



TransinfoService

Définition de l'API Disruption

Référence	TransinfoService API Disruption
Date	29/11/2013
Version	1.1
Pages	10

Documents de référence :

Document	Description
TransinfoModel	Docx ou pdf décrivant les objets retournés par l'API

HISTORIQUE DES VERSIONS

Version	Chapitres	Date	Etablie par	Description modification
1.0	Sans Objet	22/01/2013	Sébastien Bartoli	Création et ajout des méthodes de l'Api Disruption v1
1.1	Sans Objet	29/11/2013	Sébastien Bartoli	MAJ

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

1	INTRODUCTION	3
1.1	Objet du document.....	3
1.2	API.....	3
1.3	Principe de communication	3
1.4	Type de retour	4
2	L'API « DISRUPTION »	5
2.1	Définition	5
2.2	Méthodes de l'API v1	5
2.2.1	GetActualAndFutureDisruptions	5
2.2.2	GetDisruptedLines	6
2.2.3	GetLineDisruptions	7
2.2.4	GetHeadingDisruptions.....	8

1 Introduction

1.1 Objet du document

Ce document spécifie l'API Disruption 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/disruption/[version]/[méthode]/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*
```

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

Composant	Description
host	Url de base
api	Nom de l'API sollicitée
version	Version de l'API sollicitée
méthode	Méthode de l'API invoquée
format	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)
clef	Un identifiant unique qualifiant l'utilisateur ou l'application.
param/valeur	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
StatusCode	Entier	Le StatusCode le status de l'appel au web service. Il peut prendre 4 différentes valeurs : <ul style="list-style-type: none">- 200 : La requête a été exécutée avec succès et renvoi un résultat non vide- 300 : La requête a été exécutée avec succès mais ne renvoi aucune solution- 400 : La requête n'a pas été exécutée car certains paramètres sont incorrects ou manquants- 500 : La requête a échoué
Message	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 »
Data	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.

Les détails de l'objet Data sont décrits dans le Document **TransinfoModel**

2 L'API « Disruption »

2.1 Définition

Cette API permet d'obtenir des informations relatives aux données sur les perturbations

Url d'appel

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

2.2 Méthodes de l'API v1

2.2.1 GetActualAndFutureDisruptions

Permet d'obtenir les perturbations publiées en à partir d'une date et les futures

Appel de la méthode

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

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
DateTime	0:1	Chaine	Chaine de caractère représentant la date de début des perturbations dans le format : aaaa-mm-jj_hh-mm

Réponse

Le type de retour est une liste de perturbations (Voir [DISRUPTION ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.](#))

Exemple d'interrogation

```
http://host/disruption/v1/GetActualAndFutureDisruptions/xml?key=DEMO&DateTime=2012-12-21_11-50
```

```

- <Response>
- <Data>
+ <Disruption></Disruption>
+ <Disruption></Disruption>
+ <Disruption></Disruption>
- <Disruption>
  <BeginValidityDateString>23/01/2013 00:00:00</BeginValidityDateString>
  - <Cause>
    <Code>KeolisLyon-2-20110812-091918-558</Code>
    <Id>1</Id>
    <Name>Evènement/manifestation</Name>
  </Cause>
  <CreateDateString>21/01/2013 16:33:58</CreateDateString>
  - <Description>
    marché avenue Roger Salengro. A partir du 6 Février 2011 et pour une durée indéterminée, tous les dimanches de 5h30 à 14h00. La ligne C17 est déviée.
  </Description>
  - <DisruptedLines>
    - <DisruptedLine>
      <LineId>21</LineId>
      - <ServiceLevel>
        <Code>Warning</Code>
        <Id>2</Id>
        <Name>Warning</Name>
      </ServiceLevel>
    </DisruptedLine>
  </DisruptedLines>
  - <DisruptedStopPoints>
    - <DisruptedStopPoint>
      - <ServiceLevel>
        <Code>Disrupt</Code>
        <Id>3</Id>
        <Name>Disrupt</Name>
      </ServiceLevel>
      <StopPointId>1245238</StopPointId>
    </DisruptedStopPoint>
  </DisruptedStopPoints>
  - <DisruptionType>
    <Code>0</Code>
    <Id>2</Id>
    <Name>Perturbation</Name>
  </DisruptionType>
  <EndValidityDateString>23/01/2014 00:00:00</EndValidityDateString>
  <Id>2</Id>
  <Latitude i:nil="true"/>
  <Longitude i:nil="true"/>
  <Name>C17-marché Salengro</Name>
  - <Source>
    <Code>TCL</Code>
    <Id>1</Id>
    <Name>TCL</Name>
  </Source>
</Disruption>
+ <Disruption></Disruption>
+ <Disruption></Disruption>
</Data>
<Message i:nil="true"/>
<StatusCode>200</StatusCode>
</Response>

```

2.2.2 GetDisruptedLines

Permet d'obtenir la liste des lignes perturbées

Appel de la méthode

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

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
DateTime	0:1	Chaine	Chaine de caractère représentant la date de début des perturbations dans le format : aaaa-mm-jj_hh-mm
lang	0:1	Int	Id de la langue dans laquelle on veut les perturbations (par défaut 1 = fr)

Réponse

Le type de retour est une liste de disruptedLines (Voir [DISRUPTEDLINES](#) ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.)

Exemple d'interrogation

http://host/disruption/v1/GetDisruptedLines/xml?key=DEMO&DateTime=2012-12-21_11-50&lang=1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Response xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Data>
    <DisruptedLine>
      <Direction>1</Direction>
      <LineId>40</LineId>
      <ServiceLevel i:nil="true"/>
    </DisruptedLine>
    <DisruptedLine>
      <Direction>1</Direction>
      <LineId>73</LineId>
      <ServiceLevel i:nil="true"/>
    </DisruptedLine>
    <DisruptedLine>
      <Direction>1</Direction>
      <LineId>563</LineId>
      <ServiceLevel i:nil="true"/>
    </DisruptedLine>
    <DisruptedLine>
      <Direction>2</Direction>
      <LineId>563</LineId>
      <ServiceLevel i:nil="true"/>
    </DisruptedLine>
    <DisruptedLine>
      <Direction>1</Direction>
      <LineId>564</LineId>
      <ServiceLevel i:nil="true"/>
    </DisruptedLine>
    <DisruptedLine>
      <Direction>2</Direction>
      <LineId>564</LineId>
      <ServiceLevel i:nil="true"/>
    </DisruptedLine>
  </Data>
  <Message i:nil="true"/>
  <StatusCode>200</StatusCode>
</Response>
```

2.2.3 GetLineDisruptions

Permet d'obtenir les perturbations d'une ligne

Appel de la méthode

[http://\[host\]/api/disruption/v1/GetLineDisruptions/\[format\]?key=\[clef utilisateur\]&\(\[param\]=\[valeur\]\)*](http://[host]/api/disruption/v1/GetLineDisruptions/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*)

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
DateTime	0:1	Chaine	Chaine de caractère représentant la date de début des perturbations dans le format : aaaa-mm-jj_hh-mm
lang	0:1	Int	Id de la langue dans laquelle on veut les perturbations (par défaut 1 = fr)
lineId	1:1	Int	Identifiant de la ligne pour laquelle on veut les perturbations

Réponse

Le type de retour est une liste de perturbations (Voir [DISRUPTION](#) ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.)

Exemple d'interrogation

```
http://host/disruption/v1/GetLineDisruptions/xml?key=DEMO&DateTime=2012-12-21_11-50&lang=1&lineId=564
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Response xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Data>
    <Disruption>
      <BeginValidityDateString>31/05/2013 20:20:00</BeginValidityDateString>
      <Cause i:nil="true"/>
      <CreateDateString>26/08/2013 19:16:19</CreateDateString>
      <Description>
        <p>L'arrivée des bus articulés sur la ligne 26 va entraîner des travaux d'aménagement des deg;25, 26, 96, 121 et 526.</p> <p>Pour consulter le plan des déviations, cliquez <a title="tra">
        </p>
      </Description>
      <DisruptedLines>...</DisruptedLines>
      <DisruptedStopPoints/>
      <DisruptionTraffic i:nil="true"/>
      <DisruptionType>...</DisruptionType>
      <EndValidityDateString>31/12/2014 00:43:00</EndValidityDateString>
      <Id>146</Id>
      <Latitude i:nil="true"/>
      <Longitude i:nil="true"/>
      <Name>Travaux ligne 26, itinéraires modifiés</Name>
      <Source i:nil="true"/>
    </Disruption>
  </Data>
  <Message i:nil="true"/>
  <StatusCode>200</StatusCode>
</Response>
```

2.2.4 GetHeadingDisruptions

Permet d'obtenir les perturbations d'une ligne

Appel de la méthode

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

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
DateTime	0:1	Chaine	Chaine de caractère représentant la date de début des perturbations dans le format : aaaa-mm-jj_hh-mm
lang	0:1	Int	Id de la langue dans laquelle on veut les perturbations (par défaut 1 = fr)

Réponse

Le type de retour est une liste de perturbations (Voir [DISRUPTION](#) ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.)

Exemple d'interrogation

http://host/disruption/v1/GetHeadingDisruptions/xml?key=DEMO&DateTime=2012-12-21_11-50&lang=1

```
▼<Response xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  ▼<Data>
    ▼<Disruption>
      <BeginValidityDateString>19/09/2013 17:24:00</BeginValidityDateString>
      <Cause i:nil="true"/>
      <CreateDateString>19/09/2013 17:25:04</CreateDateString>
      ▼<Description>
        <p>Ceci est un test, merci de ne pas ternir compte...</p>
      </Description>
      ▼<DisruptedLines>
        ▼<DisruptedLine>
          <Direction>1</Direction>
          <LineId>675</LineId>
          <ServiceLevel i:nil="true"/>
        </DisruptedLine>
        ▼<DisruptedLine>
          <Direction>2</Direction>
          <LineId>675</LineId>
          <ServiceLevel i:nil="true"/>
        </DisruptedLine>
        ▼<DisruptedLine>
          <Direction>1</Direction>
          <LineId>676</LineId>
          <ServiceLevel i:nil="true"/>
        </DisruptedLine>
        ▼<DisruptedLine>
          <Direction>2</Direction>
          <LineId>676</LineId>
          <ServiceLevel i:nil="true"/>
        </DisruptedLine>
      </DisruptedLines>
      <DisruptedStopPoints/>
      <DisruptionTraffic i:nil="true"/>
      ▼<DisruptionType>
        <Code>0</Code>
        <Id>2</Id>
        <Name>Perturbation</Name>
      </DisruptionType>
      <EndValidityDateString>30/09/2015 17:24:00</EndValidityDateString>
      <Id>336</Id>
      <Latitude i:nil="true"/>
      <Longitude i:nil="true"/>
      <Name>Test cityway</Name>
      <Source i:nil="true"/>
    </Disruption>
  </Data>
  <Message i:nil="true"/>
  <StatusCode>200</StatusCode>
</Response>
```

