



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": "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":
"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
Chaillou", "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":"30mn","ligne":{"numLigne":"36","typeLigne":3},"arret":{"codeArret":"BILE1"}}, {"sens":2,"terminus":"Neustrie","infotrafic":false,"temps":"30mn","ligne":{"numLigne":"36","typeLigne":3},"arret":{"codeArret":"BILE2"}}, {"sens":1,"terminus":"Gréneraie","infotrafic":false,"temps":"33mn","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" => "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" => "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 jours\u00e9s\n\nEn p\u00e9riode scolaire...\n\nJour rose : du lundi au vendredi (hors 18 mai).\n\nJour vert : les samedis.\n\nJour bleu : les dimanches et jours f\u00e9ri\u00e9s (aucun service le 1er mai).\n\nPendant les vacances scolaires...\n\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"]}]}

```

4.4. EXEMPLE EN LIGNE

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