

Documentation fonctionnelle de PRIM

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

Systeme d'authentification

Sommaire

01 Préambule

02 Système d'authentification

- Données statiques
- Données dynamiques

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/ré-utilisateurs 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.

Systeme d'authentification

Données statiques

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

Le système d'authentification pour les données statiques 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 systeme d'authentification pour les jeux de donnees a acces 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 systeme d'authentification pour les jeux de donnees a acces restreint sur le site « PRIM »

4

Régénération



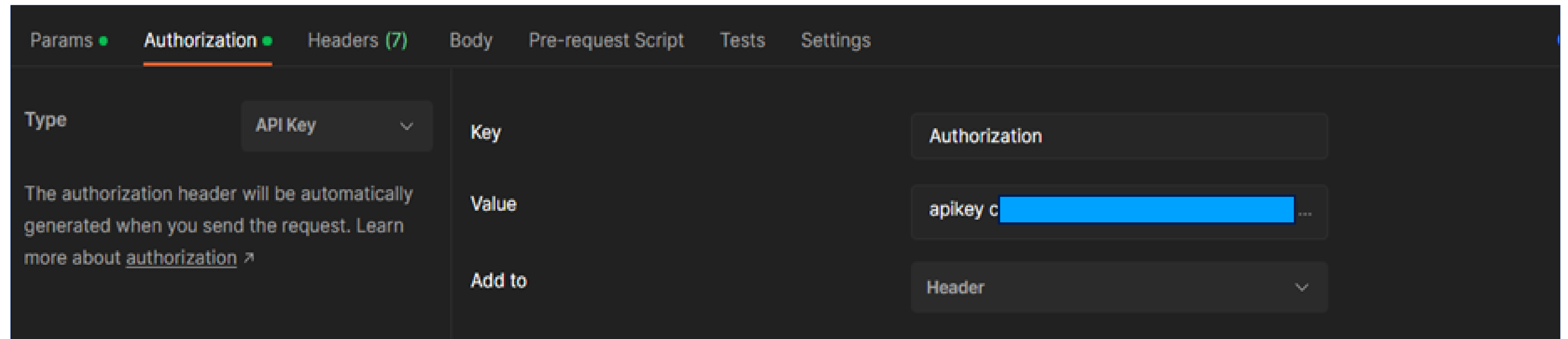
Le jeton précédemment généré sera toujours visible et ne sera pas masqué au rechargement de la page.

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

Attention : ce jeton rendra le précédent jeton obsolète.

5

Insertion du jeton



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

Données dynamiques

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

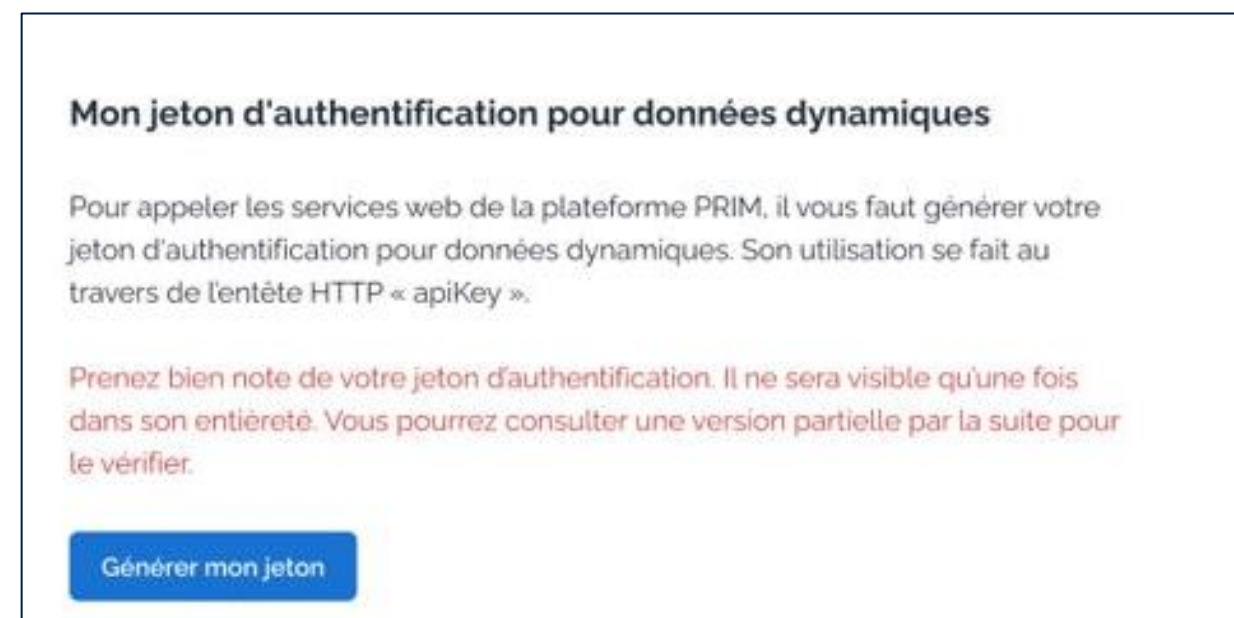
Acces a la page



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

2

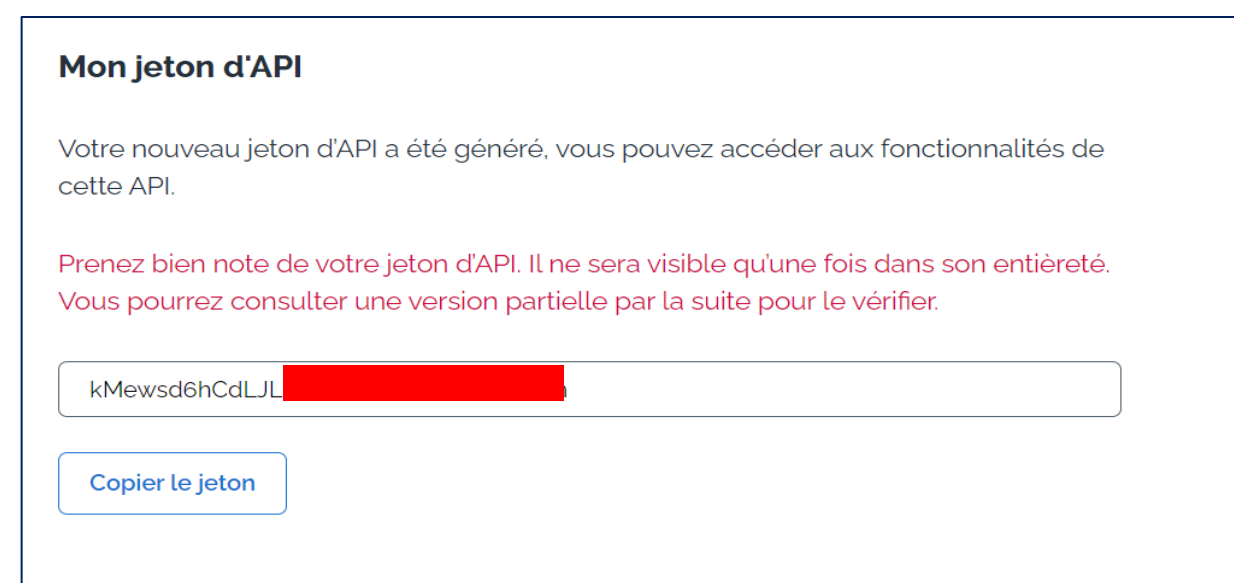
Premiere generation du jeton



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

3

Visualisation et copie du jeton



Une fois genere, vous pourrez voir le **jeton** dans son entierete (le jeton entier a ete cache dans l'exemple ci-contre)

Le système d'authentification API sur le site « PRIM »

4

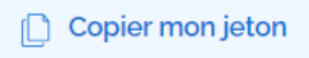
Copie du jeton

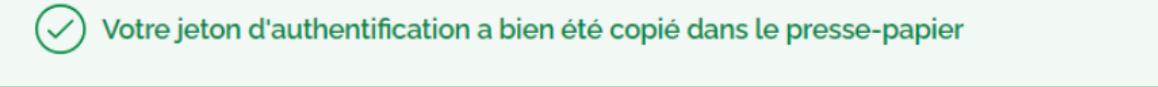
Mon jeton d'authentification pour données dynamiques

Votre nouveau jeton d'API a été généré, il vous sera nécessaire pour appeler les Webservices de la plateforme PRIM. Son utilisation se fait au travers de l'entête HTTP « apiKey ».

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

y6vXV [redacted] xiBqb

 Copier mon jeton



Attention : la génération de ce nouveau jeton d'API a rendu votre ancien jeton obsolète.

Le jeton précédemment généré ne sera visible qu'une seule fois dans son entièreté : vous avez donc la possibilité de le **copier** afin de le coller dans un endroit sûr.

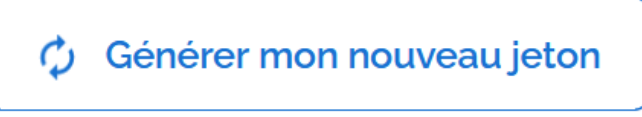
5

Visualisation partielle

Mon jeton d'authentification pour données dynamiques

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

FH42*****5DXs

 Générer mon nouveau jeton

Attention : la génération de ce nouveau jeton d'API rendra votre ancien jeton obsolète.

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

6

Régénération

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

Attention : ce jeton rendra le précédent jeton obsolète et ne sera visible dans son entièreté 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 generatee dans la partie « **Value** »

Requeter 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 abouti 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

 Présentation de la plateforme Prim (PDF)

