



## TransinfoService

# Définition de l'API StopPlace

Référence	TransinfoService API StopPlace
Date	29/11/2013
Version	1.0
Pages	8

### HISTORIQUE DES VERSIONS

Version	Chapitres	Date	Etablie par	Description modification
1.0	Sans Objet	21/01/2013	Sébastien Bartoli	Création et ajout des méthodes de l'Api StopPlace v1

Le contenu du présent document demeure propriété de la société CITYWAY. Il ne peut être ni diffusé, ni reproduit sans un accord écrit de la société CITYWAY. De même toutes les informations contenues dans ce document ne seront ni divulguées, ni révélées, sans l'accord préalable de la société CITYWAY.

# SOMMAIRE

---

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
1.1	Objet du document.....	3
1.2	API.....	3
1.3	Principe de communication .....	3
1.4	Type de retour .....	4
<b>2</b>	<b>L'API « PARKING » .....</b>	<b>5</b>
2.1	Définition .....	5
2.2	StopPlace v1 .....	Erreur ! Signet non défini.
2.2.1	Méthodes de l'API v1 .....	5
2.2.1.1	GetStopPlaces .....	5
2.2.1.2	GetStopPlaceEquipments.....	6
2.2.1.3	GetHistoricalStopPlaceEquipments.....	7
2.2.2	Structure des objets de l'API .....	Erreur ! Signet non défini.
2.2.2.1	StopPlace.....	Erreur ! Signet non défini.
2.2.2.2	Equipment .....	Erreur ! Signet non défini.
2.2.2.3	LineAssignment .....	Erreur ! Signet non défini.
2.2.2.4	StopAssignment .....	Erreur ! Signet non défini.
2.2.2.5	EquipmentStatus .....	Erreur ! Signet non défini.

# 1 Introduction

## 1.1 Objet du document

Ce document spécifie l'API StopPlace et les méthodes qu'elle expose par le Web Service.

## 1.2 API

Une API est l'ensemble de méthodes qui seront exposées par le Web Service.

Les APIs représentent des périmètres fonctionnels différents :

## 1.3 Principe de communication

Le service expose les fonctionnalités du SIV à travers des API constituées de méthodes.

Pour interroger le service, il suffit simplement d'appeler une URL selon le format suivante :

```
http://[host]/api/stopplace/[version]/[méthode]/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*
```

La sémantique des différents composants de l'URL étant la suivante :

Composant	Description
<b>host</b>	Url de base
<b>api</b>	Nom de l'API sollicitée
<b>version</b>	Version de l'API sollicitée
<b>méthode</b>	Méthode de l'API invoquée
<b>format</b>	Format de la réponse souhaité. Suivant la méthode invoquée, les trois formats suivants peuvent être reconnus : xml pour un format XML, json pour un format JSON. Kml pour un format KML (Si utilisable)
<b>clef</b>	Un identifiant unique qualifiant l'utilisateur ou l'application.
<b>param/valeur</b>	Un paramètre et sa valeur reconnus par la méthode. Le nombre et la teneur de ces paramètres varient d'une méthode à une autre.

Pour accéder à l'ensemble des méthodes de l'API, la clef doit être obligatoirement spécifiée dans l'url. Cette clef, selon le contexte, représente soit un utilisateur, soit une application. Cette clef est associée à une configuration permettant de définir les accès de l'API et de ses méthodes, ainsi que d'appliquer des limitations d'usage.

## 1.4 Type de retour

L'API retourne toujours un objet de type « **Response** ».

Cet objet contient toujours les informations suivantes :

Paramètre	Type	Description
<b>StatusCode</b>	Entier	Le StatusCode le status de l'appel au web service. Il peut prendre 4 différentes valeurs : <ul style="list-style-type: none"><li>- 200 : La requête a été exécutée avec succès et renvoi un résultat non vide</li><li>- 300 : La requête a été exécutée avec succès mais ne renvoi aucune solution</li><li>- 400 : La requête n'a pas été exécutée car certains paramètres sont incorrects ou manquants</li><li>- 500 : La requête a échoué</li></ul>
<b>Message</b>	Chaine de caractères	Le message peut indiquer une information en adéquation avec le « StatusCode » avec par exemple l'erreur qu'il y a eu lors d'un « StatusCode 500 »
<b>Data</b>	Objet ou liste d'objet	« Data » est le résultat proprement dit que la requête renvoi. Il peut contenir un objet ou une liste d'objet suivant la requête passée.

## 2 L'API « StopPlace »

### 2.1 Définition

Cette API permet d'obtenir des informations relatives aux données des StopPlaces

#### Url d'appel

`http://[host]/api/stopplace/v[version]/[méthode]/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*`

### 2.2 Méthodes de l'API v1

#### 2.2.1 GetStopPlaces

Permet d'obtenir un ou une liste de StopPlaces avec leurs LineAssignments et leurs StopAssignments

#### Appel de la méthode

`http://[host]/api/stopplace/v1/GetStopPlaces/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*`

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

#### Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
StopPlaceRef	0:1	Chaine	Référence du stopPlace

#### Réponse

Le type de retour est une liste StopPlace (Voir [STOPPLACE SUR LE TRANSINFOMODEL](#))

#### Exemple d'interrogation

`http://host/stopplace/v1/GetStopPlaces/xml?key=DEMOSStopPlaceRef=57`

```

- <Response>
- <Data>
- <StopPlace>
  <Id>68</Id>
  - <LineAssignmentList>
    - <LineAssignment>
      <Id>131</Id>
      <LineRef>303</LineRef>
      <NetworkRef>SYTRAL</NetworkRef>
      <StopPlaceId>68</StopPlaceId>
    </LineAssignment>
  </LineAssignmentList>
  <Name>Croix-Rousse</Name>
- <StopAssignmentList>
  - <StopAssignment>
    <Id>287</Id>
    <NetworkRef>SYTRAL</NetworkRef>
    <StopPlaceId>68</StopPlaceId>
    <StopPointRef>643</StopPointRef>
  </StopAssignment>
  - <StopAssignment>
    <Id>288</Id>
    <NetworkRef>SYTRAL</NetworkRef>
    <StopPlaceId>68</StopPlaceId>
    <StopPointRef>644</StopPointRef>
  </StopAssignment>
</StopAssignmentList>
<StopPlaceRef>57</StopPlaceRef>
</StopPlace>
</Data>
<Message i:nil="true"/>
<StatusCode>200</StatusCode>
</Response>

```

## 2.2.2 GetStopPlaceEquipments

Permet d'obtenir un ou une liste de StopPlaces avec leurs équipements et le dernier statut enregistré

### Appel de la méthode

```
http://[host]/api/stopplace/v1/GetStopPlaceEquipments/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*
```

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

### Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
StopPlaceRef	0:1	Chaine	Référence du stopPlace

### Réponse

Le type de retour est une liste StopPlace (Voir [STOPPLACE SUR LE TRANSINFOMODEL](#))

### Exemple d'interrogation

```
http://host/stopplace/v1/GetStopPlaceEquipments/xml?key=DEMOStopPlaceRef=57
```

```

- <Response>
- <Data>
- <StopPlace>
- <EquipmentList>
+ <Equipment></Equipment>
+ <Equipment></Equipment>
+ <Equipment></Equipment>
- <Equipment>
  <Code>5702</Code>
  - <Description>
    Du quai 2 direction Hôtel de Ville jusqu'à la mezzanine
  </Description>
- <EquipmentStatusList>
- <EquipmentStatus>
  <BeginFailureDateString>30/12/2012 00:00:00</BeginFailureDateString>
  <EquipmentId>560</EquipmentId>
  <FailureReason>Problème technique</FailureReason>
  <Id>39123</Id>
  <Impact></Impact>
  <RecordedAtTimeString>30/12/2012 08:12:06</RecordedAtTimeString>
  <RestorationDateString>30/12/2012 08:00:00</RestorationDateString>
</EquipmentStatus>
</EquipmentStatusList>
<EquipmentType>ESCALIER</EquipmentType>
<Id>560</Id>
<StopPlaceId>68</StopPlaceId>
</Equipment>
</EquipmentList>
<Id>68</Id>
<Name>Croix-Rousse</Name>
<StopPlaceRef>57</StopPlaceRef>
</StopPlace>
</Data>
<Message i:nil="true"/>
<StatusCode>200</StatusCode>
</Response>

```

## 2.2.3 GetHistoricalStopPlaceEquipments

Permet d'obtenir un ou une liste de StopPlaces avec leurs équipements et le dernier statut à une date donnée

### Appel de la méthode

```
http://[host]/api/stopplace/v1/GetHistoricalStopPlaceEquipments/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*
```

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

### Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
StopPlaceRef	0:1	Chaine	Référence du stopPlace
DateTime	1 :1	Chaine	Chaine de caractère représentant une date dans le format : <b>aaaa-mm-jj_hh-mm</b>

### Réponse

Le type de retour est une liste StopPlace (Voir [STOPPLACE SUR LE TRANSINFOMODEL](#))

### Exemple d'interrogation

http://host/stopplace/v1/GetHistoricalStopPlaceEquipments/xml?key=DEMOSStopPlaceRef=57&DateTime=2012-12-21\_11-00

```
- <Response>
- <Data>
- <StopPlace>
- <EquipmentList>
+ <Equipment></Equipment>
+ <Equipment></Equipment>
+ <Equipment></Equipment>
- <Equipment>
  <Code>5702</Code>
- <Description>
  Du quai 2 direction Hôtel de Ville jusqu'à la mezzanine
  </Description>
- <EquipmentStatusList>
- <EquipmentStatus>
  <BeginFailureDateString>30/12/2012 00:00:00</BeginFailureDateString>
  <EquipmentId>560</EquipmentId>
  <FailureReason>Problème technique</FailureReason>
  <Id>39123</Id>
  <Impact>.</Impact>
  <RecordedAtTimeString>30/12/2012 08:12:06</RecordedAtTimeString>
  <RestorationDateString>30/12/2012 08:00:00</RestorationDateString>
  </EquipmentStatus>
</EquipmentStatusList>
<EquipmentType>ESCALIER</EquipmentType>
<Id>560</Id>
<StopPlaceId>68</StopPlaceId>
</Equipment>
</EquipmentList>
<Id>68</Id>
<Name>Croix-Rousse</Name>
<StopPlaceRef>57</StopPlaceRef>
</StopPlace>
</Data>
<Message i:nil="true"/>
<StatusCode>200</StatusCode>
</Response>
```