, vous pouvez entrer les informations suivantes :

Longitude: -105239771 Latitude : 40018912 Search Distance : 150 feet

Cette entrée aurait pour résultat la sortie suivante :

```
4750 WALNUT ST BOULDER, CO 80301-2538
MatchCode = NS0
LocCode = AS0
Lon = -105239773
Lat = 40018911
Distances:
Search = 150
Offset = 50
Squeeze = 50
Nearest = 50.0
Pct Geocode = 94.0
SegID = 472881795
PtID = GDT
Block = 080130122032066
County Name = BOULDER COUNTY
DPBC = 50
```

Remarque : L'adresse renvoyée est une adresse approximative basée sur la latitude et la longitude fournies. Cette adresse approximative peut ne pas exister ou ne pas accepter de livraison de courrier.

ReverseGeocodeUSLocation traite les géocodes dans l'ordre suivant :

1. ReverseGeocodeUSLocation définit un petit rectangle basé sur votre géocode d'entrée et la distance de recherche.
2. ReverseGeocodeUSLocation calcule la distance entre chaque segment de rue et l'emplacement d'entrée.
3. Si un segment est le plus proche, ReverseGeocodeUSLocation trouve le décalage et le pourcentage interpolé (à l'aide du facteur squeeze) et le côté de la rue. Il calcule ensuite un numéro de maison approximatif basé sur ces informations.

S'il y a plusieurs segments à égale proximité de l'emplacement d'entrée, une multi-occurrence se produit. ReverseGeocodeUSLocation renvoie les informations pour tous les segments d'égale proximité pour que vous puissiez déterminer le segment applicable.

4. ReverseGeocodeUSLocation renvoie les informations d'adresse, comprenant la plage de segments, le numéro de maison approximatif et la parité de la plage ainsi que d'autres informations d'adresse standard.

Remarque : Bien que de nombreuses sorties de correspondance d'adresses standard s'appliquent à l'option de géocodage inverse, plusieurs sorties sont indisponibles (comme les informations LACS^{Link} et les numéros d'unité). ReverseGeocodeUSLocation renvoie ces sorties en blanc. ReverseGeocodeUSLocation comporte aussi des sorties spécifiques au traitement géocode inverse, comme des codes de correspondance spécifiques et la distance entre l'emplacement d'entrée et le segment correspondant.

Pour pouvoir utiliser ReverseGeocodeUSLocation, vous avez besoin de fichiers de données supplémentaires, nommés fichiers GSX. Une option pour installer ces fichiers est disponible lors de l'installation des bases de données de géocodage. Les fichiers GSX doivent être installés dans le sous-répertoire de base de données du géocodage. Si vous installez la base de données Centrus Enhanced Points, Centrus Premium Points ou Centrus TomTom Points, vous devez recréer les fichiers GSX. Si vous avez besoin de davantage d'informations sur les fichiers GSX, contactez le support technique Pitney Bowes Software.

[URL de la ressource](#)

Endpoint JSON :

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

Endpoint XML :

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

[Exemple avec la réponse JSON](#)

L'exemple suivant demande une réponse JSON :

```
http://myserver:8080/rest/ReverseGeocodeUSLocation/results.json?
Data.Longitude=-73549161&Data.Latitude=41071067
```

L'élément JSON renvoyé par cette demande serait :

```
{ "output_port": [{
  "Latitude": "41.071067",
  "Longitude": "-73.549161",
  "StreetSide": "R",
  "Distance": "50.4",
  "PercentGeocode": "50.0",
  "FirmName": "",
  "AddressLine1": "2995 Summer St",
  "AddressLine2": "",
  "LastLine": "Stamford, CT 06905",
  "AdditionalInputData": ""
}] }
```

```

    "City": "Stamford",
    "StateProvince": "CT",
    "PostalCode.Base": "06905",
    "PostalCode.AddOn": "",
    "PostalCode": "06905",
    "USUrbanName": "",
    "Country": "United States of America",
    "LocationCode": "AS0",
    "MatchCode": "NS1",
    "StreetDataType": "TOMTOM",
    "Confidence": "100.0",
    "ProcessedBy": "KGL",
    "PBKey": "",
    "Status": "",
    "Status.Code": "",
    "Status.Description": "",
    "user_fields": []
  ]]]

```

Exemple avec la réponse XML

L'exemple suivant demande une réponse XML :

```

http://myserver:8080/rest/ReverseGeocodeUSLocation/results.xml?
Data.Latitude=41071067&Data.Longitude=-73549161

```

L'élément XML renvoyé par cette demande serait :

```

<xml.ReverseGeocodeUSLocationResponse
xmlns="http://www.pb.com/spectrum/services/ReverseGeocodeUSLocation">
  <output_port>
    <Address>
      <Latitude>41.071067</Latitude>
      <Longitude>-73.549161</Longitude>
      <StreetSide>R</StreetSide>
      <Distance>50.4</Distance>
      <PercentGeocode>50.0</PercentGeocode>
      <FirmName/>
      <AddressLine1>2995 Summer St</AddressLine1>
      <AddressLine2/>
      <LastLine>Stamford, CT 06905</LastLine>
      <AdditionalInputData/>
      <City>Stamford</City>
      <StateProvince>CT</StateProvince>
      <PostalCode.Base>06905</PostalCode.Base>
      <PostalCode.AddOn/>
      <PostalCode>06905</PostalCode>
      <USUrbanName/>
      <Country>United States of America</Country>
      <LocationCode>AS0</LocationCode>
      <MatchCode>NS1</MatchCode>
      <StreetDataType>TOMTOM</StreetDataType>
    </Address>
  </output_port>
</xml.ReverseGeocodeUSLocationResponse>

```

```

    <Confidence>100.0</Confidence>
    <ProcessedBy>KGL</ProcessedBy>
    <PBKey/>
    <Status/>
    <Status.Code/>
    <Status.Description/>
    <user_fields/>
  </Address>
</output_port>
</xml.ReverseGeocodeUSLocationResponse>

```

Requête

Input

Données d'entrée ReverseGeocodeUSLocation

ReverseGeocodeUSLocation prend en entrée les informations de longitude et de latitude. Le tableau suivant fournit des informations sur le format et la mise en forme de l'entrée.

Paramètre	Format	Description
Data.Latitude	Chaîne	Latitude du point pour lequel vous voulez renvoyer des informations d'adresse. Spécifiez la latitude en millièmes de degrés décimaux.
Data.Longitude	Chaîne	Longitude du point pour lequel vous voulez renvoyer des informations d'adresse. Spécifiez la longitude en millièmes de degrés décimaux.

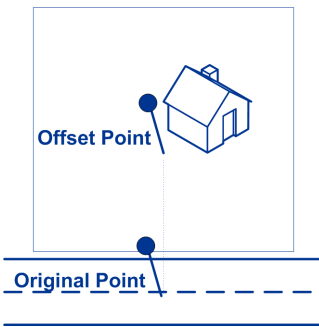
Paramètres d'entrée

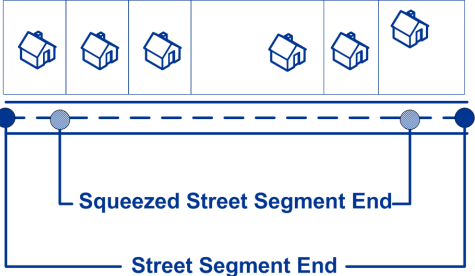
Options de configuration

Options de configuration de ReverseGeocodeUSLocation

Le tableau suivant répertorie les options de configuration pour ReverseGeocodeUSLocation.

Paramètre	Description
Option.Dataset	Le nom de la base de données qui contient les données à utiliser dans le processus de recherche.
Option.SearchDistance	Spécifie le rayon, en pieds, que ReverseGeocodeUSLocation analyse lors de sa recherche de correspondances. La plage autorisée varie de 0 à 5 280 pieds. Valeur par défaut = 150 pieds.
Option.FindClosestPoint	<p>Permet la correspondance sur l'adresse de point la plus proche au sein du rayon de recherche plutôt que sur la fonction plus proche (par ex., intersection ou segment de rue ainsi que des adresses de point).</p> <p>Remarque : Cette option nécessite qu'au moins un jeu de données de rues et un jeu de données de points soient chargés ; sinon, la correspondance sera effectuée par rapport à la fonction la plus proche.</p> <p>Y Correspond à l'adresse de point la plus proche dans le rayon de recherche.</p> <p>N Correspond à l'adresse de point ou à la fonction la plus proche. Par défaut.</p>
Option.FindNearestAddress	<p>Spécifie si ReverseGeocodeUSLocation doit trouver l'adresse interpolée la plus proche du géocode d'entrée.</p> <p>Y Trouver l'adresse la plus proche. Par défaut.</p> <p>N Ne pas trouver l'adresse la plus proche.</p> <p>Remarque : Vous pouvez utiliser cette option avec l'option <code>Option.FindNearestIntersection</code> pour géocoder à la fois par rapport aux adresses et aux intersections.</p>
Option.FindNearestUnranged	<p>Spécifie si ReverseGeocodeUSLocation peut effectuer une correspondance par rapport à un segment de rue qui n'a pas de plage de numéros. Cette option est active lorsque <code>Option.FindNearestAddress=Y</code>.</p> <p>Y Permettre à ReverseGeocodeUSLocation de faire correspondre un segment de rue hors plage. Par défaut.</p> <p>N Ne pas permettre à ReverseGeocodeUSLocation de faire correspondre un segment de rue hors plage.</p> <p>Remarque : Si vous utilisez l'option de données au niveau des points, ReverseGeocodeUSLocation ignore l'option Élément non organisé le plus proche.</p>

Paramètre	Description
Option.FindNearestIntersection	<p>Spécifie si ReverseGeocodeUSLocation doit trouver l'intersection de rue la plus proche du géocode d'entrée.</p> <p>Y Trouver l'intersection de rue la plus proche. Par défaut.</p> <p>N Ne pas trouver l'intersection de rue la plus proche.</p> <p>Remarque : Vous pouvez utiliser cette option avec l'option <code>Option.FindNearestAddress</code> pour géocoder à la fois par rapport aux adresses et aux intersections.</p>
Option.Offset	<p>Spécifie la distance de décalage à partir des segments de rue. La plage autorisée varie de 0 à 5 280 pieds. Valeur par défaut = 50 pieds.</p> <p>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 50 pieds signifie que le géocode représentera un point de 50 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 suivant représente un point de décalage par rapport au point d'origine.</p>  <p>Les coordonnées de rue ont une précision à 1/10 000 de degré et les points interpolés ont une précision au millionième de degré.</p>

Paramètre	Description
Option.Squeeze	<p>Spécifie la distance, en pieds, de resserrement des extrémités dans le géocodage de niveau de rue. La plage varie de 0 à 2 147 483 647 pieds. Valeur par défaut = 50 pieds. Le schéma suivant compare les points d'extrémité d'une rue aux points de resserrement.</p> 
Option.LatLonFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour la latitude/longitude renvoyée.</p> <p>Decimal Le format est 90,000000 - 180,000000. Par défaut.</p> <p>Integer Le format est 90000000-180000000.</p>
Option.InputLatLonFormat	<p>Spécifie le format à utiliser pour la latitude/longitude en entrée.</p> <p>Decimal Le format est 90,000000 - 180,000000.</p> <p>Integer Le format est 90000000-180000000. Par défaut.</p>
Option.RetrieveElevation	<p>Spécifie si ReverseGeocodeUSLocation renvoie l'élévation de l'adresse. L'élévation est la distance au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer pour un emplacement donné. L'élévation est renvoyée dans le champ de sortie Élévation, qui fait partie du groupe de sortie Latitude/Longitude.</p> <p>Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez la base de données Centrus Premium Points. Les données d'élévation ne sont pas disponibles pour toutes les adresses. Consulter la carte de couverture incluse dans la base de données de points.</p> <p>Y Renvoyer des données d'élévation.</p> <p>N Ne pas renvoyer de données d'élévation. Par défaut.</p>

Paramètre	Description
Option.RetrieveAPN	<p>Spécifie si ReverseGeocodeUSLocation doit déterminer l'APN (assessor's parcel number) de l'adresse. L'APN est un numéro d'identifiant attribué à un bien par l'autorité locale chargée de collecter l'impôt foncier. L'APN est renvoyé dans le champ de résultat APN, qui fait partie du groupe Recensement.</p> <p>Remarque : Cette option requiert l'installation et la licence pour une base de données Centrus Enhanced Points ou Centrus Premium Points. Les données APN ne sont pas disponibles pour toutes les adresses. Consulter la carte de couverture incluse dans la base de données de points.</p> <p>Y Renvoyer des données APN.</p> <p>N Ne pas renvoyer de données APN. Par défaut.</p>

Option.FIND_APPROXIMATE_PBKEY	<p>Lorsque Option.FIND_APPROXIMATE_PBKEY est activé, si une correspondance d'adresse n'est pas été effectuée sur Master Location Data (MLD), mais sur un jeu de données différent, l'identificateur unique pbKey™ du point MLD le plus proche situé dans la distance de recherche est renvoyé. Pour distinguer lorsqu'un renvoi pbKey™ unique identifier est effectué, la valeur de renvoi <code>PBKey</code> contient un caractère de début « X » et non « P », par exemple : X00001XSF11F. Notez que tous les autres champs renvoyés pour la correspondance d'adresse, y compris le géocode et toutes les données associées, reflètent les résultats de correspondance de l'adresse d'entrée. Le renvoi pbKey™ unique identifier peut alors être utilisé pour la recherche sur le ou les jeux de données GeoEnrichment, et les données d'attribut de l'emplacement de renvoi sont renvoyées pour la correspondance.</p> <p>Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez le jeu de données Master Location.</p> <p>Pour plus d'informations, voir Renvoi PBKey à la page 124.</p> <p>La distance de recherche du point MLD le plus proche est configurable à l'aide du champ ReverseGeocodeUSLocation Option.SearchDistance. La plage autorisée varie de 0 à 5 280 pieds. Valeur par défaut = 150 pieds.</p> <p>Y Quand une correspondance d'adresse n'est pas associée à un pbKey™ unique identifier, tente de renvoyer le pbKey™ unique identifier de l'enregistrement d'adresse le plus proche.</p> <p>N Quand une correspondance d'adresse n'est pas associée à un pbKey™ unique identifier, ne tente pas de renvoyer le pbKey™ unique identifier de l'enregistrement d'adresse le plus proche. Par défaut.</p>
-------------------------------	--

Renvoi PBKey

Un identificateur unique pbKey™ est renvoyé lorsqu'une correspondance d'adresse est effectuée à l'aide du jeu de données Master Location Dataset (MLD). Ce champ est un « Persistent Identifier » d'une adresse. L'identificateur unique pbKey™ sert de clé de recherche avec les jeux de données

Pitney Bowes GeoEnrichment pour ajouter des données d'attribut à une adresse. Suivant le ou les jeux de données GeoEnrichment que vous installez, les données d'attribut peuvent inclure des informations sur la propriété foncière, l'immobilier, le recensement, les dépenses des consommateurs, la démographie, la géographie, la protection contre les incendies et les inondations et/ou systèmes de télécommunication et sans fil, etc. Certains de ces jeux de données renvoient des données spécifiques à l'emplacement de points, telles que des données sur la propriété foncière et l'immobilier, tandis que d'autres fournissent des données basées sur des polygones, par exemple, sur la protection contre les incendies et les inondations, qui peuvent identifier des plaines inondables, ou les territoires à risques de feux de forêt ou classés.

Lorsque Renvoi PBKey est utilisé, si une correspondance d'adresse n'est pas effectuée sur Master Location Data (MLD), mais sur un jeu de données différent, l'identificateur unique pbKey™ du point MLD le plus proche situé dans la distance de recherche est renvoyé. Pour distinguer lorsqu'un renvoi d'identificateur unique pbKey™ est effectué, la valeur de renvoi PBKey contient un caractère de début « X » et non « P », par exemple : X00001XSF11F. Notez que tous les autres champs renvoyés pour la correspondance d'adresse, y compris le géocode et tous les renvois de données associés, reflètent les résultats de correspondance de l'adresse d'entrée. L'identificateur unique de renvoi pbKey™ peut alors être utilisé pour la recherche sur le ou les jeux de données GeoEnrichment, et les données d'attribut de l'emplacement de renvoi sont renvoyées pour la correspondance.

La pertinence et la précision des données d'attribut renvoyées à l'aide d'un emplacement de renvoi PBKey dépendent fortement du type de données GeoEnrichment, ainsi que de la distance de recherche du renvoi PBKey. Le renvoi PBKey est destiné à être utilisé avec les jeux de données GeoEnrichment disposant de données basées sur des polygones et non avec des données spécifiques à des points. Par exemple, l'option de renvoi PBKey peut être adaptée pour déterminer la zone d'inondation FEMA d'un emplacement donné à l'aide du jeu de données Flood Risk Pro GeoEnrichment, dans la mesure où il contient des données qui représentent une région polygonale et non une seule coordonnée. Cependant, il est important de noter que la précision des données renvoyées dépend énormément de la taille et la nature des fonctions polygonales individuelles décrites dans les données GeoEnrichment, ainsi que de la distance de recherche utilisée pour localiser le point Master Location Data le plus proche. La distance de recherche peut être configurée à un rayon de recherche autorisé de 0 à 5 280 pieds avec une valeur par défaut de 150 pieds.

Remarque : Cette option requiert que vous possédiez la licence et que vous installiez le jeu de données Master Location.

Format de sortie

Options de format de sortie de ReverseGeocodeUSLocation

Le tableau suivant répertorie les options qui commandent le format de la sortie.

Paramètre	Description
Option.OutputCasing	<p>Détermine la casse des données de sortie.</p> <p>M Renvoie la sortie en casse mixte. Par défaut. Par exemple :</p> <p>123 Main St Mytown FL 12345</p> <p>U Renvoie le résultat en majuscules. Par exemple :</p> <p>123 MAIN ST MYTOWN FL 12345</p>
Option.OutputVerbose	<p>Spécifie si ReverseGeocodeUSLocation fournit un champ de description supplémentaire en sortie. Ce champ fournit l'équivalent textuel d'un champ représenté par un code. Par exemple : <code>LocationCode</code> renvoie un code qui renseigne la précision (qualité) d'un géocode attribué. <code>LocationCode.Description</code> fournit la description du code renvoyé.</p> <p>Y Inclut des champs de description.</p> <p>N Ne pas inclure de champs de description. Par défaut.</p>

Données de sortie

Options des données de sortie de ReverseGeocodeUS

Le tableau suivant énumère les options qui contrôlent les données à renvoyer par ReverseGeocodeUSLocation.

Paramètre	Description
Option.OutputRecordType	<p>Définit les données facultatives à inclure dans le résultat. Notez que ReverseGeocodeUSLocation renvoie toujours les données listées dans Sortie par défaut à la page 130. Les données sélectionnées ici sont renvoyées avec les données de sortie par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C—Recensement • E—Éléments analysés • L—Latitude/Longitude • R—Plage • S—Segment • Q—Qualifiants <p>Pour obtenir la liste de tous les champs inclus dans chaque champ de données, consultez la section en sortie à la page 127.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas que tous les champs d'un type d'enregistrement soient renvoyés, n'utilisez pas <code>Option.OutputRecordType</code> ; au lieu de cela, utiliser <code>Option.OutputFields</code> pour spécifier les champs de sortie individuels souhaités.</p>
Option.OutputFields	<p>Définit les champs de résultat individuels qui doivent être renvoyés. Les champs sont séparés par une barre verticale (). Vous pouvez utiliser cette option au lieu de l'option Output Record Type pour limiter les résultats aux champs importants pour vos besoins en données.</p> <p>Liste par défaut :</p> <pre>AddressLine1 LastLine Longitude Latitude MatchCode LocationCode</pre>

en sortie

ReverseGeocodeUSLocation renvoie toujours un ensemble de champs de sortie par défaut contenant l'adresse, le géocode et les indicateurs de résultat. Pour des informations sur ces champs, reportez-vous à la section [Sortie par défaut](#) à la page 130. Vous pouvez aussi choisir d'inclure les catégories de données de sortie en option.

Recensement

Les champs de recensement contiennent des informations du U.S. Census sur l'adresse. Pour inclure des données de recensement dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = C`.

Remarque : Les champs de sortie de recensement suivants : `CBSADivisionName`, `CBSAName`, `CSAName` et `USCountyName` sont renvoyés uniquement lorsque vous définissez l'option `Option.OutputVerbose=Y` .

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
APN	46	Le numéro de parcelle de l'assesseur de la propriété. Le numéro de parcelle de l'assesseur est un numéro d'identification assigné à une propriété par les autorités fiscales locales sur les biens immobiliers.
BlockSuffix	2	Un suffixe de bloc à caractère unique pour diviser les blocs de recensement. Renvoie A ou B. Disponible uniquement dans les données Centrus Enhanced.
CBSACode	6	Indique une Core Based Statistical Area (CBSA - Zone statistique basée sur le noyau).
CBSADivisionCode	6	Indique une subdivision d'une CBSA.
CBSADivisionName	128	<p>Le nom de la division de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Une division CBSA est une zone de statistique métropolitaine ayant une population d'au moins 2,5 millions d'habitants qui a été subdivisée pour former de plus petits regroupements de comtés auxquels on se réfère comme étant des « divisions métropolitaines ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p> <p>Remarque : Le nom de division CBSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CBSAMetro	2	<p>Zone de statistiques métropolitaine. Les valeurs valides comprennent :</p> <p>Y Zone de statistiques Métro.</p> <p>N Zone de statistiques Micro.</p> <p>null Données non disponibles.</p>
CBSAName	128	<p>Le nom de zone basée sur une statistique fondamentale. (CBSA) dans lequel l'adresse se situe.</p> <p>Un CBSA est un terme collectif qui se réfère à des zones métropolitaines et micropolitaines. Une zone métropolitaine a une population supérieure à 50 000 habitants, et une zone micropolitaine a une population entre 10 000 et 49 999 habitants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas</i> (Zones statistiques métropolitaines et micropolitaines) du site Web du U.S. Census Bureau :</p> <p>www.census.gov/population/www/metroareas/metroarea.html</p> <p>Remarque : Le nom CBSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
CensusBlockID	16	L'ID du code des Standards de traitement de l'information du recensement fédéral (FIPS).
CensusTract	7	6 chiffres extraits de CensusBlockID.
CSACode	4	Indique le code d'une entité géographique composée de 2 CBSA adjacentes ou plus avec des mesures d'échange d'emplois d'au-moins 15.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CSAName	128	<p>Le nom de zone basée sur une statistique combinée (CSA) dans laquelle l'adresse se situe.</p> <p>Un CSA est une combinaison de deux Codes de zone basés sur une statistique fondamentale (CBSA) avec une mesure d'inter échange d'emploi élevée. La mesure d'inter échange d'emploi est la somme du pourcentage de résidents employés dans la plus petite entité qui travaillent dans la plus grande entité, et le pourcentage d'emploi dans la plus petite entité qui est considérée d'après les travailleurs qui résident dans la plus grande entité. Des paires de CBSA avec des mesures d'inter échange d'emploi d'au moins 25% se combinent automatiquement. Des paires de CBSA avec des mesures d'inter échange d'emploi d'au moins 15%, mais inférieures à 25%, peuvent se combiner si l'opinion locale des deux zones est en faveur de la combinaison.</p> <p>Remarque : Le nom CSA n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
USCountyName	128	<p>Le nom du comté ou de la commune dans laquelle se situe l'adresse.</p> <p>Remarque : Le nom de comté/paroisse n'est renvoyé que si vous définissez l'option <code>Option.OutputVerbose=Y</code>.</p>
USFIPSCountyNumber	4	Code comté FIPS à 3 chiffres extrait de CensusBlockID.
USFIPSStateCode	3	Code d'état FIPS à 2 chiffres extrait de CensusBlockID.
USFIPSStateCountyCode	6	Code FIPS à 5 chiffres pour un état ou un comté extrait de CensusBlockID.

Sortie par défaut

ReverseGeocodeUSAddress comprend toujours les champs suivants dans la sortie.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
AdditionalInputData	61	Ce champ est renseigné avec les informations d'adresse d'entrée qui apparaissent après un indicateur d'attention ou d'arrêt de courrier, par exemple : MSC, MS, MAILSTOP, MAIL STOP, ATTN, ATTENTION. Remarque : ReverseGeocodeUSLocation ne traite pas ces informations. Ces informations sont simplement incluses telles qu'elles ont été saisies dans les données d'entrée.
AddressLine1	104	La première ligne de l'adresse.
AddressLine2	104	La seconde ligne de l'adresse.
City	29	Nom de la municipalité.
Confidence	4	Indique la certitude du résultat fourni. La plage va de 0 (zéro) à 100 : 0 signifie aucune correspondance, et 100 est une correspondance exacte.
Country	25	Le nom du pays. Puisque ReverseAPNLookup ne fonctionne que pour les emplacements aux États-Unis, ce champ contient toujours United States of America .
Distance	8	Distance, en pieds, du géocode d'entrée à la correspondance d'adresse ou d'intersection la plus proche.
Elevation	11	L'élévation de l'emplacement au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer.
FirmName	41	Nom de l'entreprise
LastLine	61	La dernière liste d'adresse complète (municipalité, état, et code postal).

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Latitude	11	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).
LocationCode	5	Indique la précision (la qualité) du géocode affecté. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes d'emplacement d'adresse à la page 164.
Longitude	12	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).
MatchCode	5	Indique les portions de l'adresse qui correspondent au fichier du répertoire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Codes de correspondance à la page 157.
PBKey	13	Identifiant d'adresse unique renvoyé lorsqu'une correspondance d'adresse est effectuée à l'aide du jeu de données Master Location. L'identificateur unique pbKey™ est utilisé comme clé de recherche sur un jeu de données GeoEnrichment, afin de renvoyer des données d'attribut pour la correspondance.
PercentGeocode	6	Le pourcentage le long du segment de rue qui correspond au géocode. Par exemple, si le géocode renvoyé tombe 1/3 le long du segment de rue entier, le pourcentage est 33.000. Remarque : Cette valeur est toujours 0.0 pour les correspondances de données de niveau de point et les intersections.
PostalCode	10	Code ZIP à 9 chiffres avec ou sans trait d'union.
PostalCode.AddOn	5	Extension du code ZIP à 4 chiffres.
PostalCode.Base	6	Code ZIP à 5 chiffres

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
ProcessedBy	4	Le logiciel sous-jacent qui a traité la requête. KGR for ReverseGeocodeUSLocation.
RRHC	2	Route rurale contrat d'autoroute (RRHC). Ce champ est null si l'adresse n'est pas un RRHC.
StateProvince	3	Abréviation d'État à 2 caractères.
Status	2	Réussie ou échec de la tentative de correspondance. null Réussie F Échec
Status.Code	23	Raison de l'échec : <ul style="list-style-type: none"> • Erreur système interne • Géocode introuvable • Données d'entrée insuffisantes
Status.Description	32	Description du problème : <p>Problème + explication Renvoyé lorsque <code>Status.Code</code> contient « Internal System Error ».</p> <p>Geocoding Failed Renvoyé lorsque <code>Status.Code</code> contient « No Geocode Found ».</p> <p>No location returned Renvoyé lorsque <code>Status.Code</code> contient « No Geocode Found ».</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetDataType	20	Jeu de données que ReverseGeocodeUSLocation a tenté de mettre en correspondance. USPS USPS TIGER TIGER TOMTOM Jeu de données de rues TomTom SANBORN POINT DATA Jeu de données de points Sanborn NAVTEQ Jeu de données de rues NAVTEQ TOMTOM POINT DATA Jeu de données de points TomTom AUXILIARY Fichier auxiliaire CENTRUS POINT DATA Jeu de données Centrus Points USER DICTIONARY Dictionnaire utilisateur NAVTEQ POINT DATA Jeu de données de points NAVTEQ MASTER LOCATION Master Location Data
StreetSide	2	Indique le côté de la rue que la plage occupe. L La plage occupe le côté gauche de la rue. R La plage occupe le côté droit de la rue. B La plage occupe les deux côtés de la rue. U Indéterminé.
USUrbanName	31	Nom d'urbanisation. Adresses à Porto Rico uniquement.

Latitude/Longitude

Les champs de sortie de latitude/longitude contiennent les coordonnées géographiques de l'emplacement. Pour inclure des champs de sortie latitude/longitude dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = L`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Elevation	11	L'élévation de l'emplacement au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer.
Latitude	11	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).
Longitude	12	Nombre à 7 chiffres en degrés et calculé à 4 décimales (au format spécifié).

Éléments analysés

Le type d'enregistrement de sortie d'éléments analysés contient des informations d'adresse standard en tant qu'unités individuelles, comme les suffixes de rue (AVE) et les cardinaux qui précèdent (N et SE). Pour inclure des éléments analysés dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = E`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
ApartmentLabel	5	Unité, comme appartement, suite ou lot.
ApartmentLabel2	5	Unité, comme appartement, suite ou lot.
ApartmentNumber	12	Numéro d'unité.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
ApartmentNumber2	12	Numéro d'unité.
CrossStreetLeadingDirectional	3	Préfixe pour les intersections.
CrossStreetName	41	Nom de l'intersection.
CrossStreetSuffix	5	Suffixe d'intersection.
CrossStreetTrailingDirectional	3	Postfixe pour les intersections.
HouseNumber	12	Numéro de bâtiment pour l'emplacement de correspondance. Remarque : C'est un numéro d'immeuble approximatif basé sur la latitude et la longitude fournies. Cette adresse approximative peut ne pas exister ou ne pas accepter de livraison de courrier.
LeadingDirectional	3	Direction de rue précédent le nom de la rue. Par exemple, le N du 138 N Main Street.
PrivateMailbox	9	Boîte postale privée. Pas de sortie si l'entrée est multiligne.
PrivateMailbox.Designator	5	Description de la boîte postale privée. Pas de sortie si l'entrée est multiligne.
StreetName	41	Nom de rue.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetSuffix	5	Le type de rue de l'emplacement ayant une correspondance. Par exemple, AVE pour Avenue.
TrailingDirectional	3	Cardinal de rue qui suit le nom de la rue. Par exemple, le N dans 456 Washington N.

Qualificateurs

Le type d'enregistrements de sortie qualifiants contient des informations de qualification sur la correspondance, comme le code d'emplacement et le code de correspondance. Pour inclure des champs de sortie latitude/longitude dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = Q`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
CountryLevel	2	La catégorie de données postales disponibles. Renvoie toujours A dans ReverseGeocodeUSLocation—Valide, corrige et fournit le code postal manquant, le nom de ville, le nom d'état/de comté, les éléments d'adresse de rue et le nom du pays.
DatabaseVersion	15	Date de publication par USPS, au format Mois Année.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
EWSMatch	2	Indique si ReverseGeocodeUSLocation a refusé une correspondance à cause de données Early Warning System (EWS). Y EWS a refusé une correspondance. null EWS n'a pas refusé une correspondance. Pour plus d'informations à propos des paramètres EWS, reportez-vous à la section Early Warning System (EWS) à la page 17.
ExpirationDate	11	Date d'expiration de la base de données, au format MM/JJ/AAAA.
GeoStanMatchScore	13	Score de correspondance d'enregistrements (uniquement pour les multi-correspondances).
Intersection	2	Indique si ReverseGeocodeUSLocation a trouvé une correspondance d'intersection de rue. T Vrai, une correspondance d'intersection de rue a été trouvée. F Faux, aucune correspondance d'intersection de rue n'a été trouvée.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
IsAlias	4	<p>ReverseGeocodeUSLocation a situé un enregistrement de correspondance par un alias d'index. Renvoie 3 caractères. Le premier est un N pour une correspondance de rue normale ou un A pour une correspondance d'alias (comme des bâtiments, des alias et des sociétés). Les 2 caractères suivants sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 Index de base (correspondance d'adresse normale) 02 Index d'alias de nom de rue USPS 03 Index USPS de bâtiment 04 Index USPS de nom de société 05 Correspondance d'alias d'intersection à l'échelle d'un état (lors de l'utilisation du fichier <code>Usw.gsi</code> ou <code>Use.gsi</code>) 06 Données spatiales d'alias de nom de rue (lors de leur utilisation, le fichier <code>Us_pw.gsi</code>, <code>Us_pe.gsi</code>, <code>Us_psw.gsi</code> ou <code>Us_pse.gsi</code> est requis) 07 Index alternatif (lors de l'utilisation des fichiers <code>Zip9.gsu</code>, <code>Zip9e.gsu</code> et <code>Zip9w.gsu</code>) 08 LACS^{Link} 09 Correspondance de fichier auxiliaire 10 Index Centrus Alias (lors de l'utilisation du fichier <code>usca.gsi</code>)
LACSAddress	2	<p>Indique si ReverseGeocodeUSLocation a converti une adresse grâce au Locatable Address Conversion System (LACS).</p> <ul style="list-style-type: none"> L Converti null Non converti. <p>Pour plus d'informations à propos des paramètres LACS, reportez-vous à la section Système de conversion d'adresse Locatable (LACS) à la page 16.</p>
LocationCode.Description	128	<p>LocationCode converti en texte. N'est renvoyé que lorsque vous définissez les options de la configuration pour qu'elles renvoient des descriptions supplémentaires (en clair).</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
MatchCode.Description	128	MatchCode converti en texte. N'est renvoyé que lorsque vous définissez les options de la configuration pour qu'elles renvoient des descriptions supplémentaires (en clair).
RecordType	18	Indique le type d'enregistrement : <ul style="list-style-type: none"> • GeneralDelivery • HighRise • FirmRecord • Normal • PostOfficeBox • RRHighwayContract
RecordType.Default	2	Indique le type de la correspondance qui s'est produite pour le type d'enregistrement HighRise ou RRHighwayContract : <p>Y Correspondance par défaut.</p> <p>N Correspondance exacte.</p> <p>U Pas de correspondance.</p>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
StreetDataCode	3	<p>Indique les données utilisées pour obtenir une correspondance.</p> <p>0 Données USPS dans une base de données Centrus Enhanced, Centrus TomTom, ou Centrus NAVTEQ.</p> <p>1 Données TIGER dans la base de données Centrus Enhanced.</p> <p>2 Données TomTom dans la base de données Centrus TomTom.</p> <p>6 Données NAVTEQ dans la base de données Centrus NAVTEQ.</p> <p>7 Données de point de niveau TomTom dans la base de données Centrus TomTom Points.</p> <p>8 Données de point de niveau dans la base de données Centrus Point.</p> <p>9 Données de fichier auxiliaire.</p> <p>10 Dictionnaire utilisateur.</p> <p>11 Données au niveau des points de la base de données NAVTEQ Points.</p> <p>12 Master Location Data (MLD).</p> <p>Pour plus d'informations sur ces bases de données, voir Bases de données Enterprise Geocoding à la page 5.</p>
StreetDataType	20	Indique les données utilisées en premier pour essayer d'obtenir une correspondance.

Plage

Le type d'enregistrement de sortie de plage contient des informations sur la plage de rues, comme les numéros d'unités hauts et bas. Pour inclure des champs de données de plage dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = R`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
Alternate	2	<p>Le code USPS spécifie si un enregistrement constitue un enregistrement de base ou alternatif.</p> <p>B Enregistrement de base. Les enregistrements de base peuvent représenter une plage d'adresses ou une adresse individuelle, comme un enregistrement de société.</p> <p>A Enregistrement alternatif. Les enregistrements alternatifs sont des points de distribution individuels.</p>
HouseNumberHigh	12	Numéro de maison vers le haut de la plage d'intervalle.
HouseNumberLow	12	Numéro de maison vers le bas de la plage d'intervalle.
HouseNumberParity	2	<p>Indique si la plage de numéros de résidence contient des chiffres pairs ou impairs.</p> <p>E Pair</p> <p>O Impair</p> <p>B Les deux</p>
PostalCodeExtensionHigh	5	Extension haute du code ZIP à 4 chiffres.
PostalCodeExtensionLow	5	Extension basse du code ZIP à 4 chiffres.
UnitNumberHigh	12	Numéro d'unité du haut.
UnitNumberLow	12	Numéro d'unité du bas.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
UnitNumberParity	2	Indique si la plage de numéros d'unité contient des numéros pairs ou impairs. E Pair O Impair B Les deux

Segment

Le type d'enregistrement de sortie de segment contient des informations sur le segment de rue identifié par le fournisseur de données. Pour inclure des champs de données de segment dans la sortie, définissez `Option.OutputRecordType = S`.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockLeft	16	Fournit le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté gauche de la rue.
BlockRight	16	Fournit le code FIPS de recensement qui indique que l'adresse est du côté droit de la rue.
BlockSuffixLeft	2	Suffixe de bloc gauche actuel pour Census 2010 Geography. Renvoie A ou B. Disponible uniquement dans les données Centrus Enhanced.

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
BlockSuffixRight	2	Suffixe de bloc droit actuel pour Census 2010 Geography. Renvoie A ou B. Disponible uniquement dans les données Centrus Enhanced.
RoadClass	3	Le type de route : 1 Majeur 2 Mineur
SegmentCode	11	ID de segment unique à 10 chiffres assigné par le fournisseur de réseau routier.
SegmentDirection	2	Indique l'ordre des numéros dans un segment. F Vers l'avant R Vers l'arrière B Les deux U Indéterminé
SegmentHouseNumberHigh	12	Un numéro dans le haut de la plage d'intervalle du segment.
SegmentHouseNumberLow	12	Un numéro dans le bas de la plage d'intervalle du segment.
SegmentLength		La longueur en pieds d'un segment de bloc. <i>Ce champ est déprécié.</i>

Élément de réponse	Max. Longueur de champ avec indicateur de fin null	Description
SegmentParity	2	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
SegmentPoints	1024	Gamme de valeurs de latitude/longitude représentant les coordonnées de segment du segment correspondant. Les données de points de segment renvoyées pour chaque type de correspondance sont comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Correspondances de rue - une liste de points • Correspondances de point - un point est renvoyé, le même que le point mis en correspondance, dans la mesure où une correspondance de point se compose d'un seul segment avec une plage unique. • Correspondances d'intersection - des points de segment sont renvoyés pour le segment répertorié en premier dans la sortie d'intersection. Par exemple, Forest Ave at 6th renvoie les points de segment pour Forest Ave.

5 - Fichiers auxiliaires de Geocode US Address

In this section

Aperçu du fichier auxiliaire	147
Correspondance avec les fichiers auxiliaires	147
Résultats de la correspondance auxiliaire	149
Disposition du fichier auxiliaire	150

Aperçu du fichier auxiliaire

Utilisez des fichiers auxiliaires pour les comparer aux données spéciales non incluses dans la base de données GeocodeUSAddress.

La base de données GeocodeUSAddress est régulièrement mise à jour pour y intégrer les modifications apportées par USPS et les fournisseurs de données tiers. Vous pouvez posséder des informations récentes n'ayant pas encore été incorporées. Les fichiers auxiliaires vous permettent de traiter vos enregistrements d'entrée par rapport à un fichier incluant ces modifications.

Remarque : ReverseGeocodeUSAddress ne prend pas en charge les fichiers auxiliaires.

Il y a deux types d'enregistrements de fichier auxiliaire :

- **Enregistrements de rues**—Contient une plage d'une ou de deux adresses dans une rue. Pour les champs requis, voir [Disposition du fichier auxiliaire](#) à la page 150. Un enregistrement par rue ne doit pas comporter d'informations d'adresses secondaires comme des intercepteurs de courrier, les boîtes postales privées (PMB) et des boîtes postales.
- **Enregistrements de points de repère**—Représente un seul site. Pour les champs requis, voir [Disposition du fichier auxiliaire](#) à la page 150. Un enregistrement de site remarquable ne doit pas comporter d'abréviations pré-directionnelles ou post-directionnelles, ou de numéros de rue en exposant ou en indice.

Remarque : Vous ne pouvez pas mettre à jour un fichier auxiliaire pendant que GeocodeUSAddress est en cours de fonctionnement. Si vous voulez mettre à jour le fichier auxiliaire, arrêtez GeocodeUSAddress avant de tenter de remplacer ou éditer un fichier.

Correspondance avec les fichiers auxiliaires

GeocodeUSAddress fait correspondre une adresse entrée avec un fichier auxiliaire comme suit :

1. GeocodeUSAddress détermine si un fichier auxiliaire est présent.

Si vous avez un fichier auxiliaire d'ensembles de données, GeocodeUSAddress le télécharge automatiquement et tente de trouver des correspondances avec le fichier auxiliaire. Vous pouvez vérifier si GeocodeUSAddress a trouvé un fichier auxiliaire en consultant la page d'informations sur la version dans Management Console. L'un des statuts suivants s'affiche :

- Loaded : un fichier auxiliaire est téléchargé
- None : aucun fichier auxiliaire trouvé ou téléchargé
- Invalid : un fichier auxiliaire a été trouvé, mais le téléchargement a échoué

GeocodeUSAddress n'accepte qu'un seul fichier auxiliaire. Si plusieurs fichiers auxiliaires sont présents, GeocodeUSAddress tentera de trouver des correspondances avec le premier fichier. GeocodeUSAddress ignore tout fichier supplémentaire pour l'opération de correspondance, sans tenir compte si GeocodeUSAddress a trouvé ou non une correspondance dans le premier fichier.

Si un enregistrement dans le fichier auxiliaire n'est pas valide, GeocodeUSAddress renvoie un message d'enregistrement non valide. GeocodeUSAddress continue de faire correspondre les adresses d'entrée avec le fichier auxiliaire, mais ne rapprochera pas l'enregistrement non valide du fichier auxiliaire.

2. Si un fichier auxiliaire est présent, GeocodeUSAddress tente de faire correspondre le fichier auxiliaire.

GeocodeUSAddress suppose que le fichier auxiliaire est l'ensemble de données le plus précis et tente de trouver une correspondance à l'adresse d'entrée dans le fichier auxiliaire. Si GeocodeUSAddress ne parvient pas à trouver de correspondance dans le fichier auxiliaire, l'adresse d'entrée sera rapprochée à l'aide des bases de données du module Enterprise Geocoding.

Remarque : GeocodeUSAddress ne fait correspondre des listes d'adresses d'entrée à des fichiers auxiliaires que si une correspondance exacte existe. Votre liste d'adresses d'entrée devrait être exempte de fautes d'orthographe et d'adresses incomplètes.

3. Si GeocodeUSAddress trouve une correspondance d'enregistrement exact par rapport au fichier auxiliaire, la correspondance est normalisée selon les réglementations de l'USPS et le résultat de la correspondance du fichier auxiliaire est renvoyé.

GeocodeUSAddress utilise les valeurs par défaut suivantes si vous n'incluez pas les valeurs dans le fichier auxiliaire :

- House number parity = B (à la fois pairs et impairs)
- Segment direction = A (croissant)
- Side of street = U (inconnu)

Règles de rapprochement de type d'enregistrement

Lors d'une correspondance par rapport à un fichier auxiliaire, GeocodeUSAddress suit les règles suivantes :

Correspondance d'enregistrement de rue

- Le numéro de résidence d'entrée doit tomber parmi les valeurs de numéros de résidence hauts ou bas de l'enregistrement auxiliaire, ou y être égal,
- Le numéro de résidence d'entrée doit être en accord avec la parité de l'enregistrement auxiliaire.
- Le code ZIP saisi doit correspondre exactement au code ZIP de l'enregistrement auxiliaire.

Correspondance d'enregistrement de point de repère

- Les données saisies doivent contenir un code ZIP et une ligne d'adresse et les valeurs doivent correspondre exactement aux valeurs de l'enregistrement auxiliaire.
- L'adresse saisie ne peut avoir aucune autre donnée comme un numéro de maison, un numéro de local ou une boîte privée (PMB).

Remarque : GeocodeUSAddress établit uniquement la correspondance du code ZIP par rapport au fichier auxiliaire. GeocodeUSAddress ne vérifie pas si le code ZIP de l'enregistrement d'adresse saisie est correct pour la ville ou l'État. Vous devez valider ces informations dans les listes de saisie avant de lancer le traitement par rapport au fichier auxiliaire.

Fonctionnalités non disponibles

Les fonctionnalités suivantes ne sont pas disponibles lorsque GeocodeUSAddress réalise une correspondance par rapport à un fichier auxiliaire.

- GeocodeUSAddress ne réalise pas de correspondance sur les éléments suivants :
 - adresses sur deux lignes
 - adresses sur plusieurs lignes
 - adresses d'intersection
 - adresses doubles
- GeocodeUSAddress ne réalise pas les traitements EWS, ZIPMove, LACSLink ou DPV sur les correspondances auxiliaires.
- Vous pouvez uniquement accéder au fichier auxiliaire avec le traitement via les fonctions Rechercher. Vous ne pouvez pas accéder au fichier auxiliaire via les fonctions Rechercher Premier/Suivant ou MBR.
- Vous pouvez uniquement accéder à la logique du fichier auxiliaire à l'aide de l'option de code d'adresse de la fonction Rechercher, non de l'option géocode.

Résultats de la correspondance auxiliaire

GeocodeUSAddress donne un type de données spéciales, des valeurs de code de correspondance et des valeurs de code d'emplacement pour les correspondances auxiliaires. Quand GeocodeUSAddress obtient une correspondance par rapport à un fichier auxiliaire, le résultat par défaut respecte les conventions suivantes :

- GeocodeUSAddress formate la correspondance de fichier auxiliaire en rue pour le résultat. Ceci exclut les boîtes postales, les routes rurales, les livraisons générales, etc.
- GeocodeUSAddress suit les paramètres de casse que vous avez indiqués (par défaut, des majuscules) avec la fonction de choix de la casse. GeocodeUSAddress ne conserve pas la casse

du fichier auxiliaire pour les valeurs ayant une casse mélangée. Par exemple, GeocodeUSAddress renvoie O'Donnell sous la forme O'DONNELL ou Odonnell selon le paramètre de la fonction du choix de la casse.

Remarque : GeocodeUSAddress ne modifie pas la casse pour le champ User Data.

- GeocodeUSAddress supprime les espaces au début et à la fin des champs du fichier auxiliaire.

Remarque : GeocodeUSAddress ne supprime pas les espaces dans le champ User Data.

Disposition du fichier auxiliaire

Lorsque vous créez un fichier auxiliaire, vous devez vous conformer aux règles organisationnelles suivantes :

- Les fichiers sont des fichiers texte d'une largeur fixe avec l'extension `.gax`
- Les fichiers peuvent contenir jusqu'à 500,000 enregistrements.
- Utilisez des points virgules dans la première colonne pour indiquer qu'une ligne est un commentaire, et non un enregistrement de données ; GeocodeUSAddress ignore les lignes qui commencent par un point virgule.
- Pour des performances optimales, ordonnez les enregistrements dans le fichier par Code ZIP décroissant, puis par nom de rue décroissant.
- Les enregistrements ne doivent représenter qu'un seul côté de rue. Pour représenter les deux côtés d'une rue, créez un enregistrement pour chaque côté de la rue.
- Les enregistrements doivent représenter des segments qui sont des lignes droites.
- Les numéros de maisons doivent suivre les règles USPS documentées dans la Publication 28.
- Les champs numériques tels que les codes ZIP ne doivent contenir que des chiffres.
- Si les numéros de maisons figurent dans l'enregistrement, la plage de numéros de maisons doit être valide conformément aux règles USPS documentées dans la Publication 28, Annexe E.
- Les valeurs de latitude et de longitude doivent être en millièmes de degrés décimaux.
- Les enregistrements ne peuvent pas contenir d'adresses de boîtes postales.

Les tables suivantes montrent la disposition pour un fichier auxiliaire.

Champ	Description	Requis	Requis pour la correspondance de segment de rue	Requis pour la correspondance de Site remarquable	Correspondance exacte requise si présent	Longueur	Position
ZIP Code	Code ZIP à 5 chiffres	X	X	X	X	5	1-5
Nom de rue	Nom de rue ou de site remarquable.	X	X	X	X	30	6-35
Street type abbreviation	Type de rue. Également appelé suffixe de rue. Vois la Publication USPS 28, Annexe C pour une liste complète des types de rues pris en charge.				X	4	36-39
Predirectional	Abréviation pré-directionnelle USPS de nom de rue. Les valeurs prises en charge sont N, E, S, W, NE, NW, SE, et SW.				X	2	40-41
Postdirectional	Abréviation post-directionnelle USPS de nom de rue. Les valeurs prises en charge sont N, E, S, W, NE, NW, SE, et SW.				X	2	42-43
RÉSERVÉ	RÉSERVÉ					4	44-47
Low house number	Numéro de maison bas dans la plage d'adresse.	X	X			11	48-58
High house number	Numéro de maison haut dans la plage d'adresse.	X	X			11	59-69

Champ	Description	Requis	Requis pour la correspondance de segment de rue	Requis pour la correspondance de Site remarquable	Correspondance exacte requise si présent	Longueur	Position
House number parity	Indique la parité du numéro de la maison dans la plage. E - Identique O - erroné B - Les deux					1	70
Direction du segment	Direction dans laquelle les numéros de maison progressent le long du segment : F - Vers l'avant (par défaut) R - Vers l'arrière					1	71
RÉSERVÉ	RÉSERVÉ					1	72
FIPS state	Code d'État FIPS du Gouvernement Fédéral des États Unis.					2	73-74
FIPS county	Code de comté FIPS du Gouvernement Fédéral des États Unis.					3	75-77
Census tract	Recensement de lotissement aux États Unis.					6	78-83
Census block group	Numéro de groupe de bloc de lotissement aux États Unis.					1	84

Champ	Description	Requis	Requis pour la correspondance de segment de rue	Requis pour la correspondance de Site remarquable	Correspondance exacte requise si présent	Longueur	Position
Census block ID	Numéro d'ID de bloc de lotissement aux États Unis.					3	85-87
RÉSERVÉ	RÉSERVÉ					5	88-92
State abbreviation	Abréviation d'État USPS					2	93-94
County name	Nom du comté					25	95-119
MCD code	Code de division civile mineure.					5	120-124
Nom MCD	Nom de division civile mineure.					40	125-164
CBSA code	Code de zone basé sur une statistique fondamentale.					5	165-169
CBSA name	Nom de zone basé sur une statistique fondamentale.					49	170-218
RÉSERVÉ	RÉSERVÉ					5	219-223
City Name	Nom de ville. Écrase le nom de ville/d'état préféré en cas de retour.					40	224-263

Champ	Description	Requis	Requis pour la correspondance de segment de rue	Requis pour la correspondance de Site remarquable	Requis pour la correspondance exacte requise si présent	Longueur	Position
RÉSERVÉ	RÉSERVÉ					237	264-500
User-defined data	Données définies par l'utilisateur					300	501-800
Record ID Number	Identifiant d'enregistrement unique défini par l'utilisateur.					10	801-810
Side of street	Côté de la rue pour l'adresse : L - Côté gauche R - Côté droit B - Les deux côtés U - Côté inconnu (par défaut) Ceci concerne les extrémités des segments et la direction des segments.					1	811
Beginning longitude	Longitude de commencement de segment de rue en millièmes de degrés.	X	X	X		11	812-822
Beginning latitude	Latitude de commencement de segment de rue en millièmes de degrés.	X	X	X		10	823-832

Champ	Description	Requis	Requis pour la correspondance de segment de rue	Requis pour la correspondance de Site remarquable	Correspondance exacte requise si présent	Longueur	Position
Ending longitude	Longitude de fin de segment de rue en millièmes de degrés.					11	833-843
Ending latitude	Latitude de fin de segment de rue en millièmes de degrés.					10	844-853

6 - Codes de correspondance et d'emplacement pour le géocodage aux États-Unis

In this section

Codes de correspondance	157
Codes d'emplacement	163

Codes de correspondance

Le géocodeur renvoie des codes de correspondance indiquant les portions d'adresse qui ont correspondu ou non à la base de données.

Si le géocodeur ne peut pas faire de correspondance, le code de correspondance commence par un E et les chiffres restant indiquent pourquoi l'adresse ne correspondait pas. Pour obtenir une description des codes de correspondance E, reportez-vous à la section [Tableau 3 : Codes de correspondance pour Pas de correspondance](#) à la page 161. Les chiffres ne font pas spécifiquement référence aux éléments auxquels l'adresse ne correspondait pas, mais plutôt aux raisons pour lesquelles l'adresse ne correspondait pas.

Codes de correspondance

Le tableau suivant contient les valeurs des codes de correspondance. Pour obtenir une description des chiffres hexadécimaux des différents codes de correspondance, reportez-vous à la section [Tableau 2 : Description des chiffres hexadécimaux](#) à la page 159.

Tableau 1 : Codes de correspondance

Code	Description
Ahh	Même chose que pour Shh, mais indique une correspondance avec un enregistrement de nom d'alias ou avec un autre enregistrement.
Chh	L'adresse de rue ne correspondait pas, mais le géocodeur a situé un segment de rue basé sur le code Zip d'entrée ou sur la ville
D00	Correspondait à une petite ville avec boîtes postales ou distribution générale uniquement.
Gxx	Correspondait à un fichier auxiliaire.

Code	Description
Hhh	Le numéro de la maison a été modifié.
Jhh	Correspondait à un dictionnaire défini par l'utilisateur.
Nxx	<p>Correspondait à l'adresse la plus proche. Utilisé lors d'un géocodage inverse. Ce qui suit représente des valeurs uniquement pour N :</p> <p>NS0 Correspondance de centre de rue le plus proche (segment de rue interpolé le plus proche)</p> <p>NS1 Segment de rue le plus proche hors plage d' intervalle</p> <p>NP0 Point d'adresse le plus proche</p> <p>NX0 Intersection la plus proche</p>
P	Reverse APN Lookup réussie.
Qhh	Correspondait à la plage d'enregistrements USPS ayant des codes ZIP uniques. Les règles CASS interdisent la modification d'une entrée ZIP si elle correspond à une valeur unique de code ZIP.
Rhh	Correspondait à une adresse dans une plage d'intervalle.
Shh	Correspondait à des données USPS. Ceci est considéré comme la meilleure correspondance d'adresse, parce qu'elle est comparée directement avec la liste d'adresses USPS. S est renvoyé pour un petit nombre d'adresses lorsque l'adresse correspondante a un ZIP + 4 vierge.
Thh	Correspondait à un enregistrement de segment de rue. Les enregistrements de segment de rue ne contiennent pas d'informations de code ZIP. Si vous entrez un code ZIP, l'application renvoie le code ZIP que vous avez entré. Si la ville et l'état d'entrée n'ont qu'un seul code ZIP, l'application renvoie ce code ZIP.

Code	Description
Uhh	Correspondance aux données USPS mais ne peut pas résoudre le code ZIP + 4 sans le nom de société ou d'autres informations. Le mode CASS renvoie un code d'erreur E023 (correspondance multiple).
Xhhh	Correspondance à une intersection de deux rues, par exemple, « Clay St & Michigan Ave ». Le premier chiffre hexadécimal fait référence à la dernière ligne d'informations, le second chiffre hexadécimal fait référence à la première rue de l'intersection, et le troisième chiffre hexadécimal fait référence à la seconde rue de l'intersection. Remarque : L'USPS ne permet pas que les intersections soient des adresses de livraison valides.
Yhhh	Comme pour Xhhh, mais l'enregistrement d'un nom d'alias a été utilisé pour l'une des rues ou les deux.
Z	N'a donné aucune adresse, mais a vérifié le code ZIP fourni.

Le tableau suivant contient la description des chiffres hexadécimaux des valeurs de codes de correspondance.

Tableau 2 : Description des chiffres hexadécimaux

Code	À la première position hexadécimale, signifie :	À la seconde et troisième position hexadécimale, signifie :
0	Pas de modification dans la dernière ligne.	Pas de modification dans la ligne d'adresse.
1	Code ZIP modifié.	Type de rue modifié.
2	Ville modifiée.	Indications pré-directionnelles modifiées.

Code	À la première position hexadécimale, signifie :	À la seconde et troisième position hexadécimale, signifie :
3	Ville et code ZIP modifiés.	Type et indications pré-directionnelles de la rue modifiées.
4	État modifié.	Indications post-directionnelles modifiées.
5	État et code ZIP modifiés.	Type et indications post-directionnelles de la rue modifiées.
6	État et ville modifiés.	Indications pré-directionnelles et post-directionnelles modifiées.
7	État, ville et code ZIP modifiés.	Type et indications pré-directionnelles et post-directionnelles de la rue modifiés.
8	ZIP + 4 modifié.	Nom de rue modifié.
9	ZIP et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue et type de rue modifiés.
A	Ville et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue et indications pré-directionnelles modifiés.
B	Ville, ZIP et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue, type de rue, et indications pré-directionnelles modifiés.
C	État et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue et indications post-directionnelles modifiés.
D	État, ZIP et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue, type de rue, et indications post-directionnelles modifiés.

Code	À la première position hexadécimale, signifie :	À la seconde et troisième position hexadécimale, signifie :
E	État, ville et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue et indications pré-directionnelles et post-directionnelles de la rue modifiés.
F	État, ville, ZIP et ZIP + 4 modifiés.	Nom de rue, type de rue, et indications pré-directionnelles et post-directionnelles modifiés.

Le tableau suivant décrit les valeurs renvoyées lorsque l'application ne peut pas trouver de correspondance.

Tableau 3 : Codes de correspondance pour Pas de correspondance

Code	Description
Ennn	Indique une erreur ou pas de correspondance. Ceci peut se produire lorsque l'adresse entrée n'existe pas dans la base de données, ou si l'adresse est mal formulée et ne peut pas être analysée correctement. Les trois derniers chiffres d'un code d'erreur indiquent quelles parties d'une adresse l'application n'a pas pu comparer à la base de données.
nnn = 000	Aucune correspondance faite
nnn = 001	Erreur de niveau bas.
nnn = 002	Fichier de données introuvable
nnn = 003	Signature ou version d'ID de fichier GSD incorrects.

Code	Description
nnn = 004	Le fichier GDF n'est pas à jour. Ne se produit qu'en mode CASS.
nnn = 010	Aucune ville ou état ou code ZIP n'ont été trouvés.
nnn = 011	Le ZIP entré ne se trouve pas dans le répertoire.
nnn = 012	La ville entrée ne se trouve pas dans le répertoire.
nnn = 013	La ville entrée n'est pas unique dans le répertoire.
nnn = 014	Hors de la zone sous licence. Ne se produit qu'en utilisant la technologie sous licence Pitney Bowes.
nnn = 015	Le nombre d'enregistrements est réduit et la licence est périmée.
nnn = 020	Aucune correspondance de rue trouvée dans le répertoire.
nnn = 021	Aucune intersection ayant une correspondance dans la recherche de correspondance d'intersection.
nnn = 022	Aucun segment correspondant.
nnn = 023	Correspondance non résolue.

Code	Description
nnn = 024	Aucun segment correspondant. (identique à 022)
nnn = 025	Trop de possibilités de croisement de rues dans la correspondance d'intersections.
nnn = 026	Aucune adresse trouvée lors de la correspondance multi-ligne.
nnn = 027	Tentative de correspondance cardinale non valide.
nnn = 028	L'enregistrement correspondait également aux données EWS, par conséquent l'application a nié la correspondance.
nnn = 029	Aucune plage d'intervalle de correspondance, un unique segment de rue a été trouvé.
nnn = 030	Aucune plage d'intervalle de correspondance, plusieurs segments de rue ont été trouvés.

Codes d'emplacement

Les codes d'emplacement indiquent la précision d'emplacement du géocode attribué. Notez qu'un candidat placé avec précision ne constitue pas forcément un candidat idéal. Outre les codes d'emplacement, examinez les codes de correspondance et/ou les codes de résultat pour évaluer au mieux la qualité générale du candidat.

Codes d'emplacement d'adresse

Les codes d'emplacement commençant par un « A » sont des codes d'emplacement d'adresse. Les codes d'emplacement d'adresse indiquent un géocode fait directement à partir du réseau de segments de rues (ou de deux segments dans le cas d'une intersection).

Un code d'emplacement d'adresse possède les caractères suivants :

1 ^{er} caractère	Toujours un A indiquant l'emplacement d'une adresse.	
2 ^{ème} caractère	Peut être l'un ou l'autre de ce qui suit	
	C	Point d'emplacement d'adresse interpolé
	G	Emplacement des données de fichier auxiliaire.
	I	L'application introduit le segment correct depuis les enregistrements candidats
	P	Emplacement des données de point de niveau
	R	L'emplacement représente une adresse dans un intervalle
	S	Emplacement sur un intervalle de rue
	X	Emplacement sur une intersection de deux rues
3 ^{ème} et 4 ^{ème} caractères	Chiffres indiquant d'autres qualités à propos de l'emplacement.	

Tableau 4 : Codes d'emplacement d'adresse

Code	Description
AGn	Indique une correspondance de géocode avec un fichier auxiliaire dans lequel n est une des valeurs suivantes :
n = 0	Le géocode représente le centre d'une parcelle ou d'un immeuble.
n = 1	Le géocode est une adresse interpolée le long d'un segment.
n = 2	Le géocode est une adresse interpolée le long d'un segment, et le côté de la rue ne peut être déterminé à partir des données fournies dans le fichier auxiliaire d'enregistrement.
n = 3	Le géocode est le point de milieu du segment de rue.
APnn	Indique un point de niveau de géocode de correspondance représentant le centre d'une parcelle ou d'un immeuble ou nn est l'une des valeurs suivantes :
nn = 02	Centroïde de parcelle Indique le centre de la parcelle d'un polygone accessoire (lotissement ou terrain vague). Lorsque le centre d'une parcelle irrégulière tombe en dehors de son polygone, le centroïde est repositionné manuellement pour tomber à l'intérieur du polygone aussi près que possible du centre actuel.
nn = 04	Points d'adresse Représente les points GPS collectés par champ avec les données d'adresse collectées par champ.

Code	Description
nn = 05	<p>Centroïde de structure</p> <p>Indique le centre du polygone représentant un immeuble, là où le bâtiment reçoit son courrier ou possède un service de téléphone.</p> <p>Une adresse résidentielle se compose habituellement d'un seul bâtiment. Pour les maisons avec des constructions extérieures (garages non mitoyens, remises, granges, etc.), seules les résidences ont un point de structure. Les condominiums et duplex possèdent plusieurs points par bâtiment. Les constructions plus étendues, comme des complexes d'appartements, reçoivent habituellement leur courrier à une seule adresse par bâtiment, par conséquent, les appartements individuels ne sont pas représentés comme des points de structure distincts.</p> <p>Les galeries marchandes, les complexes industriels et les campus académiques ou médicaux où un bâtiment reçoit le courrier pour la totalité du complexe sont représentés par un seul point. Lorsque les adresses sont assignées à plusieurs immeubles dans un complexe, chaque structure adressée est représentée par un point.</p> <p>Si le centre d'une structure tombe en dehors de son polygone, le centre est repositionné manuellement pour tomber dans le polygone.</p>
nn = 07	<p>Placé manuellement</p> <p>Les points d'adresse sont placés manuellement pour coïncider avec le point de milieu de la façade côté rue d'une parcelle à distance de la ligne de centre.</p>
nn = 08	<p>Points de porte principale</p> <p>Représentent l'entrée principale désignée d'un bâtiment. Si un bâtiment possède plusieurs entrées et qu'il n'y a pas d'entrée principale désignée ou si l'entrée principale ne peut pas être facilement déterminée, l'entrée principale est choisie en se basant sur la proximité de la voie d'accès principale et de la disponibilité d'un parking.</p>

Code	Description
nn = 09	<p>Point de décalage d'allée</p> <p>Représente un point situé sur la première route d'accès (plus couramment une allée) à une distance perpendiculaire entre 33-98 pieds (10-30 mètres) de la route carrossable.</p>
nn = 10	<p>Point d'accès de rue</p> <p>Représente le point d'accès principal du réseau de rue. Ce type de point d'adresse est situé là où l'allée ou autre voie d'accès rejoint la voie principale.</p>
nn = 21	<p>Point de parcelle de base</p> <p>Lorsque elles n'arrivent pas à faire correspondre l'entrée d'un numéro d'unité ou lorsque le numéro d'unité manque pour l'emplacement d'une adresse à unités multiples, les informations de « base » de la parcelle sont renvoyées, l'adresse n'est pas standardisée pour un numéro d'unité, et les informations supplémentaires comme un numéro d'assesseur de parcelle, ne sont pas renvoyées.</p>
nn = 22	<p>Point d'adresse de backfill</p> <p>Le centroïde de parcelle précis est inconnu. L'emplacement de l'adresse attribué est basé sur deux centroïdes de parcelle connus.</p>
nn = 23	<p>Point d'adresse virtuelle</p> <p>Le centroïde de parcelle précis est inconnu. L'emplacement de l'adresse attribué est associé à un centroïde de parcelle connu et à un point de fin de segment de rue.</p>
nn = 24	<p>Point d'adresse interpolé</p> <p>Le centroïde de parcelle précis est inconnu. L'emplacement de l'adresse attribué est basé sur les points d'arrivée de segment de rue.</p>

Code	Description
AIn	Le segment correct est inféré à partir des enregistrements du candidat au moment de la correspondance.
ASn	Géocode d'adresse dans une plage de maisons. Ce géocode interpolé de rue est le plus précis disponible.
AIn et ASn partagent les mêmes qualités pour n, comme suit :	
n = 0	Meilleur emplacement.
n = 1	Le côté de la rue est inconnu. L'ID du bloc de recensement FIPS est assigné à partir du côté gauche, toutefois, il n'y a pas de décalage assigné et le point est placé directement sur la rue.
n = 2	Indique l'une ou les deux possibilités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • L'adresse est interpolée sur un segment TIGER qui ne contenait pas initialement de plages d'adresse. • Le nom de segment d'origine a été modifié pour correspondre à l'orthographe de l'USPS. Ceci fait référence de manière spécifique au type, à l'élément prédirectionnel et à l'élément postdirectionnel de la rue. <p>Remarque : Seul le second cas est valide pour des données non TIGER, car l'interpolation de la plage d'adresses n'est complétée que pour les données TIGER.</p>
n = 3	À la fois 1 et 2.
n = 7	Paramètre fictif. Utilisé lorsque les points de départ et d'arrivée des segments contiennent la même valeur et que les données de structure ne sont pas disponibles.

Code	Description
ACnh	Indique un géocode de niveau de point qui est interpolé entre 2 centroïdes de parcelle (points), un centroïde de parcelle et une destination de segment de rue ou 2 destinations de segment de rue.
Les caractéristiques du 4 ^{ème} chiffre ACnn sont les suivantes :	
n = 0	Représente l'interpolation entre deux points, en provenance à la fois de l'utilisateur et des dictionnaires.
n = 1	Représente l'interpolation entre deux points. La limite basse provient d'un dictionnaire utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire non-utilisateur.
n = 2	Représente l'interpolation entre un point et un point d'arrivée de segment de rue, provenant tous deux de dictionnaires utilisateurs.
n = 3	Représente l'interpolation entre un point (limite basse) et un point d'arrivée de segment de rue (limite haute). La limite basse provient d'un dictionnaire utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire non-utilisateur.
n = 4	Représente l'interpolation entre deux points. la limite basse provient d'un dictionnaire non-utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire utilisateur.
n = 5	Représente l'interpolation entre deux points, provenant tous deux de dictionnaires non-utilisateur.
n = 6	Représente l'interpolation entre un point (limite basse) et un point d'arrivée de segment de rue (limite haute). la limite basse provient d'un dictionnaire non-utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire utilisateur.

Code	Description
n = 7	Représente l'interpolation entre un point et un point d'arrivée de segment de rue, provenant tous deux de dictionnaires non-utilisateur.
n = 8	Représente l'interpolation entre un point d'extrémité de segment de rue et un point, provenant tous deux de dictionnaires utilisateur.
n = 9	Représente l'interpolation entre un point d'arrivée de segment de rue (limite basse) et un point (limite haute). La limite basse provient d'un dictionnaire utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire non-utilisateur.
n = A	Représente l'interpolation entre deux points d'extrémité de segment de rue, provenant tous deux de dictionnaires utilisateurs.
n = B	Représente l'interpolation entre deux points d'extrémité de segment de rue. La limite basse provient d'un dictionnaire utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire non-utilisateur.
n = C	Représente l'interpolation entre un point d'arrivée de segment de rue (limite basse) et un point (limite haute). La limite basse provient d'un dictionnaire non-utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire utilisateur.
n = D	Représente l'interpolation entre un point de segment de rue et un point, provenant tous deux de dictionnaires non-utilisateur.
n = E	Représente l'interpolation entre deux points d'extrémité de segment de rue. La limite basse provient d'un dictionnaire non-utilisateur et la limite haute d'un dictionnaire utilisateur.

Code	Description
	<p>$n = F$</p> <p>Représente l'interpolation entre deux points d'extrémité de segment de rue, provenant tous deux de dictionnaires non-utilisateur.</p>
ARn	Géocode d'adresse par plage, où n est l'un de ce qui suit :
	<p>$n = 1$</p> <p>Le géocode est placé le long d'un seul segment de rue, à mi-chemin entre l'emplacement interpolé du premier et du second numéro de maison entrés dans la plage.</p>
	<p>$n = 2$</p> <p>Le géocode est placé le long d'un seul segment de rue, à mi-chemin entre l'emplacement interpolé du premier et du second numéro de maison entrés dans la plage, et le côté de la rue est inconnu. L'ID du bloc de recensement FIPS est assigné à partir du côté gauche, toutefois, il n'y a pas de décalage assigné et le point est placé directement sur la rue.</p>
	<p>$n = 4$</p> <p>La plage d'entrée s'étend sur plusieurs segments USPS. Le géocode est placé sur le point d'extrémité du segment correspondant au premier numéro de maison entré, le plus proche de l'extrémité la plus proche du second numéro de maison entré.</p>
	<p>$n = 7$</p> <p>Paramètre fictif. Utilisé lorsque les points de départ et d'arrivée du segment correspondant contiennent la même valeur et que les données de structure ne sont pas disponibles.</p>
AXn	Géocode d'intersection, où n est l'un de ce qui suit :
	<p>$n = 3$</p> <p>Intersection de point unique standard, calculée à partir des lignes centrales de segments de rues.</p>
	<p>$n = 8$</p> <p>Géocode d'intersection interpolée (voie divisée). Tente de renvoyer un centroïde pour l'intersection.</p>

Codes d'emplacement de centroïdes de rue

Les codes d'emplacement commençant par un « C » sont des codes d'emplacement de centroïdes de rue. Les codes d'emplacement de centroïdes de rue indiquent la précision de l'ID de recensement et l'emplacement du géocode sur le segment de rue renvoyé. Les centroïdes de rue peuvent être renvoyés si l'option de retour à l'expéditeur est activée et si un niveau de géocode d'adresse n'a pas pu être déterminé.

Un code d'emplacement de centroïde de rue a les caractères suivants.

1 ^{er} caractère	Toujours un C indiquant un emplacement calculé à partir d'un segment de rue.
2 ^{ème} caractère	Précision de l'ID de recensement basée sur la zone de recherche utilisée pour obtenir un segment de rue correspondant.
3 ^{ème} caractère	Emplacement du géocode sur le segment de rue renvoyé.

Le tableau suivant contient les valeurs et les descriptions des codes d'emplacement.

Emplacement du caractère	Code	Description
2 ^{ème} caractère	B	Précision du groupe du bloc (le plus exact). Basé sur le code ZIP entré.
	T	Précision de lotissement de recensement. Basé sur le code ZIP entré.
	C	Précision du recensement non classifiée. Normalement précis au moins pour le niveau de pays. Basé sur le code ZIP entré.

Emplacement du caractère	Code	Description
	F	Précision du recensement inconnue. Basé sur une zone de finance.
	P	Précision du recensement inconnue. Basé sur la ville entrée.
3 ^{ème} caractère		
	C	Centroïde de segment.
	L	Point d'extrémité de plage basse de segment.
	H	Point d'extrémité de plage haute de segment.

Codes d'emplacement de centroïdes ZIP + 4

Les codes d'emplacement commençant par un « Z » sont des codes d'emplacement de centroïdes ZIP + 4. Les centroïdes ZIP + 4 indiquent qu'un géocode n'a pas pu être déterminé pour l'adresse, ainsi l'emplacement du ZIP + 4 du centre de l'adresse a été renvoyé à la place. Les codes d'emplacement de centroïdes ZIP + 4 indiquent la qualité de deux attributs d'emplacement : la précision de l'ID de recensement et la précision positionnelle.

Un code d'emplacement de centroïde ZIP + 4 a les caractères suivants.

1 ^{er} caractère	Toujours un Z indiquant un emplacement calculé à partir d'un centroïde ZIP.
2 ^{ème} caractère	Précision de l'identité de recensement.
3 ^{ème} caractère	Type d'emplacement.

4^{ème} caractère

Façon dont l'emplacement et l'ID de recensement ont été définis. Fourni pour que les informations soient complètes, mais peut ne pas se révéler utile dans la plupart des applications.

Tableau 5 : Codes d'emplacement de centroïdes ZIP + 4

Emplacement du caractère	Code	Description
2 ^{ème} caractère		
	B	Précision du groupe du bloc (le plus exact).
	T	Précision de lotissement de recensement.
	C	Précision du recensement non classifiée. Normalement précis au moins pour le niveau de pays.
3 ^{ème} caractère		
	5	Emplacement du bureau de poste qui distribue le courrier à l'adresse, une centroïde de code ZIP à 5 chiffres ou un emplacement basé sur la localité (ville). Voir le 4 ^{ème} caractère pour avoir une indication précise sur la précision d'emplacement.
	7	Emplacement basé sur un centroïde ZIP + 2. Ces emplacements peuvent représenter une zone de blocs multiples dans des emplacements urbains, ou une zone légèrement plus grande de paramétrage rural.

Emplacement du caractère	Code	Description
	9	Emplacement basé sur un centroïde ZIP + 4. Ce sont les centroïdes les plus précis et ils placent habituellement l'emplacement sur la face correcte du bloc. Pour un petit nombre d'enregistrements, l'emplacement peut être le milieu de la rue entière sur lequel le ZIP + 4 tombe. Vois le 4ème caractère pour avoir une indication précise sur la précision d'emplacement.
4 ^{ème} caractère		
	A	Adresse correspondant à un seul segment. Emplacement affecté au milieu du segment de rue correspondant, décalé par rapport au bon côté de la rue.
	a	Adresse correspondant à un seul segment, mais le côté de la rue exact est inconnu. Emplacement assigné au milieu du segment de rue correspondant, décalé par rapport au côté gauche de la rue, au fur et à mesure que les plages augmentent.
	B	Adresse correspondant à plusieurs segments, tous les segments ont le même groupe de blocs. Emplacement assigné au milieu du segment de rue correspondant avec le plus de plages de numéros de résidence dans ce ZIP +4. Emplacement décalé par rapport au côté exact de la rue.

Emplacement du caractère	Code	Description
	b	Identique à la méthodologie B, sauf que le côté exact de la rue est inconnu. Emplacement assigné au milieu du segment de rue correspondant, décalé par rapport au côté gauche de la rue, au fur et à mesure que les plages augmentent.
	C	Adresse correspondant à plusieurs segments, et tous les segments ont la même zone de recensement. Renvoie le groupe de blocs représentant le plus de foyers dans ce ZIP + 4. Emplacement affecté au milieu du segment de rue correspondant avec le plus de plages de numéros de résidence dans ce ZIP +4. Emplacement décalé par rapport au côté exact de la rue.
	c	Identique à la méthodologie C, sauf que le côté exact de la rue est inconnu. Emplacement assigné au milieu du segment de rue correspondant, décalé par rapport au côté gauche de la rue, au fur et à mesure que les plages augmentent.
	D	Adresse correspondant à plusieurs segments, et tous les segments ont le même comté. Renvoie le groupe de blocs représentant le plus de foyers dans ce ZIP + 4. Emplacement assigné au milieu du segment de rue correspondant avec le plus de plages de numéros de résidence dans ce ZIP +4. Emplacement décalé par rapport au côté exact de la rue.

Emplacement du caractère	Code	Description
	d	Identique à la méthodologie D, sauf que le côté exact de la rue est inconnu. Emplacement assigné au milieu du segment de rue correspondant, décalé par rapport au côté gauche de la rue, au fur et à mesure que les plages augmentent.
	E	Nom de rue correspondant ; aucune plage de maison disponible. Tous les segments correspondants ont le même groupe de blocs. Emplacement placé sur le segment le plus proche du centre des segments correspondants. Dans la plupart des cas, c'est sur le point du milieu de la rue entière.
	F	Nom de rue correspondant ; aucune plage de maison disponible. Tous les segments correspondants ont la même zone de recensement. Emplacement placé sur le segment le plus proche du centre des segments correspondants. Dans la plupart des cas, c'est sur le point du milieu de la rue entière.
	G	Nom de rue correspondant (aucune plage de maison disponible). Tous les segments correspondants ont le même comté. Emplacement placé sur le segment le plus proche du centre des segments correspondants. Dans la plupart des cas, c'est sur le point du milieu de la rue entière.
	H	Identique à la méthodologie G, mais certains segments ne sont pas dans le même comté. Utilisé pour moins de 0,05 % des centroïdes.

Emplacement du caractère	Code	Description
	I	Création d'un centroïde de cluster ZIP + 2 selon la définition des méthodologies A, a, B, et b. Tous les centroïdes de ce cluster ZIP + 2 ont le même groupe de blocs. Emplacement assigné au centroïde ZIP + 2.
	J	Création d'un centroïde de cluster ZIP + 2 selon la définition des méthodologies A, a, B, b, C et c. Tous les centroïdes de ce cluster ZIP + 2 ont la même zone de recensement. Emplacement assigné au centroïde ZIP + 2.
	K	Création d'un centroïde de cluster ZIP + 2 selon la définition des méthodologies A, a, B, b, C, c, D et d. Emplacement assigné au centroïde ZIP + 2.
	L	Création d'un centroïde de cluster ZIP + 2 selon la définition de la méthodologie E. Tous les centroïdes de ce cluster ZIP + 2 ont le même groupe de blocs. Emplacement assigné au centroïde ZIP + 2.
	M	Création d'un centroïde de cluster ZIP+2 selon la définition des méthodologies E et F. Tous les centroïdes de ce cluster ZIP + 2 ont la même zone de recensement. Emplacement assigné au centroïde ZIP + 2.
	N	Création d'un centroïde de cluster ZIP + 2 selon la définition des méthodologies E, F, G et H. Emplacement assigné au centroïde ZIP + 2.

Emplacement du caractère	Code	Description
	O	Code ZIP est obsolète et n'est pas actuellement utilisé par l'USPS. Emplacement d'historique assigné.
	V	Plus de 95% des adresses dans ce code ZIP sont dans une zone de recensement unique. Emplacement assigné au centroïde Code ZIP.
	W	Plus de 80% des adresses dans ce code ZIP sont dans une zone de recensement unique. Précision raisonnable de la zone de recensement. Emplacement assigné au centroïde Code ZIP.
	X	Moins de 80% des adresses dans ce code ZIP sont dans une zone de recensement unique. L'ID de recensement est incertain. Emplacement assigné au centroïde Code ZIP.
	Y	Zone rurale ou peu peuplée. Le code de recensement est incertain. Emplacement basé sur un fichier d'emplacement de l'USGS.
	Z	Boîtes postales ou adresses de distribution générale. Le code de recensement est incertain. Emplacement basé sur l'emplacement du bureau de poste qui distribue le courrier à cette adresse.

Codes d'emplacement de centroïdes géographiques

Les codes d'emplacement commençant par un « G » sont des codes d'emplacement de centroïdes géographiques. Les centroïdes géographiques peuvent être renvoyés si l'option de retour à l'expéditeur est activée et si un niveau de géocode d'adresse n'a pas pu être déterminé. Les codes d'emplacement de centroïdes géographiques renseignent la qualité du* centroïde de ville, de comté ou d'état.

Tout code d'emplacement de centroïde géographique se compose des caractères suivants.

1 ^{er} caractère	Toujours un G pour indiquer un emplacement dérivé d'un centroïde géographique.
2 ^{ème} caractère	Le type de zone géographique. L'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> M Municipalité (par exemple, une ville) C Comté S État

Adresse indisponible

Les codes d'emplacement commençant par un « E » indiquent qu'il n'a pu être déterminé ni l'emplacement d'adresse, ni un centroïde ZIP + 4. Ceci se produit habituellement lorsque vous avez requis des codes ZIP de centroïdes de haute qualité, et qu'aucun n'est disponible pour ce type de correspondance.

Un code d'adresse indisponible comprend les caractères suivants.

Tableau 6 : Codes d'emplacement en l'absence de correspondance

Code	Description
E _{nnn}	Indique une erreur ou pas de correspondance. Ceci peut se produire lorsque l'adresse entrée n'existe pas dans la base de données, ou si l'adresse est mal formulée et ne peut pas être analysée correctement. Les trois derniers chiffres d'un code d'erreur indiquent quelles parties d'une adresse l'application n'a pas pu comparer à la base de données.
nnn = 000	Aucune correspondance faite
nnn = 001	Erreur de niveau bas.
nnn = 002	Fichier de données introuvable
nnn = 003	Signature ou version d'ID de fichier GSD incorrects.
nnn = 004	Le fichier GDF n'est pas à jour. Ne se produit qu'en mode CASS.
nnn = 010	Aucune ville ou état ou code ZIP n'ont été trouvés.
nnn = 011	Le ZIP entré ne se trouve pas dans le répertoire.
nnn = 012	La ville entrée ne se trouve pas dans le répertoire.
nnn = 013	La ville entrée n'est pas unique dans le répertoire.

Code	Description
nnn = 014	Hors de la zone sous licence. Ne se produit qu'en utilisant la technologie sous licence Pitney Bowes.
nnn = 015	Le nombre d'enregistrements est réduit et la licence est périmée.
nnn = 020	Aucune correspondance de rue trouvée dans le répertoire.
nnn = 021	Aucune intersection ayant une correspondance dans la recherche de correspondance d'intersection.
nnn = 022	Aucun segment correspondant.
nnn = 023	Correspondance non résolue.
nnn = 024	Aucun segment correspondant. (identique à 022)
nnn = 025	Trop de possibilités de croisement de rues dans la correspondance d'intersections.
nnn = 026	Aucune adresse trouvée lors de la correspondance multi-ligne.
nnn = 027	Tentative de correspondance cardinale non valide.

Code	Description
nnn = 028	L'enregistrement correspondait également aux données EWS, par conséquent l'application a nié la correspondance.
nnn = 029	Aucune plage d'intervalle de correspondance, un unique segment de rue a été trouvé.
nnn = 030	Aucune plage d'intervalle de correspondance, plusieurs segments de rue ont été trouvés.

7 - Découverte de faux positifs

In this section

Qu'est-ce qu'un positif incorrect ?	185
Rapports de violations faux-positif DPV	185
Rapports de violations faux-positif LACS/Link	188

Qu'est-ce qu'un positif incorrect ?

Pour empêcher la génération de listes d'adresses, les bases de données DPV et LACS^{Link} comprennent des enregistrements positifs incorrects. Les enregistrements positifs incorrects sont des adresses artificiellement créées dans une table de positifs incorrects. Pour chaque réponse négative qui survient dans une requête DPV ou LACS^{Link}, une requête est faite sur la table de positifs incorrects. Une correspondance avec cette table (appelée correspondance « positive incorrecte ») désactive la clé DPV ou LACS^{Link}. Dans le traitement par lots, le job contenant la violation se termine correctement, mais vous ne pouvez plus exécuter aucun job ultérieur utilisant DPV ou LACS^{Link} tant que vous ne signalez pas la violation et que vous n'obtenez pas de clé pour réactiver DPV ou LACS^{Link}.

Remarque : Le terme « violation de l'enregistrement d'origine » est également utilisé pour faire référence aux enregistrements positifs incorrects rencontrés. Ces deux termes ont la même signification.

Rapports de violations faux-positif DPV

Spectrum™ Technology Platform indique une correspondance faux-positif par l'intermédiaire de messages dans le journal du serveur.

Vous pouvez signaler la violation et obtenir une clé de redémarrage en suivant les étapes suivantes.

1. Dans votre navigateur, rendez-vous à l'adresse `http://<votreserveur>:<port>/<codeproduit>/dpv.jsp`. Par exemple, `http://localhost:8080/unc/dpv.jsp` pour le Module d'Adressage Universel et `http://localhost:8080/geostan/dpv.jsp` pour le Module Enterprise Geocoding.
2. Entrez les informations du préposé à l'expédition dans chaque champ. Le numéro entre parenthèses après chaque champ indique la longueur maximale du champ.
3. Cliquez sur **Envoyer** lorsque vous avez terminé. Une boîte de dialogue **Téléchargement de fichiers** apparaît.
4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur. Une boîte de dialogue **Enregistrer sous** apparaît.
5. Spécifiez un nom de fichier et un emplacement sur votre disque dur (par exemple `c:\DPVSeedFile.txt`) et cliquez sur **Enregistrer**.
6. Rendez-vous sur www.g1.com/support et connectez-vous.
7. Cliquez sur le lien **DPV & LACS^{Link} Faux-positif**.
8. Suivez les instructions à l'écran pour joindre votre fichier seed et obtenir une clé de redémarrage.

Disposition du fichier d'en-tête DPV positif incorrect

L'USPS® a déterminé la disposition requise du fichier d'en-tête positif incorrect DPV, ce qui est actuellement défini comme un fichier de longueur fixe contenant deux ou plusieurs enregistrements de 180 octets. Le premier enregistrement doit toujours être l'enregistrement d'en-tête dont la disposition est indiquée ci-dessous.

Tableau 7 : Disposition d'enregistrement d'en-tête faux positif DPV

Position	Longueur	Description	Format
1-40	40	Nom de la société du préposé à l'expédition	Alphanumérique
41-98	58	Ligne d'adresse de l'expéditeur	Alphanumérique
99-126	28	Nom de la ville de l'expéditeur	Alphanumérique
127-128	2	Abréviation de l'état de l'expéditeur	Alphabétique
129-137	9	Code ZIP à 9 chiffres de l'expéditeur	numériques
138-146	9	Total des enregistrements traités	numériques
147-155	9	Total des enregistrements DPV avec correspondance	numériques
156-164	9	Taux de correspondance à DSF	numériques
165-173	9	Taux (%) de correspondance à ZIP + 4®	numériques
174-178	5	Nombre de Codes ZIP sur le fichier	numériques

Position	Longueur	Description	Format
179-180	2	Nombre de faux positifs	numériques

L'enregistrement de terminaison contient les informations concernant la correspondance DPV faux positif. Il doit y avoir un enregistrement de terminaison ajouté au fichier faux positif pour chaque correspondance DPV faux positif. La disposition est indiquée ci-dessous.

Tableau 8 : Disposition de la terminaison DPV faux positif

Position	Longueur	Description	Format
1-2	2	Pré-directionnel de rue	Alphanumérique
3-30	28	Nom de rue	Alphanumérique
31-34	4	Abréviation de suffixe de rue	Alphanumérique
35-36	2	Post-directionnel de rue	Alphanumérique
37-46	10	Numéro primaire de l'adresse	Alphanumérique
47-50	4	Abréviation secondaire de l'adresse	Alphanumérique
51-58	8	Numéro secondaire de l'adresse	numériques
59-63	5	ZIP Code avec correspondance	numériques
64-67	4	ZIP + 4 [®] correspondant	numériques
68-180	113	Remplisseur	Espaces

Rapports de violations faux-positif LACS/Link

Spectrum™ Technology Platform indique une correspondance faux-positif par l'intermédiaire de messages dans le journal du serveur. Les traitements par lots échouent si une correspondance faux-positif se produit et les appels client/serveur génèrent une exception.

Remarque : Le terme « violation de l'enregistrement d'origine » est également utilisé pour faire référence aux enregistrements positifs incorrects rencontrés. Ces deux termes ont la même signification.

1. Dans votre navigateur, rendez-vous à l'adresse `http://<NomDuServeur>:<port>/<codeproduit>/lacslink.jsp`. Par exemple, `http://localhost:8080/unc/lacslink.jsp` pour le Module Universal Addressing et `http://localhost:8080/geostan/lacslink.jsp` pour le Module Enterprise Geocoding.
2. Entrez les informations du préposé à l'expédition dans chaque champ. Le numéro entre parenthèses après le nom de champ indique la longueur maximale du champ. Cliquez sur **Envoyer** lorsque vous avez terminé. Une boîte de dialogue **Téléchargement de fichiers** apparaît.
3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur. Une boîte de dialogue **Enregistrer sous** apparaît.
4. Spécifiez un nom de fichier et un emplacement sur votre disque dur (par exemple `c:\lacslink.txt`) et cliquez sur **Enregistrer**.
5. Rendez-vous sur www.g1.com/support et connectez-vous.
6. Cliquez sur le lien **DPV & LACS^{Link} Faux-positif**.
7. Suivez les instructions à l'écran pour joindre votre fichier seed et obtenir une clé de redémarrage.

Annexe

In this section

User Dictionary Writer

190

A - User Dictionary Writer

In this section

User Dictionary Writer pour le module US Enterprise Geocoding	191
Création des données sources	192
Exécution de User Dictionary Writer	204
Ajout du dictionnaire utilisateur comme ressource de base de données	205

User Dictionary Writer pour le module US Enterprise Geocoding

User Dictionary Writer est un outil pour Windows et un script pour Unix et Linux, qui sont fournis avec l'installation de votre module US Enterprise Geocoding. Il crée un dictionnaire utilisateur qui peut être utilisé comme ressource de base de données lors de la mise en correspondance d'adresses.

Répertoire d'installation de User Dictionary Writer

L'emplacement du dossier d'installation de User Dictionary Writer est le suivant :

- Sous Windows :`SpectrumDirectory\server\modules\geostan\bin\udwriter`
- Sous Unix et Linux :`SpectrumDirectory/server/modules/geostan/bin/udwriter`

où `SpectrumDirectory` fait référence au répertoire dans lequel vous avez installé le serveur Spectrum™ Technology Platform.

Exigences

Avant d'exécuter le script de User Dictionary Writer pour générer votre dictionnaire utilisateur, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- Assurez-vous qu'une JVM de 64 bits est installée.
- Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` de sorte qu'elle pointe vers le répertoire d'installation de jdk.
- Créez le fichier d'entrée `.TAB` contenant vos données d'enregistrements d'adresses à l'aide de MapInfo Pro.
- Sous Unix et Linux uniquement : modifiez le fichier `udCreation.properties`.
- Modifiez le fichier `USA_DataManagerSettings.properties`.

Les sections suivantes décrivent ces étapes plus en détail.

Définition de la variable d'environnement JAVA_HOME

Avant d'utiliser User Dictionary Writer, vous devez définir le chemin d'accès à la variable d'environnement `JAVA_HOME`.

Sous Windows

1. Recherchez le répertoire d'installation de Java.
2. Accédez à **Démarrer > Panneau de configuration > Système > Paramètres système avancés**
3. Sélectionnez l'onglet **Avancé**, puis cliquez sur le bouton **Variables d'environnement**.
4. Sous **Variables système**, cliquez sur **Nouvelle**.
5. Dans la fenêtre **Nouvelle variable système**, sous **Nom de variable**, saisissez `JAVA_HOME`.
Sous **Valeur de la variable**, saisissez l'emplacement d'installation de Java. Par exemple,
`C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_07`
6. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Nouvelle variable système**, ainsi que dans la boîte de dialogue de l'onglet **Avancé**.

Sous Unix et Linux

1. Recherchez le fichier `udbuild.sh` dans le répertoire d'installation du dictionnaire utilisateur.
2. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `udbuild.sh`.
3. Dans le champ `JAVA_HOME`, ajoutez le chemin d'accès au fichier du dossier JDK.
4. Enregistrez le fichier et fermez.

Création des données sources

Ce chapitre fournit des informations sur la création des données sources, y compris les champs obligatoires et les fichiers d'entrée nécessaires pour créer un dictionnaire utilisateur.

Compréhension des fonctionnalités et des exigences des dictionnaires utilisateur

Remarque : Les dictionnaires utilisateur ne doivent pas être utilisés avec le géocodage CASS.

Les fonctionnalités des dictionnaires utilisateur ainsi que les exigences de base pour leur création sont comme suit.

- Tout champ pris en charge par le géocodage d'adresse normal peut être inclus dans les dictionnaires utilisateur.
- Les points de repère et les noms de lieu sont pris en charge dans les dictionnaires utilisateur. Le géocodage de centroïde géographique ou postal n'est pas pris en charge dans les dictionnaires utilisateur.

- Les dictionnaires utilisateur prennent en charge la navigation d'adresse à l'aide de noms de rue partiels ou de points de repère et de noms de lieu.
- Des fichiers GSD sont nécessaires pour créer le dictionnaire utilisateur. Cela s'explique par le fait que les GSD présentent une structure interne qui doit être disponible lors de la création d'un dictionnaire utilisateur.

Les résultats d'un dictionnaire utilisateur sont similaires à ceux du fichier GSD. Pour les correspondances d'adresse dans lesquelles la première lettre du code de correspondance est « S », une correspondance de dictionnaire utilisateur porte la lettre « J ». Par exemple : SE9 est un code de correspondance pour une correspondance qui provient d'un fichier GSD, tandis que JE9 est une correspondance qui provient d'un dictionnaire utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux descriptions des codes de correspondance à la section [Codes de correspondance pour les États Unis. Géocodage](#).

Le champ de sortie, `StreetDataType`, renvoyé dans le groupe Default Output, indique si un dictionnaire utilisateur a été utilisé pour géocoder l'adresse en renvoyant `User Dictionary`.

Exigences des données sources

Les données sources des dictionnaires utilisateur incluent des données relatives aux rues, mais peuvent également inclure des noms de lieu et des intersections.

Pour créer un dictionnaire utilisateur, il faut que vos données sources soient conformes aux exigences suivantes :

- Les enregistrements sources doivent inclure les champs obligatoires, et ces champs sont mappés lors du processus de création du dictionnaire utilisateur. Si la valeur d'un champ obligatoire est vide pour un enregistrement donné, cet enregistrement n'est pas importé dans le dictionnaire utilisateur. La table MapInfo doit contenir des champs spécifiques. Ces champs d'entrée sont décrits à la section [Champs d'entrée obligatoires](#) à la page 194.
- Les enregistrements sources doivent figurer dans une table MapInfo (fichier `.TAB`). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Fichiers MapInfo Pro](#) à la page 193.
- Pour pouvoir être chargés dans un dictionnaire utilisateur, les segments doivent comporter au moins deux points d'extrémité définis. Les segments sans points d'extrémité sont ignorés.
- Les segments qui constituent des intersections doivent comporter au moins un point d'extrémité dans l'intersection pour que US Geocoder puisse les reconnaître comme des intersections. Les enregistrements sources peuvent être soit des objets Point, soit des segments.
- Chaque ligne de la table correspond à un segment de rue.

Fichiers MapInfo Pro

MapInfo Pro vous permet d'utiliser des données d'enregistrements d'adresses qui ont été créées sous d'autres formats de fichier et convertit ces informations au format de fichier `.TAB`. Le processus de conversion génère également d'autres fichiers qui doivent être placés dans le même répertoire que celui du fichier `.TAB` :

- `filename.DAT` - Contient les données d'attribut de chaque enregistrement.
- `filename.MAP` - Contient des informations sur la géométrie.

- `filename.ID` - Contient l'index spatial.
- `filename.IND` - Ce fichier est créé si un index est créé à partir d'un des champs d'attribut.

Pour plus d'informations sur MapInfo Pro, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de MapInfo Pro* sur <http://www.pbinsight.com/support/product-documentation/details/mapinfo-pro>.

Champs d'entrée obligatoires

Vous devez spécifier les noms de champ dans la table MapInfo (fichier TAB) pour que la table puisse être traduite en dictionnaire utilisateur. Certains champs sont obligatoires et doivent être présents dans la table MapInfo. D'autres champs sont facultatifs, mais ils sont vivement recommandés, car leur omission peut avoir des conséquences négatives. Ceci est décrit à la section **Champs d'entrée facultatifs (recommandés)** à la page 194. Si l'un des champs obligatoires manque, un code d'erreur de champ manquant est renvoyé.

Le tableau suivant décrit les champs d'entrée obligatoires.

Champs requis	Description	Longueur de champ maximale
Left start address	La plage d'adresses commence par le côté gauche de la rue.	10
Right start address	La plage d'adresses commence par le côté droit de la rue.	10
Left end address	La plage d'adresses se termine par le côté gauche de la rue.	10
Right end address	La plage d'adresses se termine par le côté droit de la rue.	10
Street name	Nom de la rue	30
State abbreviation	Abréviation d'état à deux caractères.	2
Left ZIP Code	Code postal du côté gauche de la rue	5
Right ZIP Code	Code postal du côté droit de la rue	5

Champs d'entrée facultatifs (recommandés)

Les champs `Left` and `Right` `Odd/Even Indicator` servent à spécifier si les côtés du segment de rue contiennent des plages d'adresses paires ou impaires. Bien que ces indicateurs ne soient pas obligatoires pour la création d'un dictionnaire utilisateur, il est important d'utiliser `Odd/Even Indicators` lorsque vos données contiennent des numéros d'adresse pairs/impairs.

Lorsque `Odd/Even Indicator` est précisé, mais que cette valeur est incohérente par rapport aux numéros des adresses, la valeur est `Both`.

Quand `Odd/Even Indicator` n'est pas précisé et que `Start Address` et `End Address` ont des valeurs, l'indicateur prend la valeur `Both`, sauf si les numéros de l'adresse de début et de l'adresse de fin sont identiques. Dans ce cas, l'indicateur prend la valeur `Odd` si les numéros des adresses sont impairs et la valeur `Even` si les numéros sont pairs.

Quand `Odd/Even Indicator` n'est pas précisé et que `Start Address` et `End Address` ont des valeurs, l'indicateur prend la valeur `Both` (pair et impair).

Remarque : Si votre table contient des informations d'indicateur pair/impair, nous vous conseillons vivement d'utiliser les champs `Odd/Even Indicator`. Ces champs vous assurent que vos adresses géocodées se situent sur le bon côté de la rue. L'omission des champs si vos données contiennent des informations d'indicateur pair/impair peut produire des résultats incorrects.

Le tableau suivant décrit les champs d'entrée facultatifs.

Champs facultatifs	Description	Longueur de champ maximale
Left Odd/Even Indicator*	Le côté gauche de la rue ne contient que des plages d'adresses paires ou impaires. O Impair E Pair B Les deux	1
Right Odd/Even Indicator*	Le côté droit de la rue ne contient que des plages d'adresses paires ou impaires. O Impair E Pair B Les deux	1
City*	Nom de la ville	28
Left ZIP+4 Code	Extension ZIP+4 de quatre chiffres du côté gauche de la rue	4
Right ZIP+4 Code	Extension ZIP+4 de quatre chiffres du côté droit de la rue	4
Left Census Block	ID de bloc de recensement du côté gauche de la rue	15

Champs facultatifs	Description	Longueur de champ maximale
Right Census Block	ID de bloc de recensement du côté droit de la rue	15
Place Name	Nom du lieu	40

*Ces champs sont vivement recommandés.

Formats et noms de fichier des dictionnaires utilisateur

La liste suivante indique les exigences de format et de nom des fichiers :

- Chaque dictionnaire utilisateur porte un nom de base de huit caractères maximum.
- Chaque dictionnaire utilisateur se trouve dans son propre répertoire.
- La longueur maximale d'un chemin d'accès à un dictionnaire utilisateur est de 1 024 caractères.
- La plage de codes ZIP de la table MapInfo d'un dictionnaire utilisateur est illimitée.

Dans la mesure où chaque dictionnaire utilisateur se trouve dans son propre répertoire, les dictionnaires utilisateur peuvent tous porter le même nom. Toutefois, il est généralement préférable d'utiliser un nom unique pour chaque dictionnaire utilisateur.

Certains fichiers de sortie sont associés au nom de base. Les autres fichiers de sortie comportent des noms constants. Par exemple, les fichiers de sortie d'un dictionnaire appelé `ud1` sont les suivants :

```
postinfo.jdr
postinfo.jdx
lastline.jdr
post2sac.mmj
geo2sac.mmj
sac2fn_ud.mmj
ud1.jdr
ud1.jdx
ud1.bdx
```

Si vos données contiennent des noms de lieu, le dictionnaire contient les fichiers suivants :

```
ud1.pdx
ud1.pbx
```

La base de données contient également les fichiers journaux suivants :

```
ud1.log
ud1.err
```

Considérations supplémentaires concernant les dictionnaires utilisateur

Si vous utilisez des dictionnaires utilisateur, reportez-vous aux rubriques suivantes pour obtenir davantage d'informations.

Licence d'accès aux données

Si vous effectuez des opérations de géocodage par rapport à un dictionnaire utilisateur, vous devez tout de même disposer d'une licence valide pour accéder aux données contenues dans le GSD. Par exemple, si vous créez un dictionnaire des rues et des adresses de New York, vous devez vous procurer le GSD de New York ou des États-Unis complet.

Utilisation sans fichiers de données GSD

Pour utiliser un dictionnaire utilisateur sans utiliser des GSD, vous devez disposer des fichiers ci-dessous :

- `ctyst.dir` : Table des états et des villes USPS
- `parse.dir` : Dictionnaire d'abréviations et d'éléments d'adresses
- `finmbr.dat` : Fichier de requêtes spatiales

Pour effectuer un géocodage au niveau du centroïde postal, outre un GSD ou un dictionnaire utilisateur et les fichiers ci-dessus, les fichiers ci-dessous sont nécessaires :

- `us.z9` : Informations sur les centroïdes postaux
- `cbsac.dir` : Obligatoire uniquement si les noms de comté ou les données CBSA/CSA sont nécessaires

Normes CASS

Vous ne pouvez pas effectuer de géocodage conforme aux normes CASS à l'aide d'un dictionnaire utilisateur. Cela signifie également que le dictionnaire ParcelPrecision ne peut pas être utilisé lors du géocodage CASS.

Ordre des plages d'adresses

Le géocodeur américain détermine l'ordre de la plage d'adresses en comparant les adresses de début et de fin. Cette comparaison produit les résultats suivants :

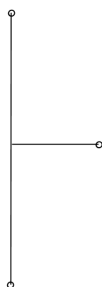
- Si l'adresse de fin est supérieure à l'adresse de début, la plage est ascendante.
- Si l'adresse de début est supérieure à l'adresse de fin, la plage est descendante.
- Si l'adresse de début est égale à l'adresse de fin, la plage est ascendante.

Intersections de rues et dictionnaires utilisateur

Lors du géocodage au niveau des intersections de rues à l'aide d'un dictionnaire utilisateur, le géocodeur américain ne peut pas reconnaître les intersections si un ou plusieurs segments constituant l'intersection ne comportent pas de point de fin au niveau de l'intersection. Cela peut se produire lorsque vous créez le dictionnaire utilisateur à partir d'une table de rues personnalisée

dans laquelle certains segments qui se terminent à des intersections ne comportent pas de point de fin.

La figure ci-dessous illustre une intersection d'un dictionnaire utilisateur qui ne comporte pas de points de fin pour tous les segments ; elle ne sera pas reconnue comme une intersection par le géocodeur américain.



La figure ci-dessous illustre une intersection dans un GDF basé sur TIGER qui inclut des points de fin pour tous les segments. Le géocodeur américain effectue le géocodage par rapport à cette intersection.



Utilisation de dictionnaires utilisateur avec l'interpolation de points d'adresse

Une partie importante du processus de création d'un dictionnaire utilisateur consiste à spécifier un mappage des champs de vos données sources. Il existe deux catégories principales de champs de données : obligatoires et facultatifs.

Parmi les champs facultatifs, deux ont un impact sur la fonction d'interpolation de points d'adresse. Il s'agit des champs `Left Odd/Even Indicator` et `Right Odd/Even Indicator`. S'ils ne sont pas renseignés, les résultats de l'interpolation de points d'adresse sont moins précis.

Notez que les champs susmentionnés ne sont pas renseignés par les données sources obtenues via MapInfo Pro. Vous devez modifier le fichier `TAB` source en ajoutant les champs `Left Odd/Even Indicator` et `Right Odd/Even Indicator` et créer des requêtes pour les renseigner. Les données sources obtenues auprès d'autres produits ou vos propres données peuvent présenter des problèmes similaires.

Pour ajouter les champs `Left Odd/Even Indicator` et `Right Odd/Even Indicator` à un fichier `TAB` source, vous devez les ajouter, puis exécuter une série de requêtes de mise à jour SQL

pour les renseigner. Les champs doivent être renseignés à l'aide de la valeur `O` (impair), `E` (pair) ou `B` (les deux). Voici les étapes pour ajouter ces champs :

1. Ajoutez deux colonnes 1-char à votre fichier `TAB`. En nommant chaque colonne, par exemple, `Ind_Right` et `Ind_Left`.
2. Effectuez les mises à jour suivantes pour renseigner ces champs :
 - Mettez à jour `<tablename>`. Définissez `Ind_Left="E", Ind_Right="O"`. Où `From_Left mod 2=0 ET To_Left mod 2=0`
 - Mettez à jour `<tablename>`. Définissez `Ind_Left="O", Ind_Right="E"`. Où `From_Left mod 2=1 ET To_Left mod 2=1`
 - Mettez à jour `<tablename>`. Définissez `Ind_Left="B", Ind_Right="B"`. Où `From_Left="" ET To_Left=""`

Remarque : Ces exemples de requêtes sont simplifiés à titre indicatif. Vos requêtes réelles devront peut-être être plus complexes.

Modification du fichier `udCreation.properties` (systèmes Unix et Linux uniquement)

`udCreation.properties` contient le chemin d'accès au fichier et les variables d'adresse qui doivent être mises à jour avant d'exécuter le script de User Dictionary Writer sous les systèmes Unix et Linux.

1. Recherchez le fichier `udCreation.properties` dans le dossier `/udwriter/config`.
2. Ouvrez le fichier à l'aide d'un éditeur de texte.
3. Modifiez les champs suivants selon vos besoins :

<code>startRow, endRow</code>	Définissez chacun sur 0 pour inclure toutes les lignes de la table. Vous pouvez également décider d'inclure un sous-ensemble de la table. Par exemple, <code>startRow = 12</code> et <code>endRow = 20</code> . Cette opération génère le UD uniquement à l'aide des lignes 12-20.
<code>street_inputTable</code>	Chemin d'accès complet avec le nom de la table Mapinfo d'entrée.
<code>street_outputFile</code>	Nom de base des fichiers du dictionnaire utilisateur.
<code>street_outputFilePath</code> <code>geoInfo_outputFilePath</code> <code>postInfo_outputFilePath</code> <code>post2sac_outputFilePath</code> <code>lastLine_outputFilePath</code> <code>geo2sac_outputFilePath</code>	Chemin d'accès de sortie vers le répertoire de destination du dictionnaire utilisateur à générer.

statusLog	Chemin d'accès de sortie vers le répertoire de destination du dictionnaire utilisateur à générer avec le nom du fichier journal. Par exemple : <code>/dev/opt/udout/testud.log.</code>
-----------	---

errorLog	Chemin d'accès de sortie vers le répertoire de destination du dictionnaire utilisateur à générer avec le nom du fichier d'erreurs. Par exemple : <code>/dev/opt/udout/testud.err.</code>
----------	---

Les champs ci-dessous sont obligatoires pour un dictionnaire utilisateur avec des adresses de points :

street_mainAddress	Adresse de rue sans informations d'unité ou de numéro de maison.
--------------------	--

street_toLeft	Numéro de la maison.
---------------	----------------------

street_fromLeft	Même valeur que celle utilisée pour <code>street_toLeft</code> .
-----------------	--

street_leftAreaName1	Abréviation d'état
----------------------	--------------------

street_leftPostCode1	Code ZIP à 5 chiffres
----------------------	-----------------------

Les champs ci-dessous sont facultatifs pour un dictionnaire utilisateur avec des adresses de points :

street_leftAreaName3	Nom de ville ou d'agglomération
----------------------	---------------------------------

street_leftCensusBlock	ID de bloc de recensement
------------------------	---------------------------

street_leftRangeStatus	Statut Pair/Impair.
------------------------	---------------------

street_leftHighZipPlus4	Code ZIP+4
-------------------------	------------

street_leftLowZipPlus4	Cette valeur doit être la même que celle de <code>street_leftHighZipPlus4</code> .
------------------------	--

street_leftPlaceName	Raison sociale
----------------------	----------------

Les champs ci-dessous sont des paires clé-valeur constantes :

```

pointAddressRanges=TRUE
street_leftHighZipPlus4=NONE
geoInfo_outputFile=geoinfo
postInfo_outputFile=postinfo
post2sac_create=NO
postInfo_create=NO
logFiles=NO
COUNTRY=USA
street_create=YES
geo2sac_create=NO
geoInfo_create=NO
useConsole=NO

```

Les champs ci-dessous sont obligatoires pour un dictionnaire utilisateur avec des plages d'adresses :

street_mainAddress	Adresse de rue sans informations d'unité ou de numéro de maison.
street_fromLeft	Numéro de maison commençant à gauche
street_toLeft	Numéro de maison se terminant à gauche
street_fromRight	Numéro de maison commençant à droite
street_toRight	Numéro de maison se terminant à droite
street_leftAreaName1	Abréviation d'état
street_rightAreaName1	Abréviation d'état
street_leftPostCode1	Code ZIP à 5 chiffres
street_rightPostCode1	Code ZIP à 5 chiffres

Les champs ci-dessous sont facultatifs pour un dictionnaire utilisateur avec des plages d'adresses :

street_leftAreaName3	Nom de ville ou d'agglomération
street_rightAreaName3	Nom de ville ou d'agglomération (identique à <code>street_leftAreaName3</code>).
street_leftCensusBlock	ID de bloc de recensement
street_rightCensusBlock	ID de bloc de recensement

street_leftRangeStatus	Statut Pair/Impair.
street_rightRangeStatus	Statut Pair/Impair.
street_leftLowZipPlus4	Extension ZIP+4 de quatre chiffres du côté gauche de la rue
street_rightLowZipPlus4	Extension ZIP+4 de quatre chiffres du côté droit de la rue
street_leftHighZipPlus4	Identique à <code>street_leftLowZipPlus4</code> .
street_rightHighZipPlus4	Identique à <code>street_rightLowZipPlus4</code> .
street_leftPlaceName	Raison sociale
street_rightPlaceName	Raison sociale (identique à <code>street_leftPlaceName</code>)

Les champs ci-dessous sont des paires clé-valeur constantes pour les rues :

```

geoInfo_outputFile=geoinfo
postInfo_outputFile=postinfo
post2sac_create=NO
postInfo_create=NO
logFiles=NO
COUNTRY=USA
street_create=YES
geo2sac_create=NO
geoInfo_create=NO
useConsole=NO

```

4. Enregistrez le fichier.

Modification du fichier USA_DataManagerSettings.properties

Le fichier USA_DataManagerSettings.properties contient le chemin d'accès au fichier et des variables de dictionnaire utilisateur qui doivent être mises à jour avant d'utiliser User Dictionary Writer.

1. Recherchez le fichier USA_DataManagerSettings.properties dans le dossier /udwriter/config.
2. Ouvrez le fichier à l'aide d'un éditeur de texte.

Par défaut, le fichier USA_DataManagerSettings.properties apparaît comme suit :

```
# Properties used by MapMarker UDCreator GUI
#
# Optional - The number of dictionaries to be loaded.  DEFAULT=1
DICTIONARY_COUNT=1

# Required - The path to the highest ranking dictionary (GeoStan data
files)
# Note that DICTIONARY_PATH is required from 1 to DICTIONARY_COUNT.

# This information must be updated for your installation.  It specifies
the location of the GeoStan data (using forward slashes).

DICTIONARY_PATH1=/home/glntest/udwriter/DVDGDT

# If us.z9 file is in a different folder than DICTIONARY_PATH1 then
uncomment the following line and update to its path (using forward
slashes).
# In addition, change DICTIONARY_COUNT above to 2.
#DICTIONARY_PATH2=C:/Program Files (x86)/Centrus/z9data

# Enter license file path (using forward slashes) and password
LICENSE_FILE=/home/glntest/udwriter/all_12345678_eap.lic
PASSWORD=12345678

#####
#
# These items should be left unchanged
#
LIB_PATH=dlls
#
# Option to return all GeoStan data elements in USA_UserCandidateAddress
class
RETURN_EXTENDED_DATA=yes
#
# This optional property controls the number of GeoStan instances
# used to process requests in a multi-threaded environment.
#
GEOSTAN_INSTANCE_COUNT=1
```

3. Dans le champ `DICTIONARY_PATH1`, ajoutez le chemin d'accès à l'emplacement des fichiers de données US Geocoder.
4. Dans les champs `LICENSE_FILE` et `PASSWORD`, ajoutez les chemins d'accès à l'emplacement de votre fichier de licence et votre mot de passe.
5. Passez en revue les champs facultatifs et modifiez selon vos besoins.
6. Enregistrez le fichier.

Exécution de User Dictionary Writer

Une fois que vous avez modifié le fichier `USA_DataManagerSettings.properties` et préparé vos données sources de sorte qu'elles satisfassent les exigences d'un dictionnaire utilisateur, vous pouvez utiliser UD Writer pour automatiser le processus de création du dictionnaire utilisateur.

Sous Windows

1. Ouvrez une fenêtre de ligne de commande.
2. Remplacez le répertoire par le dossier d'installation de UD Writer. `SpectrumDirectory\server\modules\geostan\bin\udwriter`
Où `SpectrumDirectory` fait référence au répertoire dans lequel vous avez installé le serveur Spectrum™> Technology Platform.
3. À l'invite de ligne de commande, saisissez : `run.bat`.
L'assistant d'installation de UD Writer démarre et vous guide tout au long du processus d'installation.
4. Une fois terminé, la fenêtre **UD Creation Complete** s'ouvre, affichant un fichier journal qui résume le traitement et répertorie tous les fichiers créés. Si des erreurs se sont produites, elles sont indiquées dans la zone Error File de la boîte de dialogue. Vérifiez que l'assistant a été exécuté sans erreur, puis cliquez sur **Quitter**.

Une fois le dictionnaire utilisateur correctement créé, le répertoire spécifié contient les fichiers qui composent le dictionnaire utilisateur (avec les extensions de fichier `.mmj`, `.jdr`, `.jdx`, `.sdx` et `.bdx`). Le fichier journal et les fichiers d'erreurs sont également stockés dans le même répertoire.

Sous Unix et Linux

1. Recherchez le script shell `udbuild.sh` dans le dossier d'installation de UD Writer : `SpectrumDirectory/server/modules/geostan/bin/udwriter`
Où `SpectrumDirectory` fait référence au répertoire d'installation du serveur Spectrum™> Technology Platform.
2. Exécutez le script shell : `sh udbuild.sh ./config/udCreation.Properties`
Le script s'exécute pendant quelques minutes. Une fois terminé, l'invite de ligne de commande s'affiche.

3. Vérifiez les fichiers journal et d'erreurs dans la bibliothèque du dictionnaire utilisateur pour vous assurer que les fichiers du dictionnaire utilisateur ont été correctement générés.

La bibliothèque du dictionnaire utilisateur contient les fichiers qui composent le dictionnaire utilisateur (avec les extensions de fichier .mmj, .jdr, .jdx, .sdx et .bdx). Le fichier journal et les fichiers d'erreurs sont également stockés dans le même répertoire.

Ajout du dictionnaire utilisateur comme ressource de base de données

Le dictionnaire utilisateur peut être ajouté comme ressource de base de données à l'aide de la même procédure que celle utilisée pour les autres fichiers de référence du module US Enterprise Geocoding. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'une ressource de base de données américaine du module Enterprise Geocoding](#) à la page 10.

Notices

© 2017 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