



Dossier de définition des Webservices et Urls

SOMMAIRE

I. Préambule.....	3
1.1. Environnement de développement.....	3
1.2. Utilisation de l'API	3
II. Eléments transversaux	4
2.1. Encodage des caracteres	4
2.2. Locale	4
2.3. Définition des constantes / énums	4
III. Liste des arrêts.....	5
3.1. Paramètres en entrée	5
3.2. Structure de retour	5
3.3. Règles de gestion	5
3.4. Exemple	6
3.4.1. Exemple en ligne.....	6
IV. Temps d'attente à une zone d'arrêt	7
4.1. Paramètres en entrée	7
4.2. Structure de retour	7
4.3. Exemple	8
4.3.1. Exemple en ligne.....	8
V. Horaires à un arrêt	9
5.1. Paramètres en entrée	9
5.2. Structure de retour	9
5.3. Exemple	10
5.3.1. Exemple en ligne.....	10

I. PREAMBULE

1.1. ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

La Semitan met à disposition des développeurs un environnement de développement qui fonctionne à l'identique de l'environnement de production avec des données mises à jour sur la même fréquence.

Cet environnement doit être utilisé lors de vos phases de développement et de recette applicative pour éviter de mettre en péril la plate-forme de production.

URL : http://open_preprod

1.2. UTILISATION DE L'API

L'API temps réel de la Semitan étant en accès libre sans aucune restriction, nous vous conseillons d'optimiser au maximum le nombre d'appels à l'API réalisé dans le cadre de vos développements afin de permettre à chaque application de profiter du meilleur service possible.

II. ELEMENTS TRANSVERSAUX

2.1. ENCODAGE DES CARACTERES

Tous les flux mis à disposition dans le cadre de la gestion des horaires sont encodés en UTF-8.

2.2. LOCALE

La Locale (langue) sera transmise lors de l'appel de chaque webservice. On utilisera le Header HTTP "Accept-language" afin de faire transiter cette information.

Valeur d'exemple : "fr_FR"

2.3. DEFINITION DES CONSTANTES / ENUMS

Champ "typeLigne"

TRAMWAY = 1;

BUSWAY= 2;

BUS= 3;

NAVIBUS= 4;

Champ "codeCouleur"

BLEU = "1";

VERT = "2";

JAUNE = "3";

VIOLET = "4";

BLANC = "5";

ORANGE = "6";

Champ "sens"

"vers Terminus1" : 1

"vers Terminus2" : 2

III. LISTE DES ARRETS

3.1. PARAMETRES EN ENTREE

(optionnel) latitude

(optionnel) longitude

Attention : Les paramètres seront envoyés en GET.

3.2. STRUCTURE DE RETOUR

Format : JSON

Structure :

```
Array[
  Object{
    String "codeLieu" => "commerce",
    String "libelle" => "Commerce",
    String "distance" => "+- 500m",
    Array "ligne" => (
      Object (
        String "numLigne" => "11"
      ),
      Object (
        String "numLigne" => "51"
      ),
      [...]
    )
  },
  [...]
]
```

« codeLieu » représente l'identifiant unique d'un Lieu en BDD (table Lieux). Ce champ est de type chaîne de caractère.

« numLigne » représente l'identifiant unique d'une ligne en BDD (table Lignes, champ num_ligne). Ce champ est de type chaîne de caractère.

Tous les autres champs sont de type chaîne de caractères.

3.3. REGLES DE GESTION

Si « latitude » et « longitude » sont présentes : on ne retourne que les lieux à proximité (500 m).

3.4. EXEMPLE

```
[{"codeLieu":"OTAG","libelle":"50
Otages","distance":null,"ligne":{"numLigne":"52"},{"numLigne":"12"},{"numLigne":"63"},{"numLigne":"2"},{"numLigne":"32"}}, {"codeLieu":"HMVE","libelle":"8
Mai","distance":null,"ligne":{"numLigne":"28"}, {"numLigne":"42"}}, {"codeLieu":"MAI8","libelle":"8
Mai","distance":null,"ligne":{"numLigne":"3"}, {"numLigne":"98"}, {"numLigne":"97"}}, {"codeLieu":"ABDU","libelle":"Abel
Durand","distance":null,"ligne":{"numLigne":"25"}}, {"codeLieu":"AECL","libelle":"Aéroclub","distance":null,"ligne":{"numLigne":"NA"}}, {"codeLieu":"AEPO","li
belle":"Aéroport","distance":null,"ligne":{"numLigne":"98"}}, {"codeLieu":"AESP","libelle":"Aérospatiale","distance":null,"ligne":{"numLigne":"98"}}, {"codeLieu
":"AIGU","libelle":"Aiguillon","distance":null,"ligne":{"numLigne":"92"}, {"numLigne":"75"}, {"numLigne":"71"}, {"numLigne":"83"}, {"numLigne":"82"}}, {"codeLieu":
"ADEL","libelle":"Aimé
Delrue","distance":null,"ligne":{"numLigne":"3"}, {"numLigne":"2"}}, {"codeLieu":"AIBU","libelle":"Airbus","distance":null,"ligne":{"numLigne":"98"}}, {"codeLieu
":"ALIE","libelle":"Allier","distance":null,"ligne":{"numLigne":"61"}, {"numLigne":"58"}, {"numLigne":"24"}}, {"codeLieu":"APRE","libelle":"Ambroise
Paré","distance":null,"ligne":{"numLigne":"56"}, {"numLigne":"65"}, {"numLigne":"59"}}, {"codeLieu":"AMER","libelle":"Américains","distance":null,"ligne":{"num
Ligne":"12"}, {"numLigne":"63"}, {"numLigne":"32"}}, {"codeLieu":"AMPE","libelle":"Ampère","distance":null,"ligne":{"numLigne":"86"}, {"numLigne":"63"}}, {"cod
eLieu":"AFRA","libelle":"Anatole
France","distance":null,"ligne":{"numLigne":"22"}, {"numLigne":"51"}, {"numLigne":"54"}, {"numLigne":"65"}}, {"codeLieu":"AGVI","libelle":"Angevinière","distan
ce":null,"ligne":{"numLigne":"54"}, {"numLigne":"73"}}, {"codeLieu":"ACHA","libelle":"Angle
Chaillou","distance":null,"ligne":{"numLigne":"96"}}, {"codeLieu":"AGTE","libelle":"Angleterre","distance":null,"ligne":{"numLigne":"61"}, {"numLigne":"58"}, {"n
umLigne":"56"}, {"numLigne":"24"}}, {"codeLieu":"ATAR","libelle":"Antarès","distance":null,"ligne":{"numLigne":"78"}}, {"codeLieu":"ATIL","libelle":"Antilles","di
stance":null,"ligne":{"numLigne":"58"}, {"numLigne":"64"}}, {"codeLieu":"ANTO","libelle":"Antons","distance":null,"ligne":{"numLigne":"80"}}, {"codeLieu":"APA
V","libelle":"Apave","distance":null,"ligne":{"numLigne":"93"}}, {"codeLieu":"AMOR","libelle":"Ar
Mor","distance":null,"ligne":{"numLigne":"84"}}, {"codeLieu":"ARAG","libelle":"Arago","distance":null,"ligne":{"numLigne":"95"}}, {"codeLieu":"ARBO","libelle":
"Arbois","distance":null,"ligne":{"numLigne":"59"}}, {"codeLieu":"ARCA","libelle":"Arcades","distance":null,"ligne":{"numLigne":"81"}, {"numLigne":"91"}}, {"cod
eLieu":"ARGO","libelle":"Argonautes","distance":null,"ligne":{"numLigne":"85"}}]
```

3.4.1. EXEMPLE EN LIGNE

Environnement de développement :

http://open_preprod.tan.fr/ewp/arrets.json

http://open_preprod.tan.fr/ewp/arrets.json/latitude/longitude

Environnement de production

<http://open.tan.fr/ewp/arrets.json>

<http://open.tan.fr/ewp/arrets.json/latitude/longitude>

IV. TEMPS D'ATTENTE A UNE ZONE D'ARRET

4.1. PARAMETRES EN ENTREE

codeLieu : Code du lieu retourné par le webservice de liste des arrêts.

Attention : Les paramètres seront envoyés en GET.

4.2. STRUCTURE DE RETOUR

Format : JSON

Structure :

```
Array (  
  Object (  
    Integer "sens" => 1,  
    String "terminus" => "Orvault Grandval",  
    Boolean "infotrafic" => false,  
    String "temps" => "3' ",  
    Object "ligne" => (  
      String "numLigne" => "2",  
      Integer "typeLigne" => 1  
    ),  
    Object "arret" => (  
      String "codeArret" => "recteurschmidt"  
    )  
  ),  
  [...]  
)
```

numLigne : identifiant (string) de la ligne en bdd.

codeArret : identifiant de l'arrêt en BDD

4.3. EXEMPLE

```
[{"sens":1,"terminus":"Gréneraie","infotrafic":false,"temps":"30 mn","ligne":{"numLigne":"36","typeLigne":3},"arret":{"codeArret":"BILE1"}}, {"sens":2,"terminus":"Neustrie","infotrafic":false,"temps":"33 mn","ligne":{"numLigne":"36","typeLigne":3},"arret":{"codeArret":"BILE2"}}, {"sens":1,"terminus":"Gréneraie","infotrafic":false,"temps":"33 mn","ligne":{"numLigne":"36","typeLigne":3},"arret":{"codeArret":"BILE1"}}]
```

4.3.1. EXEMPLE EN LIGNE

Environnement de développement : http://open_preprod.tan.fr/ewp/tempsattente.json/COMM

Environnement de production : <http://open.tan.fr/ewp/tempsattente.json/COMM>

V. HORAIRES A UN ARRET

5.1. PARAMETRES EN ENTREE

codeArret : code de l'arrêt issu du webservice "Temps d'attente à une zone d'arrêt"

numLigne : numéro de la ligne

sens : sens de la ligne

Attention : Les paramètres seront envoyés en GET.

5.2. STRUCTURE DE RETOUR

Format : JSON

Structure :

```
Object (  
  Object "arret" => (  
    String "codeArret" => "recteurschmidt",  
    String "libelle" => "Recteur Schmidt",  
    Boolean "accessible" => true,  
  ),  
  Array "prochainsParcours" => (  
    Object (  
      String "terminus" => "Orvault Grandval",  
      String "temps" => "3 mn"  
    ),  
    Object (  
      String "terminus" => "René Cassin",  
      String "temps" => "6 mn"  
    )  
  ),  
  Object "ligne" => (  
    String "numLigne" => "2",  
    String "directionSens1" => "Orvault Grandval",  
    String "directionSens2" => "Gare de Pont-Rousseau",  
    Boolean "accessible" => true,  
    Integer "etatTrafic" => 1,  
    String "libelleTrafic" => "Trafic normal",  
  ),  
  String "codeCouleur" => "1",  
  String "plageDeService" => "",  
  Array "notes" => (  
  )  
)
```

```

    Object(
      String "code" => "a",
      String "libelle" => "Ne circule pas le 21/08/2011"
    ),
    [...]
  ),
  Array "prochainsHoraires" =>(
    Object (
      String "heure" => "13h",
      Array "passages" => ( "07a" )
    ),
    [...]
  ),
  Array "horaires" => (
    Object (
      String "heure" => "13h",
      Array "passages" => (
        "01",
        [...]
      )
    ),
    [...]
  )
)

```

5.3. EXEMPLE

```

{"arret":{"codeArret":"PIRA1","libelle":"Pirmil","est_accessible":true,"prochainsParcours":[{"terminus":"La Herdrie","temps":"30 mn"},{"terminus":"La Herdrie","temps":"1h02"}],
"ligne":{"numLigne":"27","directionSens1":"La Herdrie","directionSens2":"Pirmil","accessible":true,"etatTrafic":"1","libelleTrafic":"Service normal"},"codeCouleur":"1",
"plageDeService":"Des horaires adapt\u00e9s aux rythmes de vos jours\u00e9s\r\nEn plu\u00e9riode scolaire...\r\nJour rose : du lundi au vendredi (hors 18 mai).
\r\nJour vert : les samedis.\r\nJour bleu : les dimanches et jours flu\u00e9s (aucun service le 1er mai).\r\nPendant les vacances scolaires...
\r\nJour jaune : du lundi au vendredi (hors vacances de Toussaint).","horaires":[{"heure":"6h","passages":["47"]}, {"heure":"7h","passages":["07","22","37","56"]},
{"heure":"8h","passages":["16","34","58"]}, {"heure":"9h","passages":
["27","58"]}, {"heure":"10h","passages":["30"]}, {"heure":"11h","passages":["02","35"]}, {"heure":"12h","passages":["06","38"]}, {"heure":"13h","passages":["10","42"]}
,{"heure":"14h","passages":["14","46"]}, {"heure":"15h","passages":["18","50"]}, {"heure":"16h","passages":["21","53"]}, {"heure":"17h","passages":["23","42"]},
{"heure":"18h","passages":["01","23","44"]}, {"heure":"19h","passages":["04","25","50"]}, {"heure":"20h","passages":["18"]}], "prochainsHoraires":[{"heure":"12h","passages":"06"},
{"heure":"12h","passages":"38"}]}

```

5.3.1. EXEMPLE EN LIGNE

Environnement de développement : http://open_preprod.tan.fr/ewp/horairesarret.json/PIRA1/27/1

Environnement de production : <http://open.tan.fr/ewp/horairesarret.json/PIRA1/27/1>