



# API Partner

Trajets de covoiturage disponibles

## Table des matières

<b>Description détaillée</b>	<b>2</b>
<b>Points d'entrée de l'API</b>	<b>2</b>
Spécificité du point d'entrée GET /2/third_party/vianavigo/carpoolJourneys	2
Encodage des paramètres	3
<b>Accès à l'API</b>	<b>3</b>
<b>Quotas d'appels</b>	<b>3</b>
<b>Codes HTTP de retour et signification</b>	<b>4</b>
<b>Documentation OpenAPI</b>	<b>4</b>
<b>Technologies recommandées</b>	<b>4</b>
<b>Exemples</b>	<b>5</b>
/2/third_party/vianavigo/carpoolJourneys	5
Requête	5
Retour de la requête	6
/1/third_party/public/search	8
Requête	8
Retour de la requête	9
/2/third_party/public/search	10
Requête	10
Retour de la requête	11



## Description détaillée

L'API Partner de BlaBlaCar Daily permet de rechercher des trajets de covoiturage disponibles dans l'inventaire de trajets des conducteurs de l'application.

## Points d'entrée de l'API

L'API partner de BlaBlaCar Daily expose 3 points d'entrée :

- `GET /1/third_party/public/search` : pour connaître le nombre de trajets disponibles et le montant de la participation demandée au passager associée, mais sans détail sur les trajets;
- `GET /2/third_party/public/search` : pour avoir le détail des trajets disponibles (horaires, lieux de départ/arrivée, participation passager, etc.);
- `GET /2/third_party/vianavigo/carpoolJourneys` : point d'entrée spécifiquement développé pour Ile-de-France Mobilité, et uniquement accessible par eux, permettant d'avoir le détail des trajets disponibles (horaires, lieux de départ/arrivée, participation passager, etc.).

L'API s'interroge en fournissant en paramètre des coordonnées géographiques (longitude/latitude) de départ et d'arrivée, ainsi qu'une plage horaire de départ (si elle n'est pas précisée, la plage horaire par défaut est de +/- 1h autour de l'heure de départ). Notez par ailleurs que l'inventaire de BlaBlaCar Daily est constitué dynamiquement au plus une semaine à l'avance et que par conséquent l'heure de départ ne peut pas être dans plus d'une semaines.

Chaque résultat retourné par l'API contient un deeplink (clé `web_url`) permettant d'ouvrir directement l'application BlaBlaCar Daily avec les paramètres de la recherche effectuée.

### Spécificité du point d'entrée `GET /2/third_party/vianavigo/carpoolJourneys`

Le point d'entrée spécifique à Ile-de-France Mobilité permet de spécifier un nombre maximal de résultats à rechercher. Si aucun maximum n'est précisé, 15 résultats au plus seront retournés par défaut.



Ce point d'entrée a été conçu dans un format en accord avec IDFM. Ce format d'API qui était précédemment nommé "API Carpool Journeys Navigo". Il a largement inspiré la création du format de l'API RDEX+: <https://rdex.fabmob.io/#/Search/getJourneys>.

## Encodage des paramètres

Pour toutes les requêtes, l'encodage recommandé des paramètres est de type « URL-encoded ».

## Accès à l'API

L'utilisation de l'API est protégé par un jeton propre à chaque partenaire.

Les nouvelles demandes de jeton peuvent être effectuées via le formulaire : <https://blablacardaily.com/contact>

## Quotas d'appels

Des quotas limitent le nombre d'appels qui peuvent être effectués à l'API.

Les limites de requêtes sont les suivantes :

Point d'entrée	Nombre de requêtes par minute
GET /1/third_party/public/search	3600
GET /2/third_party/public/search	3600
GET /2/third_party/vianavigo/carpoolJourneys	Pas de limite

Nous vous recommandons de vous rapprocher de votre gestionnaire de compte ou de nos équipes techniques si vous atteignez ces limites afin de configurer des seuils spécifiques à vos usages.



## Codes HTTP de retour et signification

Code HTTP	Signification
200	La requête a été traitée avec succès et, si des résultats ont été trouvés, ils sont renvoyés dans le corps de la réponse.
401	Le jeton utilisé n'est pas valide ou n'est pas autorisé à accéder au point d'entrée.
422	Le trajet entre les coordonnées de départ et d'arrivée n'est pas un trajet valide sur Blablacar Daily (distance supérieure à 80km ou itinéraire non routable).
429	La limite de requêtes par minute a été atteinte.
500	Une erreur est survenue lors du calcul des résultats de recherche.

## Documentation OpenAPI

Les spécifications OpenAPI des APIs Partner sont disponibles à la page suivante:

<https://api-doc.blablacardaily.com/>.

## Technologies recommandées

Pour effectuer les appels à l'API, nous recommandons l'utilisation de n'importe quelle librairie permettant de faire des requêtes HTTPS à un serveur distant, par exemple : Jersey (Java), cURL, Javascript, requests (Python), etc.



# Exemples

## [/2/third\\_party/vianavigo/carpoolJourneys](#)

### Requête

Les paramètres de la requête sont les suivants.

Champ	Description	Obligatoire	Exemple
<access_token>	Jeton d'accès, permettant d'identifier le client appelant l'API et sécuriser l'accès.	x	Contenu encodé
<departureLat>	La latitude de point de départ du passager.	x	48.866667
<departureLng>	La longitude de point de départ du passager.	x	2.333333
<arrivalLat>	La latitude de point d'arrivée du passager.	x	47.446667
<arrivalLng>	La longitude de point d'arrivée du passager.	x	2.753452
<date>	La date & heure souhaitée de départ du passager (Timestamp Unix). Elle doit être au maximum 1 semaine après le moment où l'appel est réalisé.	x	1724788025



<departure_timedelta>	Le delta de temps (en secondes) autour de l'heure souhaitée de départ du passager, sur lequel la recherche sera effectuée. Les trajets retournés auront une heure de départ située dans la plage horaire [date - departure_timedelta, date + departure_timedelta].		3600
<departureRadius>	Le rayon de recherche autour du point de départ, en mètres. Déprécié		1000
<arrivalRadius>	Le rayon de recherche autour du point d'arrivée, en mètres. Déprécié		1000
<count>	Le nombre de résultat maximum à retourner.		10

Ces éléments permettent alors de réaliser une requête POST encodant ses paramètres dans l'URL :

```
Unset
curl -X GET -G
https://partners.blablacardaily.com/2/third_party/vianavigo/carpoolJourneys \
--data-urlencode 'access_token=<access_token>' \
--data-urlencode 'departureLat=48.866667' \
--data-urlencode 'departureLng=2.333333' \
--data-urlencode 'arrivalLat=47.446667' \
--data-urlencode 'arrivalLng=2.753452' \
--data-urlencode 'date=1724788025'
```

**Retour de la requête**



La requête fournit en retour un tableau de trajet de la forme suivante :

```
Unset
[
  {
    "id": "fhsdftsdchd",
    "duration": 617,
    "distance": 5580,
    "driverDepartureDate": 1655796935,
    "driverDepartureLat": 48.15,
    "driverDepartureLng": 2.65,
    "driverArrivalLat": 48.27,
    "driverArrivalLng": 2.65,
    "webUrl": "http://www.blablacardaily.com",
    "type": "PLANNED",
    "departureToPickupWalkingTime": 334,
    "dropoffToArrivalWalkingTime": 237,
    "journeyPolyline": "string",
    "price": {
      "amount": 3.5,
      "currency": "EUR"
    },
    "availableSeats": 2,
    "passengerPickupLat": 48.15,
    "passengerPickupLng": 2.65,
    "passengerDropLat": 48.27,
    "passengerDropLng": 2.65
  }
]
```

- **<id>** : L'identifiant du trajet.
- **<duration>** : La durée du trajet, en seconds.
- **<distance>** : La distance du trajet, en mètres.
- **<driverDepartureDate>** : La date du départ du conducteur, Timestamp Unix .
- **<driverDepartureLat>** : La latitude du point de départ du conducteur.
- **<driverDepartureLng>** : La longitude du point de départ du conducteur.
- **<driverArrivalLat>** : La latitude du point d'arrivée du conducteur.
- **<driverArrivalLng>** : La longitude du point d'arrivé du conducteur.



- **<webUrl>** : Deep-link permettant d'ouvrir directement l'application BlaBlaCar Daily avec les paramètres de la recherche effectuée, le trajet sélectionné par l'utilisateur est alors affiché dans les résultats de recherche.
- **<type>** : Le type de covoiturage:
  - PLANNED: Un covoiturage de type planifié à l'avance.
  - DYNAMIC: Un covoiturage en temps réel, le conducteur est déjà sur la route au moment du calcul du trajet.
  - LINE: Un covoiturage de type ligne de covoiturage, passant uniquement sur un axe spécifique.
- **<departureToPickupWalkingTime>** : Durée de marche entre le point de départ du passager et le point de prise en charge par le conducteur.
- **<dropoffToArrivalWalkingTime>** : Durée de marche entre le point de dépose du conducteur et le point d'arrivée du passager.
- **<journeyPolyline>** : La polygône du trajet passager, tableau de localisation (lat, lng).
- **<price>** : La participation financière du trajet pour le passager.
- **<availableSeats>** : Le nombre de siège disponible restant dans la voiture du conducteur.
- **<passengerPickupLat>** : La latitude du point de prise en charge du passager par le conducteur.
- **<passengerPickupLng>** : La longitude du point de prise en charge du passager par le conducteur.
- **<passengerDropLat>** : La latitude du point de dépose du passager par le conducteur.
- **<passengerDropLng>** : La longitude du point de dépose du passager par le conducteur.

## /1/third\_party/public/search

### Requête

Les paramètres de la requête sont les suivants.

Champ	Description	Obligatoire	Exemple
<access_token>	Jeton d'accès, permettant d'identifier le client appelant l'API et sécuriser l'accès.	x	Contenu encodé
<departure_latitude>	La latitude de point de départ du passager.	x	48.866667
<departure_longitude>	La longitude de point de départ du passager.	x	2.333333
<arrival_latitude>	La latitude de point d'arrivée du passager.	x	47.446667





<arrival_longitude>	La longitude de point d'arrivée du passager.	x	2.753452
<departure_epoch>	La date & heure souhaitée de départ du passager (Timestamp Unix). Elle doit être au maximum 1 semaine après le moment où l'appel est réalisé.	x	1724788025
<departure_timedelta>	Le delta de temps (en secondes) autour de l'heure souhaitée de départ du passager, sur lequel la recherche sera effectuée. Les trajets retournés auront une heure de départ située dans la plage horaire [departure_epoch - departure_timedelta, departure_epoch + departure_timedelta].		3600

Ces éléments permettent alors de réaliser une requête POST encodant ses paramètres dans l'URL :

```
Unset
curl -X GET -G
https://partners.blablacardaily.com/1/third_party/public/search \
--data-urlencode 'access_token=<access_token>' \
--data-urlencode 'departure_latitude=48.866667' \
--data-urlencode 'departure_longitude=2.333333' \
--data-urlencode 'arrival_latitude=47.446667' \
--data-urlencode 'arrival_longitude=2.753452' \
--data-urlencode 'departure_epoch=1724788025'
```

## Retour de la requête

La réponse du point d'entrée a la forme suivante :



Unset

```
{
  "price": {
    "amount": 3.5,
    "currency": "EUR"
  },
  "ride_count": 45,
  "url": "http://www.blablacardaily.com"
}
```

- **<price>** : La participation financière du trajet pour le passager.
- **<ride\_count>** : Le nombre de trajet disponible dans notre inventaire pour cette recherche
- **<url>** : Deep-link permettant d'ouvrir directement l'application BlaBlaCar Daily avec les paramètres de la recherche effectuée.

## [/2/third\\_party/public/search](#)

### Requête

Les paramètres de la requête sont les suivants.

Champ	Description	Obligatoire	Exemple
<access_token>	Jeton d'accès, permettant d'identifier le client appelant l'API et sécuriser l'accès.	x	Contenu encodé
<departure_latitude>	La latitude de point de départ du passager.	x	48.866667
<departure_longitude>	La longitude de point de départ du passager.	x	2.333333
<arrival_latitude>	La latitude de point d'arrivée du passager.	x	47.446667
<arrival_longitude>	La longitude de point d'arrivée du passager.	x	2.753452



<departure_epoch>	La date & heure souhaitée de départ du passager (Timestamp Unix). Elle doit être au maximum 1 semaine après le moment où l'appel est réalisé.	x	1724788025
<departure_timedelta>	Le delta de temps (en secondes) autour de l'heure souhaitée de départ du passager, sur lequel la recherche sera effectuée. Les trajets retournés auront une heure de départ située dans la plage horaire [departure_epoch - departure_timedelta, departure_epoch + departure_timedelta].		3600

Ces éléments permettent alors de réaliser une requête POST encodant ses paramètres dans l'URL :

```
Unset
curl -X GET -G
https://partners.blablacardaily.com/2/third_party/public/search \
--data-urlencode 'access_token=<access_token>' \
--data-urlencode 'departure_latitude=48.866667' \
--data-urlencode 'departure_longitude=2.333333' \
--data-urlencode 'arrival_latitude=47.446667' \
--data-urlencode 'arrival_longitude=2.753452' \
--data-urlencode 'departure_epoch=1724788025'
```

## Retour de la requête

La requête fournit en retour un tableau de trajet de la forme suivante :

```
Unset
[
  {
```



```
"id": "fhsdftsdchd",
"duration": 617,
"distance": 5580,
"pickup_latitude": 48.15,
"pickup_longitude": 2.65,
"pickup_datetime": "1994-11-05T08:15:30-05:00",
"dropoff_latitude": 48.27,
"dropoff_longitude": 2.65,
"web_url": "http://www.blablacardaily.com",
"departure_to_pickup_walking_time": 334,
"dropoff_to_arrival_walking_time": 237,
"journey_polyline": "string",
"price": {
  "amount": 3.5,
  "currency": "EUR"
},
"available_seats": 2
}
]
```

- **<id>** : L'identifiant du trajet.
- **<duration>** : La durée du trajet, en seconds.
- **<distance>** : La distance du trajet, en mètres.
- **<pickup\_latitude>** : La latitude du point de prise en charge du passager par le conducteur.
- **<pickup\_longitude>** : La longitude du point de prise en charge du passager par le conducteur.
- **<pickup\_datetime>** : L'heure de prise en charge du passager par le conducteur (timestamp unix).
- **<dropoff\_latitude>** : La latitude du point d'arrivée du conducteur.
- **<dropoff\_longitude>** : La longitude du point d'arrivée du conducteur.
- **<web\_url>** : Deep-link permettant d'ouvrir directement l'application BlaBlaCar Daily avec les paramètres de la recherche effectuée.
- **<departure\_to\_pickup\_walking\_time>** : Durée de marche entre le point de départ du passager et le point de prise en charge par le conducteur.
- **<dropoff\_to\_arrival\_walking\_time>** : Durée de marche entre le point de dépose du conducteur et le point d'arrivée du passager.
- **<journey\_polyline>** : La polyligne du trajet passager, tableau de localisation (lat, lng).



- **<price>** : La participation financière du trajet pour le passager.
- **<available\_seats>** : Le nombre de siège disponible restant dans la voiture du conducteur.