

Documentation fonctionnelle de PRIM

La Plateforme Régionale d'Information pour la Mobilité

Prise en main des API Calculateur Île-de-France Mobilités (Navitia)

Sommaire

01 Préambule

02 **Prise en main des API**

Calculateur Île-de-France Mobilités – Accès générique (Navitia)

Calculateur Ile-de-France Mobilités - Messages Info Trafic (Navitia)

03 **Décommissionnement du coverage « fr-idf » vers un nouveau coverage**

04 **Support utilisateur**

Préambule

Le rôle d'Île-de-France Mobilités

Île-de-France Mobilités est l'**Autorité Organisatrice de la Mobilité Durable (AOMD)** en Ile-de-France

Elle imagine, organise et finance les transports publics pour tous les Franciliens.

L'établissement est **également garant de la qualité de l'information voyageurs délivrée (offre de transport, horaires, tarification et informations de perturbation).**

IDF Mobilités dispose actuellement d'un Système d'Information dédié à la collecte, au stockage et à la diffusion des données de Transport Public. Ce SI est **composé d'une quinzaine d'applications** interfacées entre elles qui proposent in fine :

- Un ensemble de services aux voyageurs au travers des sites Web & Mobile ;
- De la donnée et des API à destination des développeurs/réutilisateurs à travers le site prim.iledefrance-mobilites.fr

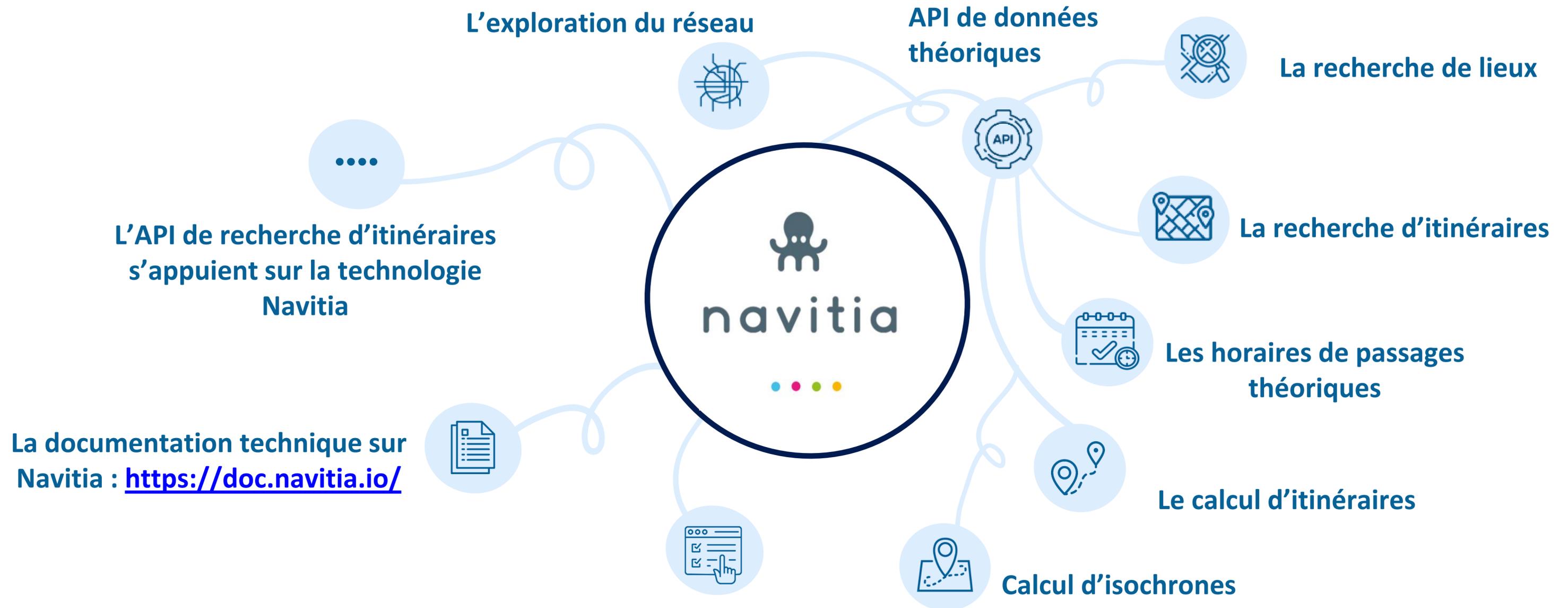
La cible métier de l'IV (Information Voyageurs) doit s'inscrire dans **une trajectoire globale** vers le **MaaS (Mobility-as-a-Service)**. Cette étape essentielle consiste à aboutir à la réalisation d'une **Plateforme Régionale d'Information pour la Mobilité (PRIM)** qui :

- Agrège l'ensemble de l'offre IV en matière de services et de données ;
- Alimente plusieurs Front Offices dédiés aux différents publics, prioritairement ceux d'Ile-de-France Mobilités, mais éventuellement aussi à d'autres Front Offices clients.

Prise en main des API

Calculateur Île-de-France Mobilités – Accès générique (Navitia)

Calculateur Ile-de-France Mobilités – Accès générique (Navitia)



Qualité des données



La mise à jour des données est réalisée **quotidiennement**.
Les données couvrent les **trois prochaines semaines**.

L'intégralité des horaires des RER A et B sont transmis par la **SNCF**.



Les horaires des **lignes SNCF incluent les adaptations faites lors de travaux prévus**, ainsi que les substitutions faites en bus (ex : un trajet en bus sera proposé si un tronçon est coupé pour cause de travaux).

Les horaires **des lignes RATP n'incluent pas** en règle générale, **les adaptations faites lors de travaux prévus**.

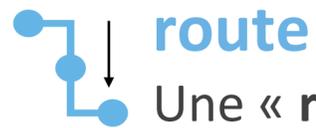
(ex : Fermeture d'une station de métro).



Contrairement aux fichiers issus du GTFS, **les données des API prennent en compte les Interdictions de Trafic Local (ITL)** qui existent parfois sur certaines lignes de bus OPTILE.



Paramètres d'appel



route

Une « **route** » est un ensemble d'itinéraires regroupés sous un même nom, cet objet fait référence à l'identifiant de la ligne disponible dans le référentiel des lignes

Ex : IDFM:C01371 (Métro 1)



trip

Une « **trip** » définit un parcours sur une ligne donnée, il s'agit d'un enchaînement structuré d'arrêts.

IDFM:RATP:9541-C01371-10_3736592_955496 (Métro 1 – Sens la Défense)



service

Une course « **service** » est la déclinaison d'un itinéraire à un horaire donné. Une course attribue à chaque arrêt de l'itinéraire un horaire de passage.

Sur une journée, une course est unique : deux véhicules d'une même ligne effectuent chacun une course différente.

Ex : IDFM:100071 (Métro 1 - une course qui circule que les samedis du 21 août 2021 au 28 août 2021)

Paramètres d'appel



agency

Une « **agency** » est un réseau commercial de transport

Ex : IDFM:Operator_100 (RATP)



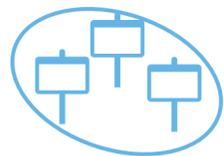
stop

Un « **stop** » est un objet qui décrit un type d'arrêt, il s'agit de :

1/ Un point d'arrêt d'un seul et unique transporteur, pour ce cas il prend les formes suivantes :

- StopPoint Ferré (RER,Transilien): «IDFM:[ID ZdA] »
- StopPoint (reste): « IDFM:[ID ArR] »

Ex : IDFM:3640 (Jean de La Fontaine)



2/ Un « **stop_area** » est un regroupement d'arrêts physiques portant le même nom dit aussi un arrêt commercial:

- StopArea : «IDFM:[ID ZdC]»

Ex : IDFM:70604 (Porte de choisy)



« **stop_point** » est une donnée non pérenne pour le bus.

Elle est susceptible d'être changée chaque semaine à la publication du GTFS.

Les « **stop_points** » sont stables pour le réseau ferré.

Utiliser le paramètre {URI} dans l'API générique Navitia

Le paramètre {URI} signifie que les paramètres d'appel sont intégrés dans l'URL de la requête et ne se trouve pas, comme la plupart du temps, à la fin de l'URL de requête.

Exemple

Objectif :

Récupérer tous les « stop_points » de la ligne du métro 1 (line:IDFM:C01373)

On utilise la méthode : `/v2/navitia/{uri}/stop_points/{id}`

Avec le paramètre d'appel à la place de {id}: `lines%2Fline:IDFM:C01373`

Prise en main des API

Calculateur Île-de-France Mobilités – Messages Info Trafic (Navitia)

Optimiser vos requêtes d'appel à l'API Messages Info Trafic Navitia

Pour rappel:

Le nombre d'éléments renvoyés pour une requête **ne peut être supérieur à 100**. Si vous en demandez plus, l'API retournera les 100 premiers résultats, et vous devrez paginer en utilisant le paramètre **start_page** pour obtenir les 100 suivants.

Nous vous recommandons d'ajouter à vos requêtes certains paramètres disponibles afin d'obtenir des réponses plus précises qui s'adaptent réellement à vos besoins.

Quelques exemples de requêtes avec le paramètre {URI} pour affiner vos recherches (méthode : /v2/navitia/{uri}/line_reports)

1- **Objectif** : Récupérer les infos trafic pour tous les « stop_points » d'une ligne

Exemple de requête pour le RER C (line:IDFM:C01727): https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/line_reports/lines/line%3AIDFM%3AC01727/line_reports?count=100

2- **Objectif** : Récupérer les Info trafic pour un mode de transport en particulier

On utilise la **Exemple de requête pour le mode « metro »**: https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/line_reports/physical_modes/physical_mode%3AMetro/line_reports?count=100

3- **Objectif** : Récupérer toutes les infos trafic sauf exception:

Exemple de requête pour récupérer toutes les infos trafic sauf bus : https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/line_reports/line_reports?count=100&forbidden_uris%5B%5D=physical_mode%3ABus

Possibilité de traduire les messages d'information trafic des API Navitia en 5 langues

- Le paramètre « **language** » lorsqu'il est ajouté à une requête permet de traduire les informations trafic dans la réponse en 5 langues différentes.
- Il est possible de traduire chaque requête en une seule langue uniquement.
- Lorsque le paramètre « language » n'est pas ajouté à la requête la langue par défaut des infos trafic est le français.
- Toutes les routes des API navitia diffusant des messages d'information trafic bénéficient des traductions.
- ⚠ Les traductions sont gérées par un moteur de traduction automatique, ne garantissant pas une qualité irréprochable.

Exemple

Objectif :

Récupérer en anglais les tous les messages d'info trafic sur le RER C
(line:IDFM:C01727)

Requête: https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/line_reports/lines/line%3AIDFM%3AC01727/line_reports?language=en-GB

Les langues possibles et les valeurs prises par le paramètre "language" se trouvent dans le tableau

Langue	Valeur du paramètre language
Anglais	en-GB
Espagnol	es-ES
Portuguais	pt-PT
Allemand	de-DE
Italien	it-IT

Décommissionnement du coverage « fr-idf » vers un nouveau coverage

Les API Calculateur Île-de-France Mobilités (Navitia) changent de coverage à partir de
mi-janvier 2024

Structure des requêtes - routes d'appel

Ancienne route (décommissionnement fin février 2024)

Calculateur Ile-de-France Mobilités - Accès générique

<https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/navitia/coverage/fr-idf/...>

Exemple : <https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/navitia/coverage/fr-idf/places?q=bastille>

Calculateur Ile-de-France Mobilités - Messages Info Trafic

https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/navitia/line_reports/coverage/fr-idf/...

Exemple : https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/navitia/line_reports/coverage/fr-idf/line_reports?count=1000

Calculateur Ile-de-France Mobilités - Isochrones

<https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/navitia/isochrones/coverage/fr-idf/...>

Exemple : https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/navitia/isochrones/coverage/fr-idf/isochrones?from=stop_area:IDFM:71264&max_duration=1800&

Nouvelle route à partir du 11 janvier 2024

Calculateur Ile-de-France Mobilités - Accès générique (v2)

<https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/...>

Exemple : <https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/places?q=bastille>

Calculateur Ile-de-France Mobilités - Messages Info Trafic (v2)

https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/line_reports/...

Exemple : https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/line_reports/line_reports?count=1000

Calculateur Ile-de-France Mobilités – Isochrones (v2)

<https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/isochrones/...>

Exemple : https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/v2/navitia/isochrones/isochrones?from=stop_area:IDFM:71264&max_duration=1800&

Support & Documentation

Support & Documentation

L'équipe Support PRIM vous accompagne dans l'utilisation de ces services à travers les différentes documentations fournies.
Ce support est joignable par mail ou via le forum de discussion instantanée « [Slack](#) » .

Vous avez une question ?

Une suggestion d'amélioration ?

N'hésitez pas à nous contacter via notre mail de support : contact-prim@iledefrance-mobilites.fr

 Présentation de la plateforme Prim (PDF)

