

# Documentation fonctionnelle de PRIM

**La Plateforme Régionale d'Information  
pour la Mobilité**

Systeme d'authentification

# Sommaire

**01** Préambule

**02** Système d'authentification  
Jeux de données  
API

**03** 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](http://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.

# Systeme d'authentification

Jeux de données

## Le système d'authentification pour les jeux de données à accès restreint sur le site « PRIM »

Le système d'authentification pour les jeux de données permet à tous les utilisateurs de n'avoir qu'un seul et unique jeton d'authentification à insérer afin d'automatiser le téléchargement des jeux de données soumis à la Licence Mobilité.

Les jeux de données soumis à cette licence sont les suivants :

- [Horaires prévus sur les lignes de transport en commun \(GTFS Datahub\)](#)
- [Périmètre des données temps réel disponibles sur la plateforme d'échange Île-de-France Mobilités](#)
- [Etat des ascenseurs](#)

# Le système d'authentification pour les jeux de données à accès restreint sur le site « PRIM »

1

Accès à la page



L'accès à la page "**Mes jetons d'authentification**", qui vous permettra de générer ce **jeton d'authentification**, se fera directement depuis votre menu personnel, une fois connecté.

2

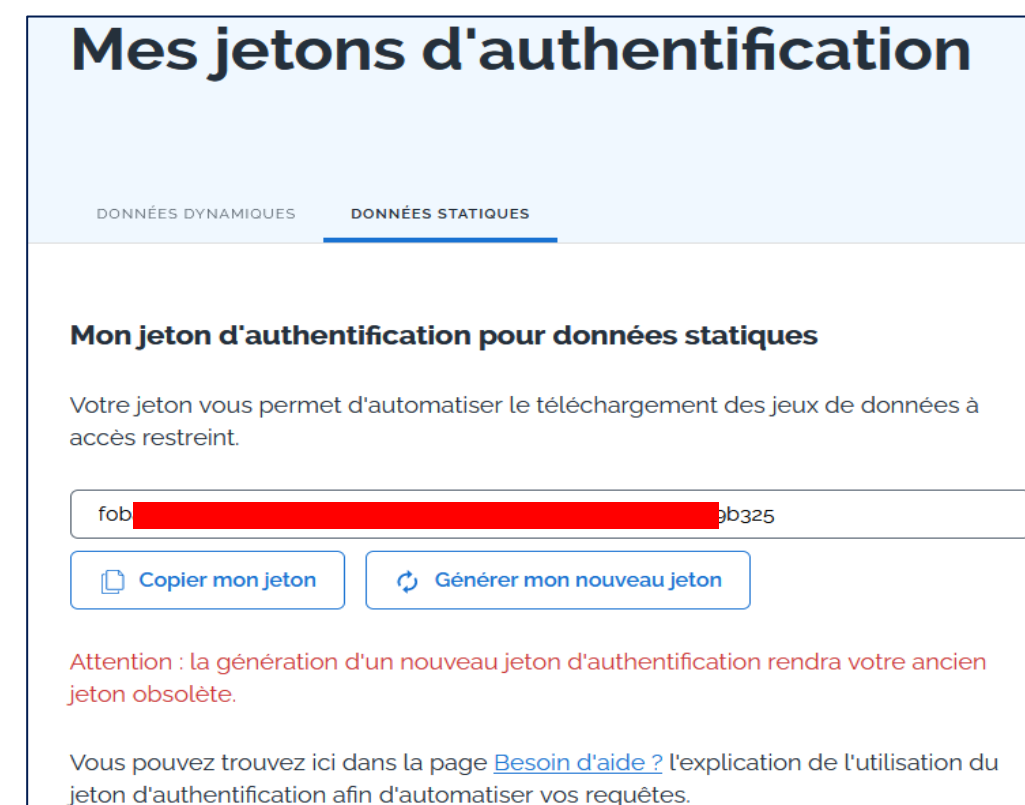
Première génération du jeton



Une fois sur la page "**Mes jetons d'authentification**" sélectionnez l'onglet "**Données statiques**" et cliquer sur "**Générer un jeton**"

3

Visualisation et copie du jeton



Une fois généré, vous **pourrez voir le jeton** dans son entièreté et le **copier dans votre presse-papier** (le jeton entier a été caché dans l'exemple ci-contre)

# Le système d'authentification pour les jeux de données à accès restreint sur le site « PRIM »

4

Régénération

### Générer mon nouveau jeton

Vous êtes sur le point de générer un nouveau jeton d'authentification. Cela rendra votre ancien jeton obsolète. Voulez-vous confirmer la génération ?

Le jeton précédemment généré sera toujours visible et ne sera pas masqué au rechargement de la page.

Vous pouvez également régénérer votre jeton : il vous suffit de cliquer sur « **générer mon nouveau jeton** » puis sur « **confirmer** ».

**Attention** : ce jeton rendra le précédent jeton obsolète.

5

Insertion du jeton

The screenshot shows the 'Authorization' tab in a REST client. The 'Type' is set to 'API Key'. The 'Key' field contains 'Authorization'. The 'Value' field contains 'apikey c' followed by a redacted token value. The 'Add to' dropdown is set to 'Header'. A note on the left states: 'The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [authorization](#)'.

Une fois votre jeton généré sur le site PRIM, il vous suffit de **sélectionner "API Key"** comme type d'authentification, puis de renseigner :

- **"Authorization"** dans le champ **"Key"**
- **"apikey" + la valeur de votre clé** (les deux devant être séparés d'un espace comme illustré sur la capture) dans le champ **"Value"**



# Systeme d'authentification

API

# Le systeme d'authentification API sur le site « PRIM »

Le systeme d'authentification pour les donnees dynamiques permet a tous les utilisateurs des API de n'avoir qu'un seul et unique jeton d'authentification a inserer dans leurs requetes API.

1

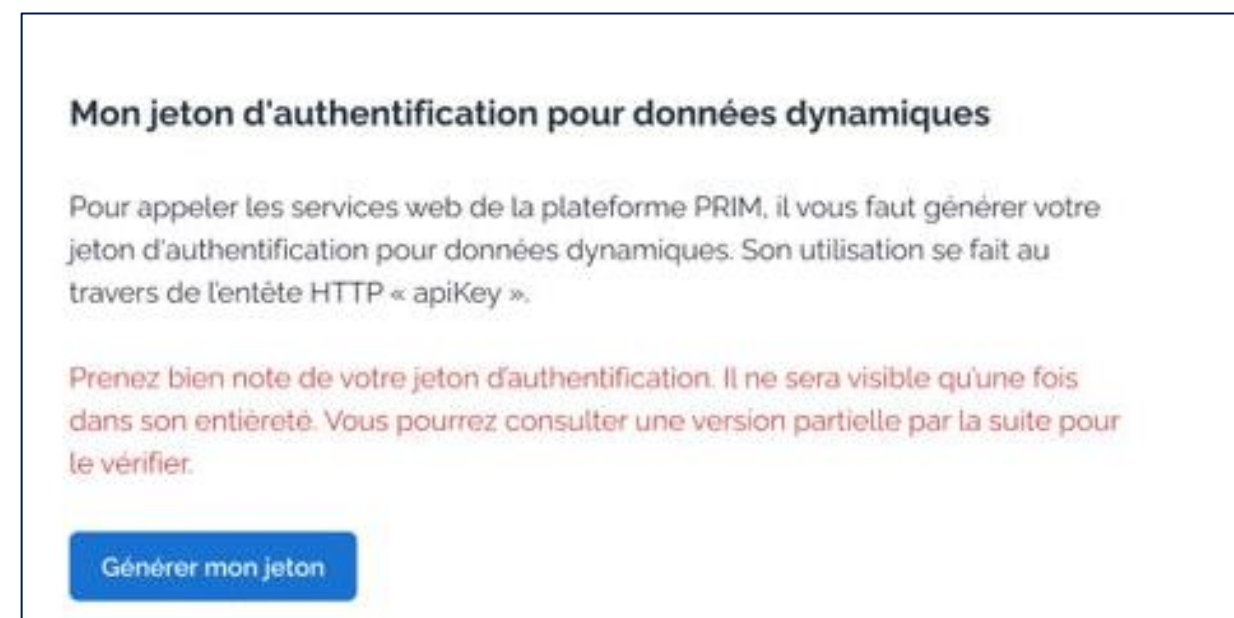
Acces a la page



L'accès à la page "**Mes jetons d'authentification**", qui vous permettra de générer ce **jeton d'authentification**, se fera directement depuis votre menu personnel, une fois connecté.

2

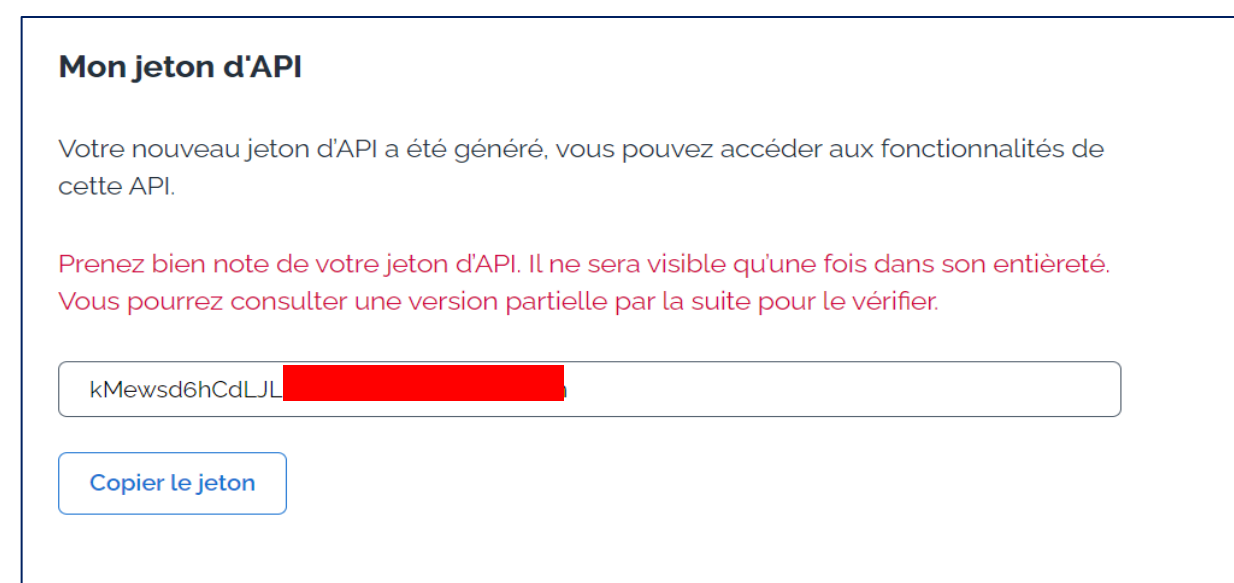
Première génération du jeton



Une fois sur la page "**Mes jetons d'authentification**", au sein de l'onglet "**Données dynamiques**" un bouton « **Générer mon jeton** » vous permettra de générer ce jeton.

3

Visualisation et copie du jeton



Une fois généré, vous pourrez voir le **jeton** dans son intégralité (le jeton entier a été caché dans l'exemple ci-contre)

# Le systeme d'authentification API sur le site « PRIM »

4

Copie du jeton

**Mon jeton d'authentification pour donnees dynamiques**

Votre nouveau jeton d'API a ete genere, il vous sera necessaire pour appeler les Webservices de la plateforme PRIM. Son utilisation se fait au travers de l'entete HTTP « apiKey ».

Prenez bien note de votre jeton d'API. Il ne sera visible qu'une fois dans son entierete. Vous pourrez consulter une version partielle par la suite pour le verifier.

y6vXV [redacted] xiBqb

Copier mon jeton

✔ Votre jeton d'authentification a bien ete copie dans le presse-papier

Attention : la generation de ce nouveau jeton d'API a rendu votre ancien jeton obsolete.

Le jeton precedentment genere ne sera visible qu'une seule fois dans son entierete : vous avez donc la possibilite de le **copier** afin de le coller dans un endroit sur.

5

Visualisation partielle

**Mon jeton d'authentification pour donnees dynamiques**

Votre jeton d'API actuel vous permet d'acceder aux fonctionnalites des API. Il vous sera necessaire pour appeler les Webservices de la plateforme PRIM. Son utilisation se fait au travers de l'entete HTTP « apiKey ».

FH42\*\*\*\*\*5DXs

Generer mon nouveau jeton

Attention : la generation de ce nouveau jeton d'API rendra votre ancien jeton obsolete.

Après avoir genere votre premier **jeton**, vous avez la possibilite de n'en apercevoir qu'une partie (4 premiers et 4 derniers caracteres) en actualisant ou en revenant sur la page.

6

Regeneration

Vous pouvez regenerer votre **jeton** d'API si vous avez perdu le **premier jeton** : il vous suffit de cliquer sur « **Generer un nouveau jeton d'API** ».

**Attention** : ce jeton rendra le precedent jeton obsolete et ne sera visible dans son entierete qu'une seule fois

## Le systeme d'authentification API sur le site « PRIM »

7

Insertion du jeton

| KEY  | VALUE             |
|--|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> apikey | OE0 [REDACTED] me |

Une fois votre jeton genere sur le site PRIM, il vous suffit d'ajouter le champ « **API Key** » dans le header de votre requete et de renseigner la cle generee dans la partie « **Value** »

# Requêter une API : exemple de code Python

```
#####  
# Requête de l'API Prochains Passages de source Ile-de-France Mobilités -  
unitaire  
# coding: utf8  
#####  
1 import requests  
2 from requests.auth import HTTPBasicAuth  
3 #URL de l'API Prochains Passages de source IDFM - requête unitaire  
4 url = 'https://prim.iledefrance-mobilites.fr/marketplace/stop-  
5 monitoring?MonitoringRef=STIF%3AStopPoint%3AQ%3A22113%3A'  
6 #Le header doit contenir la clé API : apikey, veuillez remplacer #VOTRE CLE API  
7 par votre clé API  
8 headers = {'Accept': 'application/json','apikey': '#VOTRE CLE API'}  
9 #Envoi de la requête au serveur  
10 req = requests.get(url, headers=headers)  
11 #Affichage du code réponse  
12 print('Status:',req)  
13 #Affichage du contenu de la réponse  
14 print(req.content)  
15 #Ecriture de la réponse reçue sur un fichier  
16 open('Reponse.xml', 'wb').write(req.content)
```

Ligne 2 – Importation de la bibliothèque requests

Ligne 3-5 – Affecter l'url de l'API à la variable *url*

Ligne 6-8 – Affecter les informations de l'entête dont votre jeton d'API (apikey) à la variable *headers*

> **Une fois connecté, vous pouvez générer votre jeton d'API (apikey) en suivant les étapes décrites [ici](#)**

Lignes 9 - 10 – La fonction requests.get prend deux arguments en entrée l'url de l'API et le header contenant les informations nécessaires à l'authentification

Lignes 11 - 14 – Affichage des différents éléments de réponse, si le statut de réponse est de valeur **200** (OK) la requête a donc aboutit et la réponse sera affichée sur le terminal et dans un fichier nommé **Reponse.xml**.

Si vous obtenez autre qu'un code **200**, veuillez consulter [la slide suivante](#) pour plus de détails, la réponse sera également affichée sur le terminal et dans un fichier nommé **Reponse.xml**.

Ligne 15-16 – Stockage de la réponse dans un fichier nommé **Reponse.xml**.

# 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](mailto:contact-prim@iledefrance-mobilites.fr)**

 Présentation de la plateforme Prim (PDF)

