TransinfoService

Définition de l'API Transport

Référence	**TransinfoService API Transport**
Date	03/12/2013
Version	**1.2**
Pages	25

HISTORIQUE DES VERSIONS

Version	Chapitres	Date	Etablie par	Description modification
1.0	Sans Objet	23/01/2013	Sébastien BARTOLI	Création du document et description des méthodes de transport v2
1.1	Mise à jour	20/02/2012	Sébastien BARTOLI	Ajout des docs des méthodes qui étaient en TODO
1.2		03/12/2013	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

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

1 Introduction

1.1 Objet du document

Ce document spécifie l'API Transport 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/transport/[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.

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

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 : - 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.

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

2 L'API « Transport »

2.1 Définition

Cette API permet d'obtenir les données relatives au Transport

Url d'appel

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

2.2 Méthodes de l'API v2

2.2.1 GetLocalities

Permet de récupérer toutes les communes ou certaines en fonction du PointType et de la Categorie

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLocalities/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
PointType	0:1	string	PointType de la commune pour filtrer
Category	0 :1	int	Category de la commune pour filtrer
Keywords	0 :1	String	Mots clés pour la recherche séparés par « $ »
MaxItems	0 :1	Int	Nombre de retours maximum
PlaceId	0 :1	Int	Villes desservies par des lignes passant par ce lieu public
Modes	0 :1	String	Liste des modes séparés par « | »
Themes	0 :1	String	Liste des thèmes séparés par « | »

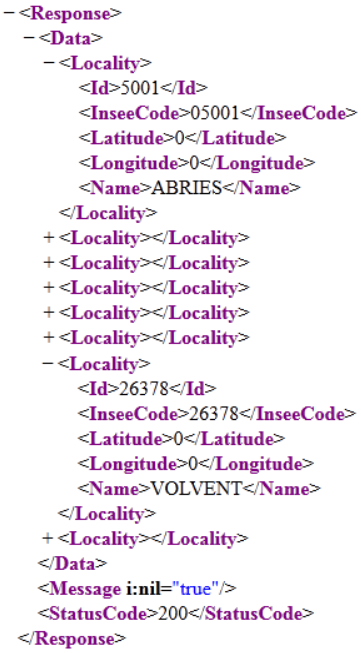
Réponse

Le type de retour est une liste de Communes (Voir LOCALITY ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLocalities/xml?key=DEMO&PointType=1

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit



2.2.2 GetLogicalStops

Permet de récupérer tous les arrêts logiques

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLogicalStops/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Aucun paramètre

Réponse

Le type de retour est une liste d'arrêts logiques (Voir LOGICALSTOP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLogicalStops/xml?key=DEMO

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
- <Response>
  - <Data>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    - <LogicalStop>
        <Id>28053</Id>
        <Locality i:nil="true"/>
        <LocalityId>6088</LocalityId>
        <Name>Promenade des Arts</Name>
      </LogicalStop>
    - <LogicalStop>
        <Id>28054</Id>
        <Locality i:nil="true"/>
        <LocalityId>6088</LocalityId>
        <Name>Provinces</Name>
      </LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    + <LogicalStop></LogicalStop>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.3 GetLinesStop

Permet de récupérer toutes les lignes d'un arrêt logique

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLinesStop/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LogicalId	1 :1	Int	Id de l'arrêt logique dont on veut les lignes
IsPublished	0 :1	String	Indique l'état de publication des lignes qu'on veut récupérer
modes	0 :1	String	Modes de transport séparés par le caractère « | »
OperatorId	0 :1	Int	Id du transporteur
NetworkId	0 :1	Int	Id du réseau

Réponse

Le type de retour est une liste de LineStop (Voir LINESTOP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLinesStop/xml?key=DEMO&LogicalId=28046

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
− <Response>
  − <Data>
    − <LineStop>
        <Direction>2</Direction>
      + <Line></Line>
        <LineId>80</LineId>
      + <StopPoint></StopPoint>
        <StopPointId>3457</StopPointId>
      </LineStop>
    + <LineStop></LineStop>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.4 GetLines

Permet de récupérer une liste de lignes en fonction de certains paramètres

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLines/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
PhysicalId	0 :1	Int	Id de l'arrêt physique dont on veut les lignes
IsPublished	0 :1	String	Indique l'état de publication des lignes qu'on veut récupérer
Modes	0 :1	String	Modes de transport séparés par le caractère « | »
NetworkId	0 :1	Int	Id du réseau pour filtrer
OperatorId	0 :1	Int	Id du transporteur pour filtrer
LocalityId	0 :1	int	Id de la commune pour filtrer
Keywords	0 :1	String	Mots clés pour la recherche
maxItems	0 :1	Int	Nombre de retours maximum
placeId	0 :1	Int	Lignes passant par ce lieu

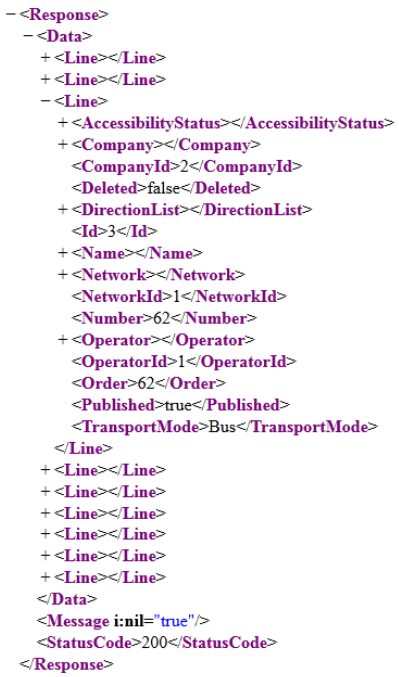
Réponse

Le type de retour est une liste de Line (Voir LINE SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLines/xml?key=DEMO

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit



2.2.5 GetLinesByLocalities

Permet de récupérer une liste de lignes qui ont pour départ et arrivée les communes en paramètre

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLineByLocalitiess/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
localityStartId	1 :1	Int	ID de la commune de départ
localityStopId	1 :1	Int	ID de la commune d'arrivée

Réponse

Le type de retour est une liste de Line (Voir LINE SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLineByLocalitiess/xml?key=DEMO

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
- <Response>
  - <Data>
    + <Line></Line>
    + <Line></Line>
    - <Line>
      + <AccessibilityStatus></AccessibilityStatus>
      + <Company></Company>
        <CompanyId>2</CompanyId>
        <Deleted>false</Deleted>
      + <DirectionList></DirectionList>
        <Id>3</Id>
      + <Name></Name>
      + <Network></Network>
        <NetworkId>1</NetworkId>
        <Number>62</Number>
      + <Operator></Operator>
        <OperatorId>1</OperatorId>
        <Order>62</Order>
        <Published>true</Published>
        <TransportMode>Bus</TransportMode>
      </Line>
    + <Line></Line>
    + <Line></Line>
    + <Line></Line>
    + <Line></Line>
    + <Line></Line>
    + <Line></Line>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.6 GetCourseDate

Obtient les courses d'un véhicule sur un intervalle de temps

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetCourseDate/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
VehicleJourneyId	1 :1	Int	Identifiant de la course d'un véhicule
StartDate	0 :1	String	Début de l'intervalle de temps (par défaut la date du jour) yyyy-MM-dd
EndDate	0 :1	string	Fin de l'intervalle de temps (par défaut la date de début + 1 an) yyyy-MM-dd

Réponse

Le type de retour est une Liste de VehicleJourneyDate (Voir VEHICLEJOURNEYDATE SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetCourseDate/xml?key=DEMO&VehicleJourneyId=28406

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
− <Response>
  − <Data>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    − <VehicleJourneyDate>
        <Date>2013-02-09T00:00:00</Date>
        <VehicleJourneyId>28406</VehicleJourneyId>
      </VehicleJourneyDate>
    − <VehicleJourneyDate>
        <Date>2013-02-10T00:00:00</Date>
        <VehicleJourneyId>28406</VehicleJourneyId>
      </VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    + <VehicleJourneyDate></VehicleJourneyDate>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.7 GetLine

Permet de récupérer les informations d'une ligne

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLine/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LineId	1 :1	int	Identifiant de la ligne à récupérer

Réponse

Le type de retour est une Ligne (Voir LINE SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLine/xml?key=DEMO&LineId=1001

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
- <Response>
  - <Data>
    - <AccessibilityStatus>
        <BlindAccess>0</BlindAccess>
        <DeafAccess>0</DeafAccess>
        <MentalIllnessAccess>0</MentalIllnessAccess>
        <WheelChairAccess>0</WheelChairAccess>
      </AccessibilityStatus>
    - <Company>
        <Id>92</Id>
        <Name>CG84</Name>
      </Company>
      <CompanyId>92</CompanyId>
      <Deleted>false</Deleted>
    - <DirectionList>
      - <LineDirection>
          <Direction>1</Direction>
          <Name>GARE ROUTIÈRE / GARE SNCF</Name>
        </LineDirection>
      - <LineDirection>
          <Direction>2</Direction>
          <Name>GARE SNCF / GARE ROUTIÈRE</Name>
        </LineDirection>
      </DirectionList>
      <Id>1001</Id>
      <Name>CAVAILLON / PERTUIS</Name>
    - <Network>
        <Id>30</Id>
        <Name>CG84</Name>
      </Network>
      <NetworkId>30</NetworkId>
      <Number>08L1</Number>
    - <Operator>
        <Id>28</Id>
        <Name>CG84</Name>
      </Operator>
      <OperatorId>28</OperatorId>
      <Order>0</Order>
      <Published>true</Published>
      <TransportMode>Car</TransportMode>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.8 GetTripPoint

Permet de récupérer un TripPoint par son Id et sont Type

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetTripPoint/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
TripPointId	1 :1	Int	Identifiant du TripPoint à récupérer
PointType	1 :1	Int	Type de TripPoint à récupérer

Réponse

Le type de retour est un TripPoint (Voir TRIPPOINT SUR LE TRANSINFOMODEL)

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetTripPoint/xml?key=DEMO& &TripPointId=1001&pointtype=2


```
- <Response>
  - <Data i:type="PhysicalStop">
      <Category i:nil="true"/>
      <Id>1001</Id>
      <Latitude>43.5493924</Latitude>
    - <Locality>
        <Id>6029</Id>
        <InseeCode i:nil="true"/>
        <Latitude>0</Latitude>
        <Longitude>0</Longitude>
        <Name>CANNES</Name>
      </Locality>
      <LocalityId>0</LocalityId>
      <Longitude>6.98180875</Longitude>
      <Name>Mairie Annexe</Name>
      <PointType>BOARDING_POSITION</PointType>
      <LogicalStopId i:nil="true"/>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.9 GetTripPointLetterIndex

Permet de récupérer pour chaque lettre de l'alphabet le nombre de TripPoint commençant par cette lettre.

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetTripPointLetterIndex/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
pointType	0:1	String	Type de trippoint
LocalityId	0 :1	Int	Filtre pour une commune
Category	0 :1	Int	Filtre pour une catégorie
Themes	0 :1	String	Filtre pour les thèmes séparés par des « | »

Réponse

Le type de retour est une liste de couple Lettre Nombre

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/ GetTripPointLetterIndex /xml?key=DEMO

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

2.2.10 GetTripPoints

Permet de récupérer des trippoints d'un certain type et en fonction de certains paramètres.

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetTripPoints/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
pointType	1 :1	string	Type de TripPoint à récupérer
LocalityId	0 :1	Int	Identifiant de la commune pour filtrer
Category	0 :1	Int	Catégorie pour filtrer
Letter	0 :1	String	Lettre par laquelle commencent les trippoints à récupérer. - * ou rien : pour tous les récupérer (* → %2Apour l'URL) - # : pour récupérer ceux ne commençant pas par une lettre (# →%23 pour l'URL)
Themse	0 :1	String	Filtre pour les thèmes séparés par des « | »

Réponse

Le type de retour est une Liste de Trippoints d'un certain type (Voir TRIPPOINT SUR LE TRANSINFOMODEL) puis les types associés suivant le PointType passé (**PhysicalStop**, **Road**, **Place**)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetTripPoints/xml?key=DEMO&pointtype=1&letter=a

2.2.11 GetLocality

Permet de récupérer une commune par son Id

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLocality/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
id	1 :1	int	Identifiant de la commune à récupérer

Réponse

Le type de retour est une commune (Voir LOCALITY ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLocality/xml?key=DEMO&Locality=1008

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
- <Response>
  - <Data>
      <Id>1008</Id>
      <InseeCode>01008</InseeCode>
      <Latitude>0</Latitude>
      <Longitude>0</Longitude>
      <Name>AMBUTRIX</Name>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```

2.2.12 GetPhysicalStops

Permet de récupérer tous les arrêts physiques ou ceux d'un arrêt logique

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetPhysicalStops/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LogicalId	0:1	int	Id de l'arrêt logique si on veut filtrer de la commune pour filtrer

Réponse

Le type de retour est une liste d'arrêts (Voir PHYSICALSTOP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetPhysicalStops/xml?key=DEMO

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

```
- <Response>
  - <Data>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    - <PhysicalStop>
        <Id>5</Id>
        <Latitude>43.80040763</Latitude>
      - <Locality>
          <Id>6033</Id>
          <InseeCode>06033</InseeCode>
          <Latitude>0</Latitude>
          <Longitude>0</Longitude>
          <Name>CARROS</Name>
        </Locality>
        <LocalityId>6033</LocalityId>
        <Longitude>7.19808343</Longitude>
        <Name>RUE 14 / Avenue 1</Name>
        <PointType>Boarding_Position</PointType>
      - <AccessibilityStatus>
          <BlindAccess>0</BlindAccess>
          <DeafAccess>0</DeafAccess>
          <MentalIllnessAccess>0</MentalIllnessAccess>
          <WheelChairAccess>0</WheelChairAccess>
        </AccessibilityStatus>
      - <LogicalStop>
          <Id>36961</Id>
          <Locality i:nil="true"/>
          <LocalityId>0</LocalityId>
          <Name>RUE 14 / Avenue 1</Name>
        </LogicalStop>
        <LogicalStopId>36961</LogicalStopId>
      </PhysicalStop>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    + <PhysicalStop></PhysicalStop>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.13 GetPlacesInformation

Permet de récupérer une liste de lignes en fonction de paramètre

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetPlacesInformation/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
Ids	1 :1	String	Liste des ID séparés par des « | »
Language	0 :1	String	Libelle de la langue

Réponse

Le type de retour est une liste de PlaceInformation (Voir PLACEINFORMATIONS SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

http://host/transport/v2/GetPlacesInformation/xml?key=DEMO&keywords=avenue$rue

2.2.14 GetPhysicalStop

Permet de récupérer un arrêt physique par son Id

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetPhysicalStop/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
Id	0 :1	int	Identifiant de l'arrêt à récupérer
LogicalId	0 :1	Int	ID de l'arrêt logique du physique à récupérer
LineId	0 :1	Int	Ligne de l'arrêt logique
Direction	0 :1	Int	Sens de la ligne

Réponse

Le type de retour est un PhysicaStop (Voir PHYSICALSTOP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetPhysicalStop/xml?key=DEMO&Id=1001


```
− <Response>
  − <Data>
    − <AccessibilityStatus>
        <BlindAccess>0</BlindAccess>
        <DeafAccess>0</DeafAccess>
        <MentalIllnessAccess>0</MentalIllnessAccess>
        <WheelChairAccess>0</WheelChairAccess>
      </AccessibilityStatus>
      <Id>1001</Id>
      <Latitude>43.72662451</Latitude>
      <LocalityId>6032</LocalityId>
    − <LogicalStop>
        <Id>349</Id>
        <Locality i:nil="true"/>
        <LocalityId>0</LocalityId>
        <Name>Le chevalier</Name>
      </LogicalStop>
      <LogicalStopId>349</LogicalStopId>
      <Longitude>7.39938367</Longitude>
      <Name>Le chevalier</Name>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

2.2.15 GetLineStops

Permet de récupérer les arrêts physiques d'une ligne dans un sens

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetLineStops/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LineId	1 :1	int	Id de la ligne
Direction	1 :1	byte	Sens de la ligne

Réponse

Le type de retour est une liste d'arrêts (Voir PHYSICALSTOP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetLineStops/xml?key=DEMO

2.2.16 GetOppositePhysicalStop

Permet de récupérer l'arrêt physique opposé suivant une date. Cet arrêt peut-être le même.

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetOppositePhysicalStop/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
StopPoint	1 :1	int	Identifiant de l'arrêt dont on veut l'arrêt opposé
Date	1 :1	string	Chaine de caractère représentant une date dans le format : **aaaa-mm-jj_hh-mm**
Lineid	1 :1	Int	Id de la ligne

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

Réponse

Le type de retour est un physicalStop (Voir PHYSICALSTOP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetOppositeStopPoint/xml?key=DEMO&StopPoint=14&Date=2012-12-21_11-00&lineId=1

Dans cet exemple le point d'arrêt opposé au point 14 est le point 15.


```
- <Response>
  - <Data>
    - <AccessibilityStatus>
        <BlindAccess>0</BlindAccess>
        <DeafAccess>0</DeafAccess>
        <MentalIllnessAccess>0</MentalIllnessAccess>
        <WheelChairAccess>0</WheelChairAccess>
      </AccessibilityStatus>
      <Id>15</Id>
      <Latitude>43.71119644</Latitude>
      <LocalityId>6088</LocalityId>
    - <LogicalStop>
        <Id>3</Id>
        <Locality i:nil="true"/>
        <LocalityId>0</LocalityId>
        <Name>Deux Corniches</Name>
      </LogicalStop>
      <LogicalStopId>3</LogicalStopId>
      <Longitude>7.29547355</Longitude>
      <Name>Deux Corniches</Name>
    </Data>
    <Message i:nil="true"/>
    <StatusCode>200</StatusCode>
  </Response>
```


2.2.17 SearchTripPoint

Permet de récupérer un nombre défini de trippoints en fonction de mots clés et de certains paramètres.

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/SearchTripPoint/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
Keywords	1 :1	String	Liste de mots clés séparés par $
Maxitems	1 :1	Int	Nombre de trippoints maximums retournés

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

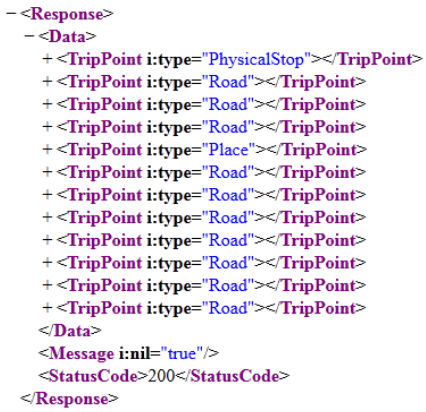
PointTypes	0 :1	String	Types de points séparés par |
Categories	0 :1	String	Catégories séparées par $
OperatorId	0 :1	Int	Id du transporteur
NetworkId	0 :1	Int	Id du réseau
Latitude	0 :1	String	Latitude
Longitude	0 :1	String	Longitude
Perimeter	0 :1	Int	Distance de Lat/Long
LocalityIds	0 :1	String	ID des communes

Réponse

Le type de retour est une Liste de Trippoints d'un certain type (Voir **TripPoint** Erreur ! Source du renvoi introuvable. **le TransinfoModel**) puis les types associés suivant les PointTypes passé (Erreur ! Source du renvoi introuvable., Erreur ! Source du renvoi introuvable., Erreur ! Source du renvoi introuvable.)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetTripPointByCostWithOption/xml?key=DEMO&keywords==test&maxitems=10



2.2.18 GetDirectTripBetweenLocalities

Permet de récupérer les trajets directs entre 2 communes

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetDirectTripBetweenLocalities/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LocalityDepId	1 :1	Int	ID de la commune de départ
LocalityArrId	1 :1	Int	ID de la commune d'arrivée
DateTime	0 :1	String	Date au format aaaa-MM-jj_HH-mm
OperatorIds	0 :1	String	Liste des transporteurs pour filtrer
maxItems	0 :1	Int	Nombre de retours maximum

Réponse

Le type de retour est une liste de DirectTip (Voir DIRECTTRIP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetDirectTripBetweenLocalities/xml?key=DEMO&LocalityDepId=1&LocalityArrId=2

2.2.19 GetDirectTripBetweenlogicalStops

Permet de récupérer les trajets directs entre 2 arrêts logiques

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetDirectTripBetweenLogicalStops/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LogicalStopDepId	1 :1	Int	ID de la commune de départ
LogicalStopArrId	1 :1	Int	ID de la commune d'arrivée
DateTime	0 :1	String	Date au format aaaa-MM-jj_HH-mm
OperatorId	0 :1	int	Transporteur pour filtrer

Réponse

Le type de retour est une liste de DirectTip (Voir DIRECTTRIP SUR LE TRANSINFOMODEL)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetDirectTripBetweenLogicalStops/xml?key=DEMO&LogicalStopDepId=1&LogicalStopArrId=2

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

2.2.20 GetDirectLocality

Permet de récupérer toutes les communes qui ont un trajet direct au départ d'une autre commune

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/GetDirectLocality/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LocalityDepId	1 :1	Int	ID de la commune de départ
OperatorId	0 :1	Int	ID du transporteur pour filtrer

Réponse

Le type de retour est une liste de Communes (Voir LOCALITY ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/GetDirectLocality/xml?key=DEMO&LocalityDepId=1

2.2.21 GetDepStopAreaByLocalities

Permet de récupérer tous les arrêts qui font un trajet direct entre 2 communes

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/ GetDepStopAreaByLocalities/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LocalityDepId	1 :1	Int	ID de la commune de départ
LocalityArrId	1 :1	Int	ID de la commune d'arrivée
OperatorId	0 :1	Int	ID du transporteur pour filtrer

Réponse

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit

Le type de retour est une liste d'arrêts logiques (Voir **LogicalStop** Erreur ! Source du renvoi introuvable.)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/ GetDepStopAreaByLocalities/xml?key=DEMO&LocalityDepId=1

2.2.22 GetArrStopAreaByLocalitiesAndDepStopArea

Permet de récupérer tous les arrêts qui font un trajet direct entre 1 commune d'arrivée et un arrêt logique de départ

Appel de la méthode

http://[host]/api/transport/v2/ GetDepStopAreaByLocalities/[format]?key=[clef utilisateur]&([param]=[valeur])*

Formats de sortie possibles :

- XML
- JSON

Paramètres

Paramètre	Multiplicité	Type	Description
LocalityDepId	1 :1	Int	ID de la commune de départ
LocalityArrId	1 :1	Int	ID de la commune d'arrivée
departureStopAreaId	1 :1	Int	ID de l'arrêt logique de départ
OperatorId	0 :1	Int	ID du transporteur pour filtrer

Réponse

Le type de retour est une liste d'arrêts logiques (Voir **LogicalStop** Erreur ! Source du renvoi introuvable.)

Exemple d'interrogation

http://host/transport/v2/ GetDepStopAreaByLocalities/xml?key=DEMO&LocalityDepId=1

Ce document est la propriété de Cityway et ne peut être reproduit sans son accord écrit