

# Saisie semi-automatique de la requête

## + Remarque: bibliothèques côté serveur et côté client

The Places API is also available with the [Java Client](#), [Python Client](#), [Go Client](#) and [Node.js Client for Google Maps Services](#) (/places/web-service/client-library). The Places API and the client libraries are for use in server applications.

If you're building a client-side application, take a look at the [Places SDK for Android](#) (/places/android-sdk), the [Places SDK for iOS](#) (/places/ios-sdk), and the [Places Library, Maps JavaScript API](#) (/maps/documentation/javascript/places).

Le service de saisie semi-automatique des requêtes peut être utilisé pour fournir une prédiction de requête pour les recherches géographiques textuelles, en renvoyant les requêtes suggérées lors de la frappe.

## Requêtes de saisie semi-automatique

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

Le service Query Autocomplete vous permet d'ajouter des prédictions de requêtes géographiques à la volée à votre application. Au lieu de rechercher un emplacement spécifique, un utilisateur peut taper une recherche catégorique, telle que "pizza près de New York" et le service répond avec une liste de requêtes suggérées correspondant à la chaîne. Comme le service de saisie semi-automatique des requêtes peut correspondre à la fois aux mots entiers et aux sous-chaînes, les applications peuvent envoyer des requêtes en tant que types d'utilisateurs pour fournir des prédictions à la volée.

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

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

où output peut être soit json ou xml.

Certains paramètres sont requis pour lancer une requête de saisie semi-automatique de requête. 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 Places retournera les correspondances de candidats en fonction de cette chaîne et classera 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 une clé (</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

- offset- La position du caractère dans le terme d'entrée auquel le service utilise le texte pour les prédictions. Par exemple, si l'entrée est «Googl» et que le point d'achèvement est 3, le service correspondra sur «Goo». Le offset doit généralement être réglé sur la position du curseur texte. Si aucun décalage n'est fourni, le service utilisera l'intégralité du terme.
- 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 radius biais entraîne la zone indiquée, mais peut ne pas limiter complètement les résultats à la zone spécifiée. Voir Biais d'emplacement ([#location\\_biasing](#)) pour plus d'informations.
- 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 de domaine prises en charge (</maps/faq#languagesupport>) . Si la langue n'est pas fournie, le service Adresses tentera d'utiliser la langue maternelle du domaine à partir duquel la demande est envoyée.

## Biais d'emplacement

Vous pouvez biaiser les résultats vers un cercle spécifié en passant un `location` et un `radius` paramètre. Cela indique au service Adresses de *préférer* afficher les résultats dans ce cercle; les résultats en dehors de la zone définie peuvent toujours être affichés.

## Exemples de requêtes de saisie semi-automatique

Une demande "Pizza près du Par":

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/queryautocomplete/json?key=YOUR_API_KEY&input=pizz
```

Une demande "Pizza près de Par", avec les résultats en français:

```
ps://maps.googleapis.com/maps/api/place/queryautocomplete/json?key=YOUR_API_KEY&language
```

Notez que vous devrez remplacer la clé API (/places/web-service/intro#Authentication) dans ces exemples par votre propre clé.

## Interroger les réponses de saisie semi-automatique

Les réponses de saisie semi-automatique des requêtes sont retournées dans le format indiqué par l' `output` indicateur dans le chemin de la demande d'URL. Les résultats ci-dessous sont renvoyés pour une requête avec les paramètres suivants:

```
://maps.googleapis.com/maps/api/place/queryautocomplete/xml?&key=YOUR_API_KEY&input=pizz
```

JSONXML (#xml)

```
{
  "predictions" : [
    {
      "description" : "pizza near Sydney, New South Wales, Australia",
      "matched_substrings" : [
        {
          "length" : 5,
          "offset" : 0
        },
        {
          "length" : 4,
          "offset" : 6
        },
        {
          "length" : 5,
          "offset" : 11
        }
      ],
      "terms" : [
        {
          "offset" : 0,
          "value" : "pizza"
        },
        {
          "offset" : 6,
          "value" : "near"
        },
        {
          "offset" : 11,
          "value" : "Sydney"
        },
        {
          "offset" : 19,
          "value" : "New South Wales"
        },
        {
          "offset" : 36,
          "value" : "Australia"
        }
      ]
    },
    {
      "description" : "pizza near Sydney, NS, Canada",
      "matched_substrings" : [
```

```

        {
            "length" : 5,
            "offset" : 0
        },
        {
            "length" : 4,
            "offset" : 6
        },
        {
            "length" : 5,
            "offset" : 11
        }
    ],
    "terms" : [
        {
            "offset" : 0,
            "value" : "pizza"
        },
        {
            "offset" : 6,
            "value" : "near"
        },
        {
            "offset" : 11,
            "value" : "Sydney"
        },
        {
            "offset" : 19,
            "value" : "NS"
        },
        {
            "offset" : 23,
            "value" : "Canada"
        }
    ]
},
...additional results ...
{
    "description" : "Bondi Pizza, Campbell Parade, Sydney, New South Wales, Australia",
    "id" : "c478ed4e7cb075b307fdce4ad4f6c9d15cab01d7",
    "matched_substrings" : [
        {
            "length" : 5,
            "offset" : 6
        },
    ],

```

```

        {
            "length" : 5,
            "offset" : 30
        }
    ],
    "place_id" : "ChIJv0wpwp6tEmsR0GlcF5tugrk",
    "reference" : "C1RPAAAAYozD2iM3dQvDMrvrLDIALGoH07v6pWhxn5vIm18p0yLLqToyikFov34",
    "terms" : [
        {
            "offset" : 0,
            "value" : "Bondi Pizza"
        },
        {
            "offset" : 13,
            "value" : "Campbell Parade"
        },
        {
            "offset" : 30,
            "value" : "Sydney"
        },
        {
            "offset" : 38,
            "value" : "New South Wales"
        },
        {
            "offset" : 55,
            "value" : "Australia"
        }
    ],
    "types" : [ "establishment" ]
}
],
"status" : "OK"
}

```

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

- **status** contient des métadonnées sur la demande. Voir les [codes d'état](#) (`#query_autocomplete_status_codes`) ci-dessous.
- **predictions** contient un tableau de prédictions de requête. Voir [Résultats de la saisie semi-automatique de la requête](#) (`#query_autocomplete_results`) pour plus d'informations sur ces résultats.

Voir [Traitement de JSON avec JavaScript](#)

([/places/web-service/web-services-best-practices#ParsingJSON](#)) pour obtenir de l'aide sur l'analyse des réponses JSON.

## Codes d'état

Le `status` champ dans l'objet de réponse de requête de saisie semi-automatique contient le statut de la demande et peut contenir des informations de débogage pour vous aider à identifier la raison de l'échec de la demande. Le `status` champ 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 parce que le `key` paramètre est manquant ou non 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.

## Résultats de la 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.
- `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.
- `matched_substring` contient une `offset` valeur et un `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.

Notez que certaines des prédictions peuvent être des lieux, et les champs `place_id` et `types` seront inclus avec ces prédictions. Voir [Placer des résultats de saisie semi-automatique \(/places/web-service/autocomplete#place\\_autocomplete\\_results\)](#) pour plus d'informations sur ces résultats.

## Le `sensor` paramètre

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.

Sauf indication contraire, le contenu de cette page est sous licence [Creative Commons Attribution 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) et les exemples de code sont sous licence [Apache 2.0](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<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) (<https://developers.google.com/site-policies>) . Java est une marque déposée d'Oracle et / ou de ses filiales.

Dernière mise à jour 2020-03-31.