

Placer la saisie semi-automatique

+ Remarque: bibliothèques côté serveur et côté client

L'API Places est également disponible avec le [client Java](#), le [client Python](#), le [client Go](#) et le [client Node.js](#) pour les [services Google Maps](#) (/places/web-service/client-library) . L'API Places et les bibliothèques clientes sont destinées à être utilisées dans les applications serveur.

Si vous créez une application côté client, consultez le [SDK Places pour Android](#) (/places/android-sdk) , le [SDK Places pour iOS](#) (/places/ios-sdk) et la [bibliothèque Places, API JavaScript Maps](#) (/maps/documentation/javascript/places) .

Le service Place Autocomplete est un service Web qui renvoie des prédictions de lieu en réponse à une demande HTTP. La demande spécifie une chaîne de recherche textuelle et des limites géographiques facultatives. Le service peut être utilisé pour fournir une fonctionnalité de saisie semi-automatique pour les recherches géographiques textuelles, en renvoyant des lieux tels que des entreprises, des adresses et des points d'intérêt en tant qu'utilisateur.

Placer des demandes de saisie semi-automatique

Le service Place Autocomplete fait partie de l'API Places et partage une [clé d'API](#) (/places/web-service/get-api-key) associée avec l' [API Places](#) (/places/web-service/intro) .

Remarque: Vous pouvez utiliser Placer la saisie semi-automatique même sans carte. Si vous affichez une carte, il doit y avoir une carte Google. Lorsque vous affichez des prévisions du service Placer la saisie semi-automatique sans carte, vous devez inclure le logo " [Powered by Google](#) (/places/web-service/policies#logo_requirements) ".

Le service Place Autocomplete peut correspondre sur des mots et des sous-chaînes complets, en résolvant les noms de lieux, les adresses et les [codes plus](#) (https://plus.codes) . Les applications peuvent donc envoyer des requêtes en tant que types d'utilisateurs, pour fournir des prédictions de lieux à la volée.

Les prédictions renvoyées sont conçues pour être présentées à l'utilisateur pour l'aider à sélectionner l'emplacement souhaité. Vous pouvez envoyer une demande Détails sur le lieu (/places/web-service/details#PlaceDetailsRequests) pour plus d'informations sur l'un des lieux qui sont retournés.

Une demande de saisie semi-automatique est une URL HTTP au format suivant:

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete/output?parameters
```

où output peut être l'une des valeurs suivantes:

- json (recommandé) indique la sortie dans la notation d'objet JavaScript (JSON)
- xml indique la sortie en XML

Certains paramètres sont requis pour lancer une demande de saisie semi-automatique. Comme c'est le cas dans les URL, tous les paramètres sont séparés à l'aide du caractère esperluette (&). La liste des paramètres et leurs valeurs possibles sont énumérés ci-dessous.

Paramètres requis

- input- La chaîne de texte sur laquelle effectuer la recherche. Le service Place Autocomplete retournera les correspondances de candidats en fonction de cette chaîne et ordonnera les résultats en fonction de leur pertinence perçue.
- key- Clé API de (<https://cloud.google.com/docs/authentication/api-keys>) votre application . Cette clé identifie votre application à des fins de gestion des quotas. Voir Obtenir la clé API (/places/web-service/get-api-key) pour plus d'informations. Les (/maps/premium/overview) clients du plan Premium des API Google Maps (/maps/premium/overview) doivent utiliser le projet d'API créé pour eux dans le cadre de leur achat du plan Premium.

Paramètres facultatifs

- sessiontoken- Une chaîne aléatoire qui identifie une session de (#session_tokens) saisie semi-automatique à des fins de facturation. Si ce paramètre est omis d'une demande de saisie semi-automatique, la demande est facturée indépendamment. Voir la feuille de prix (<https://cloud.google.com/maps-platform/pricing/sheet/>) pour plus de détails.
- offset- La position, dans le terme d'entrée, du dernier caractère que le service utilise pour faire correspondre les prédictions. Par exemple, si l'entrée est «Google» et la valeur

offset3, le service correspondra sur «Goo». La chaîne déterminée par le offsetest mise en correspondance avec le premier mot du terme d'entrée uniquement. Par exemple, si le terme saisi est «Google abc» et offsetest 3, le service tentera de faire correspondre «Goo abc». Si aucun offsetn'est fourni, le service utilisera le terme entier. Le offsetdoit généralement être réglé sur la position du curseur texte.

- origin- Le point d'origine à partir duquel calculer la distance en ligne droite jusqu'à la destination (renvoyé comme distance_meters). Si cette valeur est omise, la distance en ligne droite ne sera pas retournée. Doit être spécifié comme *latitude* , *longitude* .
- location- Le point autour duquel vous souhaitez récupérer des informations de lieu. Doit être spécifié comme *latitude* , *longitude* .
- radius- La distance (en mètres) à l'intérieur de laquelle retourner les résultats du lieu. Notez que la définition d'un radiusbiais entraîne la zone indiquée, mais peut ne pas limiter complètement les résultats à la zone spécifiée. Voir [Biais d'emplacement](#) (#location_biasing) et [restriction d'emplacement](#) (#location_restrict) ci-dessous.
- language- Le code de langue, indiquant dans quelle langue les résultats doivent être renvoyés, si possible. Les recherches sont également biaisées dans la langue sélectionnée; les résultats dans la langue sélectionnée peuvent être classés plus haut. Consultez la [liste des langues prises en charge](#) (/maps/faq#languagesupport) et leurs codes. Notez que nous mettons souvent à jour les langues prises en charge, de sorte que cette liste peut ne pas être exhaustive. Si la langue n'est pas fournie, le service Place Autocomplete tentera d'utiliser la langue maternelle du domaine à partir duquel la demande est envoyée.
- types- Les types de lieux résultent à retourner. Voir [Types de lieux](#) (#place_types) ci-dessous. Si aucun type n'est spécifié, tous les types seront retournés.
- components - Un regroupement de lieux auxquels vous souhaitez restreindre vos résultats. Actuellement, vous pouvez utiliser componentspour filtrer jusqu'à 5 pays. Les pays doivent être transmis sous la forme d'un code de pays compatible ISO 3166-1 Alpha-2 à deux caractères. Par exemple: components=country:frlimiterait vos résultats à des endroits en France. Plusieurs pays doivent être passés en tant que country:xxfiltres multiples , avec le caractère pipe (|) comme séparateur. Par exemple:
components=country:us|country:pr|country:vi|country:gu|country:mp limiterait vos résultats à des lieux situés aux États-Unis et dans ses territoires organisés non constitués en société.



Remarque: Si vous recevez des résultats inattendus avec un code de pays, vérifiez que vous utilisez un code qui inclut les pays, les territoires dépendants et les zones spéciales d'intérêt géographique que vous souhaitez. Vous pouvez trouver des informations sur les codes sur [Wikipedia: Liste des codes de pays ISO 3166](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_3166_country_codes) (https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_3166_country_codes) ou sur la [plateforme de navigation en ligne ISO](https://www.iso.org/obp/ui/#search) (<https://www.iso.org/obp/ui/#search>) .

- **strictbounds-** Renvoie uniquement les endroits strictement dans la région définie par `location` et `radius`. Il s'agit d'une restriction plutôt que d'un biais, ce qui signifie que les résultats en dehors de cette région ne seront pas renvoyés même s'ils correspondent à l'entrée utilisateur.

Jetons de session

Placer la saisie semi-automatique utilise des jetons de session pour regrouper les phases de requête et de sélection d'une recherche de saisie semi-automatique utilisateur dans une session distincte à des fins de facturation. La session commence lorsque l'utilisateur commence à taper une requête et se termine lorsqu'il sélectionne un emplacement. Chaque session peut avoir plusieurs requêtes, suivies d'une sélection de lieu. Une fois la session terminée, le jeton n'est plus valide; votre application doit générer un nouveau jeton pour chaque session. Nous vous recommandons d'utiliser des jetons de session pour toutes les sessions de saisie semi-automatique. Si le `sessiontoken` paramètre est omis ou si vous réutilisez un jeton de session, la session est facturée comme si aucun jeton de session n'était fourni (chaque demande est facturée séparément).

[En savoir plus sur les jetons de session](/places/web-service/session-tokens) (/places/web-service/session-tokens) .

L'exemple suivant montre une demande utilisant le `sessiontoken` paramètre:

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete/json?input=1600+Amphitheatre&key=<API
```

ssement: assurez-vous de transmettre un jeton de session unique pour chaque nouvelle session. L'utilisation d'un jeton pour plusieurs sessions entraînera la facturation individuelle de chaque demande. L'utilisation d'un UUII 14 est recommandée.

Biais de localisation

Vous pouvez biaiser les résultats vers un cercle spécifié en passant un `location` et un `radius` paramètre. Cela indique au service Placer la saisie semi-automatique de *préferer* afficher les résultats dans ce cercle. Les résultats en dehors de la zone définie peuvent toujours être affichés. Vous pouvez utiliser le `components` paramètre pour filtrer les résultats afin d'afficher uniquement les lieux dans un pays spécifié.

Conseil: les résultats des établissements ne sont généralement pas assez bien classés pour apparaître dans les résultats lorsque la zone de recherche est grande. Si vous souhaitez que les établissements apparaissent dans les résultats mixtes établissement / géocodage, vous pouvez spécifier un rayon plus petit. Vous pouvez également utiliser `types=establishment` pour limiter les résultats aux établissements uniquement.

Restriction d'emplacement

Vous pouvez également limiter les résultats à la région définie par `location` et un `radius` paramètre, en ajoutant le `strictbounds` paramètre. Cela demande au service Placer la saisie semi-automatique de renvoyer *uniquement* les résultats dans cette région.

Types de lieu

Vous pouvez restreindre les résultats d'une demande de saisie semi-automatique à un certain type en passant un `types` paramètre. Le paramètre spécifie un type ou une collection de types, comme indiqué dans les types pris en charge ci-dessous. Si rien n'est spécifié, tous les types sont retournés. En général, un seul type est autorisé. L'exception est que vous pouvez mélanger les types `geocode` et en toute sécurité `establishment`, mais notez que cela aura le même effet que de ne spécifier aucun type. Les types pris en charge sont:

- `geocode` indique au service Place Autocomplete de renvoyer uniquement les résultats de géocodage, plutôt que les résultats commerciaux. En règle générale, vous utilisez cette demande pour lever les ambiguïtés lorsque l'emplacement spécifié peut être indéterminé.
- `address` demande au service Place Autocomplete de renvoyer uniquement les résultats de géocodage avec une adresse précise. Généralement, vous utilisez cette demande lorsque vous savez que l'utilisateur recherchera une adresse entièrement spécifiée.
- `establishment` demande au service Place Autocomplete de renvoyer uniquement les résultats commerciaux.

- la (regions)collection de types indique au service Places de renvoyer tout résultat correspondant aux types suivants:
 - locality
 - sublocality
 - postal_code
 - country
 - administrative_area_level_1
 - administrative_area_level_2
- la (cities)collection de types demande au service Places de renvoyer des résultats qui correspondent à localityou administrative_area_level_3.

Exemples de demandes de saisie semi-automatique

Une demande pour les établissements contenant la chaîne "Amoeba" dans une zone centrée à San Francisco, CA:

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete/xml?input=Amoeba&types=establishment&
```

La même demande, limitée aux résultats à moins de 500 mètres de Ashbury St & Haight St, San Francisco:

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete/xml?input=Amoeba&types=establishment&
```

Une demande d'adresses contenant "Vict" avec des résultats en français:

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete/json?input=Vict&types=geocode&language
```

Une demande pour les villes contenant "Vict" avec des résultats en portugais brésilien:

://maps.googleapis.com/maps/api/place/autocomplete/json?input=Vict&types=(cities)&langua

Notez que vous devrez remplacer la clé API (/places/web-service/get-api-key) dans ces exemples par votre propre clé.

Placer les réponses de saisie semi-automatique

Les réponses de saisie semi-automatique sont retournées dans le format indiqué par l'outputindicateur dans le chemin URL de la demande. Les résultats ci-dessous indiquent ce qui peut être renvoyé pour une requête avec les paramètres suivants:

=Paris&types=geocode

JSONXML (#xml)

```
{
  "status": "OK",
  "predictions" : [
    {
      "description" : "Paris, France",
      "distance_meters" : 8030004,
      "id" : "691b237b0322f28988f3ce03e321ff72a12167fd",
      "matched_substrings" : [
        {
          "length" : 5,
          "offset" : 0
        }
      ],
      "place_id" : "ChIJD7fiBh9u5kcRYJSMaMOCCwQ",
      "reference" : "CjQlAAAA_KB6EEceSTfkteSSF6U0pvumHCoLUboRcD1AH05N1pZJLmOQbYmboEi",
      "terms" : [
        {
          "offset" : 0,
          "value" : "Paris"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "offset" : 7,
      "value" : "France"
    }
  ],
  "types" : [ "locality", "political", "geocode" ]
},
{
  "description" : "Paris-Madrid Grocery (Spanish Table Seattle), Western Avenue,
  "distance_meters" : 12597,
  "id" : "f4231a82cfe0633a6a32e63538e61c18277d01c0",
  "matched_substrings" : [
    {
      "length" : 5,
      "offset" : 0
    }
  ],
  "place_id" : "ChIJHcYlZ7JqkFQRlpy-6pytmPI",
  "reference" : "ChIJHcYlZ7JqkFQRlpy-6pytmPI",
  "structured_formatting" : {
    "main_text" : "Paris-Madrid Grocery (Spanish Table Seattle)",
    "main_text_matched_substrings" : [
      {
        "length" : 5,
        "offset" : 0
      }
    ]
  },
  "secondary_text" : "Western Avenue, Seattle, WA, USA"
},
"terms" : [
  {
    "offset" : 0,
    "value" : "Paris-Madrid Grocery (Spanish Table Seattle)"
  },
  {
    "offset" : 46,
    "value" : "Western Avenue"
  },
  {
    "offset" : 62,
    "value" : "Seattle"
  },
  {
    "offset" : 71,
```



```
        "value" : "WA"
      },
      {
        "offset" : 75,
        "value" : "USA"
      }
    ],
    "types" : [
      "grocery_or_supermarket",
      "food",
      "store",
      "point_of_interest",
      "establishment"
    ]
  },
  {
    "description" : "Paris, TX, USA",
    "distance_meters" : 2712292,
    "id" : "518e47f3d7f39277eb3bc895cb84419c2b43b5ac",
    "matched_substrings" : [
      {
        "length" : 5,
        "offset" : 0
      }
    ],
    "place_id" : "ChIJmysnFgZYSOYRSfPTL2YJuck",
    "reference" : "ChIJmysnFgZYSOYRSfPTL2YJuck",
    "structured_formatting" : {
      "main_text" : "Paris",
      "main_text_matched_substrings" : [
        {
          "length" : 5,
          "offset" : 0
        }
      ]
    },
    "secondary_text" : "TX, USA"
  },
  "terms" : [
    {
      "offset" : 0,
      "value" : "Paris"
    },
    {
      "offset" : 7,
      "value" : "TX"
```

```

        },
        {
            "offset" : 11,
            "value" : "USA"
        }
    ],
    "types" : [ "locality", "political", "geocode" ]
},
...additional results ...

```

Une **réponse JSON** contient deux éléments racine:

- `status` contient des métadonnées sur la demande. Voir les [codes d'état](#) (`#place_autocomplete_status_codes`) ci-dessous.
- `predictions` contient un tableau de lieux, avec des informations sur le lieu. Voir [Placer des résultats de saisie semi-automatique](#) (`#place_autocomplete_results`) pour plus d'informations sur ces résultats. L'API Places retourne jusqu'à 5 résultats.

Les `place_id` éléments sont particulièrement intéressants dans les résultats , qui peuvent être utilisés pour demander des détails plus spécifiques sur le lieu via une requête distincte. Voir [Placer les demandes de détails](#) (`/places/web-service/details#PlaceDetailsRequests`) .

Voir [Traitement de JSON avec JavaScript](#)

(`/maps/documentation/directions/web-service-best-practices#ParsingJSON`) pour obtenir de l'aide sur l'analyse des réponses JSON.

Une **réponse XML** se compose d'un seul `<AutocompletionResponse>` élément avec deux types d'éléments enfants:

- Un seul `<status>` élément contient des métadonnées sur la demande. Voir les [codes d'état](#) (`#place_autocomplete_status_codes`) ci-dessous.
- Zéro ou plusieurs `<prediction>` éléments, chacun contenant des informations sur un seul endroit. Voir [Placer des résultats de saisie semi-automatique](#) (`#place_autocomplete_results`) pour plus d'informations sur ces résultats. L'API Places retourne jusqu'à 5 résultats.

Nous vous recommandons d'utiliser `json` comme indicateur de sortie préféré, sauf si votre application l'exige `xml` pour une raison quelconque. Le traitement des arborescences XML nécessite un certain soin, afin de référencer les nœuds et éléments appropriés. Voir [Traitement](#)

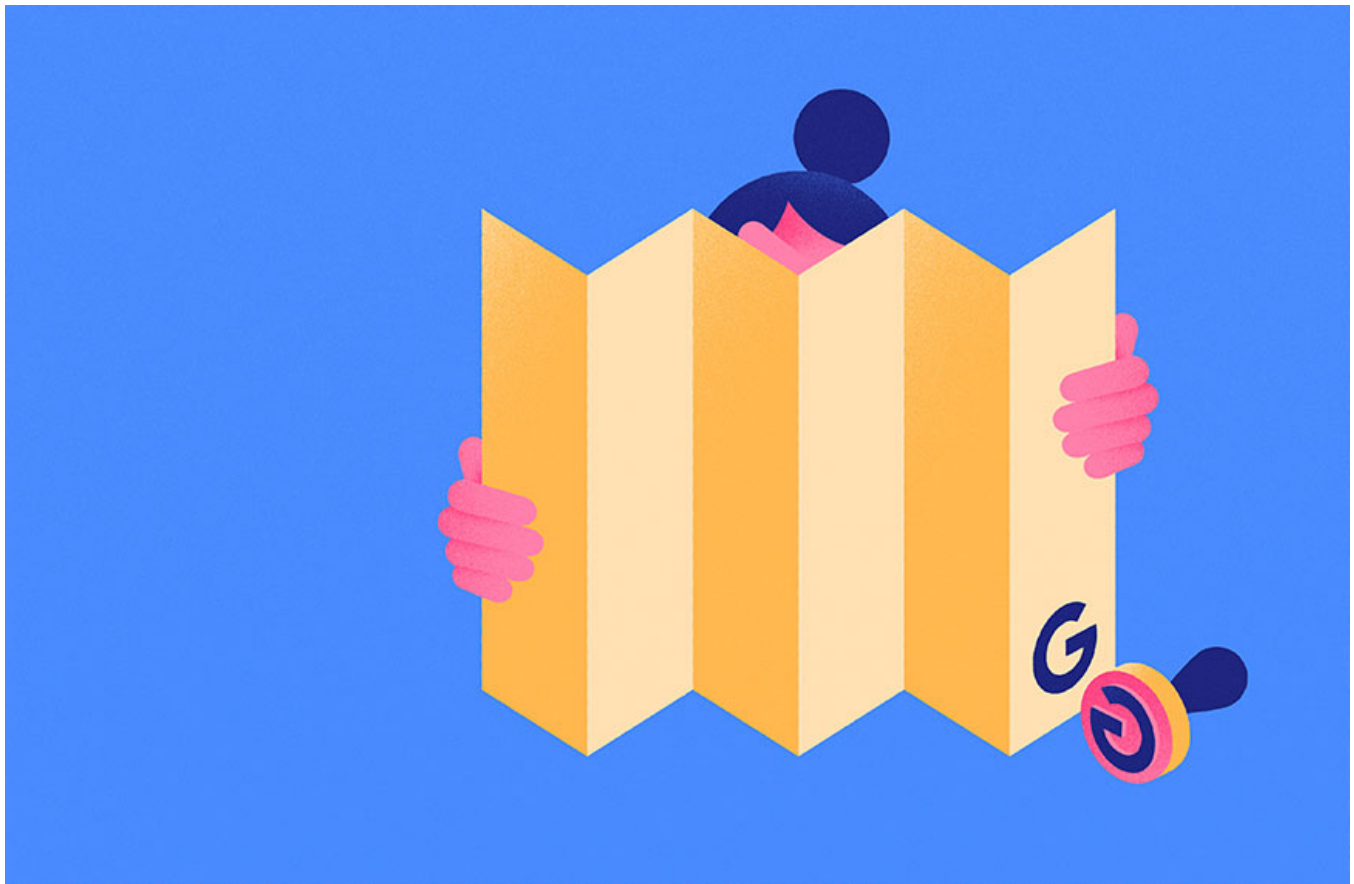
[XML avec XPath](#) (/maps/documentation/directions/web-service-best-practices#ParsingXML) pour obtenir de l'aide sur le traitement XML.

[De nos conditions d'utilisation](#)

Afficher les logos et attributions requis

Respectez les droits d'auteur et l'attribution de Google. Assurez-vous que le logo et la notice de copyright sont visibles, et affichez le logo "powered by Google" si vous utilisez des données sans carte.

[Apprendre encore plus](https://cloud.google.com/maps-platform/terms/#3-license) (<https://cloud.google.com/maps-platform/terms/#3-license>)



Codes d'état

Le statuschamp de l'objet de réponse Placer la saisie semi-automatique contient le statut de la demande et peut contenir des informations de débogage pour vous aider à découvrir pourquoi la demande Placer la saisie semi-automatique a échoué. Le statuschamp peut contenir les valeurs suivantes:

- OK indique qu'aucune erreur ne s'est produite et qu'au moins un résultat a été renvoyé.
- ZERO_RESULTS indique que la recherche a réussi mais n'a renvoyé aucun résultat. Cela peut se produire si la recherche a été transmise `bounds` à distance.
- OVER_QUERY_LIMIT indique que vous avez dépassé votre quota.
- REQUEST_DENIED indique que votre demande a été refusée, généralement en raison de l'absence d'un `key` paramètre valide .
- INVALID_REQUEST indique généralement que le `input` paramètre est manquant.
- UNKNOWN_ERROR indique une erreur côté serveur; réessayer peut réussir.

Messages d'erreur

Lorsque le service Places renvoie un code d'état autre que OK, il peut y avoir un `error_message` champ supplémentaire dans l'objet de réponse. Ce champ contient des informations plus détaillées sur les raisons du code d'état donné.

que: ce champ n'est pas garanti d'être toujours présent et son contenu est susceptible d'être modifié.

Placer les résultats de saisie semi-automatique

Lorsque le service Places renvoie les résultats JSON d'une recherche, il les place dans un `prediction` tableau. Même si le service ne renvoie aucun résultat (comme si le `location` est distant), il renvoie toujours un `prediction` tableau vide . Les réponses XML se composent de zéro ou plusieurs `<prediction>` éléments.

Chaque résultat de prédiction contient les champs suivants:

- `description` contient le nom lisible par l'homme pour le résultat renvoyé. Pour les `establishment` résultats, il s'agit généralement du nom de l'entreprise.
- `distance_meters` contient un entier indiquant la distance en ligne droite entre le lieu prévu et le `origin` point spécifié , en mètres. Ce champ n'est renvoyé que lorsque le `origin` point est spécifié dans la demande. Ce champ n'est pas renvoyé dans les prédictions de type `route`.

- `place_id` est un identifiant textuel qui identifie de manière unique un lieu. Pour récupérer des informations sur le lieu, passez cet identifiant dans le `placeId` champ d'une demande d'API Places. Pour plus d'informations sur les identifiants de lieu, consultez la vue d'ensemble des identifiants de lieu (</places/web-service/place-id>) .
- `terms` contient un tableau de termes identifiant chaque section de la description retournée (une section de la description se termine généralement par une virgule). Chaque entrée du tableau possède un `value` champ, contenant le texte du terme, et un `offset` champ, définissant la position de départ de ce terme dans la description, mesurée en caractères Unicode.
- `types` contient un tableau de types qui s'appliquent à cet endroit. Par exemple: ["political", "locality"] ou ["establishment", "geocode", "beauty_salon"]. Le tableau peut contenir plusieurs valeurs. En savoir plus sur les types de lieux (/places/web-service/supported_types) .
- `matched_substrings` contient un tableau avec la `offset` valeur et `length`. Ceux-ci décrivent l'emplacement du terme entré dans le texte du résultat de la prédiction, de sorte que le terme peut être mis en surbrillance si vous le souhaitez.
- `structured_formatting` fournit un texte pré-formaté qui peut être affiché dans vos résultats de saisie semi-automatique et contient les sous-champs suivants:
 - `main_text` contient le texte principal d'une prédiction, généralement le nom du lieu.
 - `main_text_matched_substrings` contient un tableau avec la `offset` valeur et `length`. Ceux-ci décrivent l'emplacement du terme entré dans le texte du résultat de la prédiction, de sorte que le terme peut être mis en surbrillance si vous le souhaitez.
 - `secondary_text` contient le texte secondaire d'une prédiction, généralement l'emplacement du lieu.

Le sensorparamètre

L'API Places nécessitait auparavant que vous incluiez le `sensor` paramètre pour indiquer si votre application a utilisé un capteur pour déterminer l'emplacement de l'utilisateur. Ce paramètre n'est plus requis.

(<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>) . Pour plus de détails, consultez les [règles du site des développeurs Google](#) (<https://developers.google.com/site-policies>) . Java est une marque déposée d'Oracle et / ou de ses filiales.

Dernière mise à jour 2020-05-19.