



Dossier de définition des Webservices et Urls

SOMMAIRE

I. ELEMENTS TRANSVERSAUX	3
1.1. Locale.....	3
1.2. Définition des constantes / énums.....	3
II. LISTE DES ARRETS	4
2.1. Paramètres en entrée.....	4
2.2. Structure de retour.....	4
2.3. Règles de gestion.....	4
2.4. Exemple	5
2.4.1. Exemple en ligne.....	5
III. TEMPS D'ATTENTE A UNE ZONE D'ARRET	6
3.1. Paramètres en entrée.....	6
3.2. Structure de retour.....	6
3.3. ExemPLE.....	7
3.4. Exemple en ligne	7
IV. HORAIRES A UN ARRET	8
4.1. Paramètres en entrée.....	8
4.2. Structure de retour.....	8
4.3. Exemple	9
4.4. Exemple en ligne	9

I. ELEMENTS TRANSVERSAUX

1.1. 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”

1.2. DEFINITION DES CONSTANTES / ENUMS

Champ “typeLigne”

TRAMWAY = 1;

BUSWAY= 2;

BUS= 3;

NAVIBUS= 4;

Champ “codeCouleur”

ROSE = “R”;

VERT = “V”;

BLEU = “B”;

JAUNE = “J”;

GRIS = “G”;

Champ “sens”

“vers Terminus1” : 1

“vers Terminus2” : 2

II. LISTE DES ARRETS

2.1. PARAMETRES EN ENTREE

(optionnel) latitude

(optionnel) longitude

Attention : Les paramètres seront envoyés en GET.

2.2. 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.

2.3. REGLES DE GESTION

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

2.4. 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":"MA18","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","distanc
e":null,"ligne":[{"numLigne":"54"}, {"numLigne":"73"}]}, {"codeLieu":"ACHA","libelle":"Angle
Chailou","distance":null,"ligne":[{"numLigne":"96"}]}, {"codeLieu":"AGTE","libelle":"Angleterre","distance":null,"ligne":[{"numLigne":"61"}, {"numLigne":"58"}, {"nu
mLigne":"56"}, {"numLigne":"24"}]}, {"codeLieu":"ATAR","libelle":"Antarès","distance":null,"ligne":[{"numLigne":"78"}]}, {"codeLieu":"ATIL","libelle":"Antilles","dist
ance":null,"ligne":[{"numLigne":"58"}, {"numLigne":"64"}]}, {"codeLieu":"ANTO","libelle":"Antons","distance":null,"ligne":[{"numLigne":"80"}]}, {"codeLieu":"APAV"
,"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"}]}]
```

2.4.1. EXEMPLE EN LIGNE

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

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

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

3.1. PARAMETRES EN ENTREE

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

Attention : Les paramètres seront envoyés en GET.

3.2. 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

3.3. EXEMPLE

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

3.4. EXEMPLE EN LIGNE

<https://open.tan.fr/ewp/tempsattente.json/COMM>

IV. HORAIRES A UN ARRET

4.1. 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.

4.2. STRUCTURE DE RETOUR

Format : JSON

Structure :

```
Object (
  Object "arret" => (
    String "codeArret" => "recteurschmidt",
    String "libelle" => "Recteur Schmidt",
    Boolean "accessible" => true,
  ),
  Array "prochainsParcours" => (
    Object (
      String "terminus" => "Orvaul Grandval",
      String "temps" => "3 mn"
    ),
    Object (
      String "terminus" => "René Cassin",
      String "temps" => "6 mn"
    )
  ),
  Object "ligne" => (
    String "numLigne" => "2",
    String "directionSens1" => "Orvaul Grandval",
    String "directionSens2" => "Gare de Pont-Rousseau",
    Boolean "accessible" => true,
    Integer "etatTrafic" => 1,
    String "libelleTrafic" => "Trafic normal",
  ),
  String "codeCouleur" => "R",
  String "plageDeService" => "Jour rose. Horaires valable jusqu'au 13/07/2012",
  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",
            [...]
        )
),
[...]
)
```

4.3. 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":J,
"plageDeService":"Des horaires adapt\u00e9s aux rythmes de vos journ\u00e9es\nEn p\u00e9riode scolaire...\nJour rose : du lundi au vendredi (hors 18 mai).
\nJour vert : les samedis.\nJour bleu : les dimanches et jours f\u00f4t\u00e9s (aucun service le 1er mai).\n\nPendant les vacances scolaires...
\nJour jaune : du lundi au vendredi (hors vacances de Toussaint).", "horaires":[{"heure":6,"passages":["47"]}, {"heure":7,"passages":["07","22","37","56"]}, {"heure":8,"passages":["16","34","58"]}, {"heure":9,"passages":["27","58"]}, {"heure":10,"passages":["30"]}, {"heure":11,"passages":["02","35"]}, {"heure":12,"passages":["06","38"]}, {"heure":13,"passages":["10","42"]}], [{"heure":14,"passages":["14","46"]}, {"heure":15,"passages":["18","50"]}, {"heure":16,"passages":["21","53"]}, {"heure":17,"passages":["23","42"]}, {"heure":18,"passages":["01","23","44"]}, {"heure":19,"passages":["04","25","50"]}, {"heure":20,"passages":["18"]}], "prochainsHoraires":[{"heure":12h,"passages":38}]}]

4.4. EXEMPLE EN LIGNE

<https://open.tan.fr/ewp/horairesarret.json/PIRA1/27/1>