

Documentation API IDELIS

Version 1.0.0

05 Octobre 2019

The logo for IDELIS, featuring the word "IDELIS" in a bold, sans-serif font. The letters "I", "D", "E", and "L" are green, while the letters "I" and "S" are yellow.

Table des matières

1.	Démarche	1
2.	Architecture	1
3.	Les Web Services.....	2
3.1.1.	GetStopMonitoring	2
3.1.1.1.	Présentation.....	2
3.1.1.2.	Requête.....	2
3.1.1.3.	Format de réponse	2
4.	AroundMe.....	4
4.1.1.	Présentation.....	4
4.1.2.	Requête	4
4.1.3.	Format de réponse.....	4
5.	AutoComplete.....	6
5.1.1.	Présentation.....	6
5.1.2.	Requête	6
5.1.3.	Format de réponse.....	6

1. Démarche

Les API IDELIS sont des services gratuits permettant de lire les données générées par les différents outils internes de la STAP. Ces données sont également utilisées par les services de la STAP pour exploiter le réseau de bus.

D'abord développés pour des besoins internes et pour la construction du nouveau site internet et de la nouvelle application mobile, les API IDELIS ont été également mises à disposition publiquement dans un esprit d'ouverture et de transparence du fonctionnement du réseau de transport de l'Agglomération Paloise.

Les services sous leur forme d'API sont inspirés de l'architecture REST (Representational State Transfer) et sont accessible au format JSON.

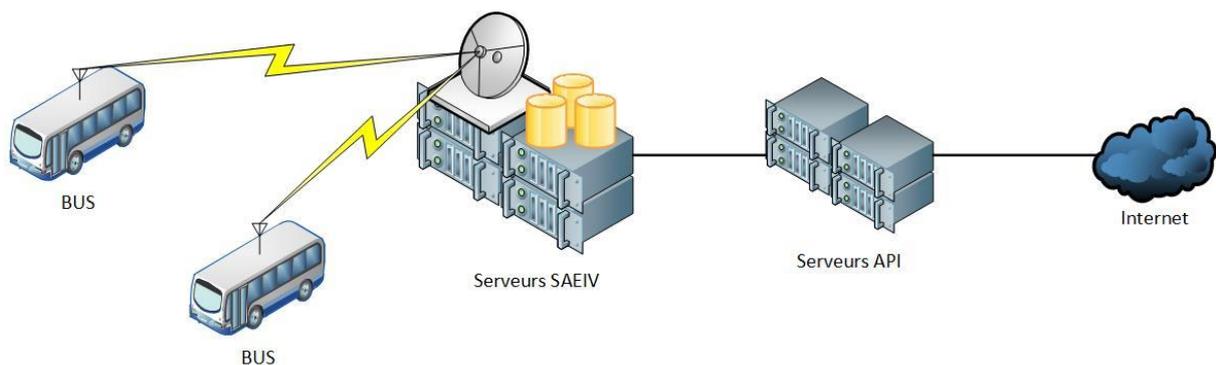
Ces services s'adressent avant tout aux développeurs, il permet de simplement et rapidement récupérer toutes les informations composant le Système d'Information de la STAP.

Le but de cette démarche est de créer une communauté autour des outils de transports IDELIS et de favoriser l'ouverture de l'information numérique sur la mobilité dans l'Agglomération Paloise. N'hésitez pas à participer au développement ou à la documentation des outils existants via le GitHub IDELIS (<https://github.com/idelis>). Vous pouvez également développer vos propres applications reposant sur ces API !

Enfin pour toutes informations ou suggestions contactez-nous via le site www.idelis.fr/contact ou par e-mail à si@idelis.fr.

2. Architecture

Les différentes API IDELIS décrites dans ce document sont des interfaces entre le SAEIV (Système d'Aide à l'Exploitation et d'Information Voyageur) et Internet. Toutes les informations sont extraites de bases de données via le protocole SIRI (Service Interface for Real time Information) protocole d'échange d'information temps réel pour les transports collectifs (au format XML).



3. Les Web Services

3.1.1. GetStopMonitoring

3.1.1.1. Présentation

Le web service GetStopMonitoring vous permet d'obtenir les informations en temps réel des prochains passages pour un arrêt donné. Cette information peut également être filtrée sur une ligne lors de la requête.

3.1.1.2. Requête

La requête d'interrogation est de type GET à l'adresse qui vous sera communiquée après création du Compte Utilisateur. Vous recevrez un mail avec les détails vous permettant de lancer la requête.

Cette dernière doit comporter plusieurs éléments :

- Dans le Header :

Clé	Valeur	Type	Obligatoire
X-AUTH-TOKEN	Clé d'API fournis par IDELIS après inscription	String	Oui
Content-Type	Application/json	String	Non

- Dans le Body :

Clé	Valeur	Type	Signification	Obligatoire
code	Code Hastus de l'arrêt	String	Les codes des arrêts sont disponibles sur data.idelis.fr	Oui
ligne	Nom de la ligne	String	Les noms des lignes sont disponibles sur data.idelis.fr	Non
next	Nombre de passage(s)	Integer	Nombre de prochain(s) passage(s) à afficher	Oui

Exemple :

```
{
  "code": "F-EBOS_A",
  "ligne": "F",
  "next": "3"
}
```

3.1.1.3. Format de réponse

La réponse à la requête est au format JSON. Elle contient les informations suivantes :

Clé	Valeur	Type	Signification
ligne	Nom de la ligne	String	Nom court de la ligne disponible sur data.idelis.fr
destination	Terminus de la ligne	String	Nom court de la ligne disponible sur data.idelis.fr
pmr	Arrêt accessible	Boolean	Arrêt accessible ou non
passages	Liste des prochains passages	Table	Liste des prochains passages à l'arrêt pour la ligne
arrivee	Nombre de minute avant prochain passage	String	Nombre de minutes avant le prochain passage. Peut afficher l'heure si le temps d'attente excède 59 minutes
type	Type de temps	String	Précise si le temps est réel en fonction de la vitesse du bus ou si le temps est théorique comme affiché sur les fiches horaires
premier	Premier passage	Boolean	Premier passage de la journée
dernier	Dernier passage	Boolean	Dernier passage de la journée

Exemple :

```
{
  "SIRI_IDELIS:Line::T2:LOC_SIRI_IDELIS:StopPoint:BP:LPSU_12:LOC": {
    "ligne": "T2",
    "destination": "LONS Perlic Sud",
    "pmr": true,
    "passages": [
      {
        "arrivee": "29min",
        "type": "theorique",
        "premier": false,
        "dernier": false
      },
      {
        "arrivee": "12:33",
        "type": "theorique",
        "premier": false,
        "dernier": false
      },
      {
        "arrivee": "13:23",
        "type": "theorique",
        "premier": false,
        "dernier": false
      }
    ]
  },
  "SIRI_IDELIS:Line::T3:LOC_SIRI_IDELIS:StopPoint:BP:LSOLEI_0:LOC": {
    "ligne": "T3",
    "destination": "LESCAR Soleil",
    "pmr": true,
    "passages": [
      {
        "arrivee": "29min",
        "type": "reel",
        "premier": false,
        "dernier": false
      },
      {
        "arrivee": "12:33",
        "type": "theorique",
        "premier": false,
        "dernier": false
      },
      {
        "arrivee": "13:23",
        "type": "theorique",
        "premier": false,
        "dernier": false
      }
    ]
  }
}
```

4. AroundMe

4.1.1. Présentation

AroundMe vous permet d'obtenir une liste des arrêts les plus proches de votre position en WGS84 (EPSG 4326).

4.1.2. Requête

La requête d'interrogation est de type GET à l'adresse qui vous sera communiquée après création du Compte Utilisateur. Vous recevrez un mail avec les détails vous permettant de lancer la requête.

Cette dernière doit comporter plusieurs éléments :

- Dans le Header :

Clé	Valeur	Type	Obligatoire
X-AUTH-TOKEN	Clé d'API fournis par IDELIS après inscription	String	Oui
Content-Type	Application/json	String	Non

- Dans le Body :

Clé	Valeur	Type	Obligatoire	Commentaire
latitude	Latitude de la position (ex. : 41.40338)	Decimal	Oui	En WGS84 (EPSG 4326) au format anglo-saxon
longitude	Longitude de la position (ex. : 2.17403)	Decimal	Non	En WGS84 (EPSG 4326) au format anglo-saxon

Exemple :

```
{
  "latitude": "43.29772",
  "longitude": "-0.36569"
}
```

4.1.3. Format de réponse

La réponse à la requête est au format JSON. Elle contient les informations suivantes :

Clé	Valeur	Type	Signification
id	ID de l'arrêt	Int	Id de l'arrêt dans la base de
libelle	Nom de l'arrêt	String	Noms des arrêts disponibles sur data.idelis.fr
ligne	Nom des lignes s'arrêtant à cet arrêt	String	Nom court des lignes desservant cet arrêt
direction	Direction des lignes s'arrêtant à cet arrêt	String	Nom de la destination des lignes desservant cet arrêt
timeo	Numéro Timeo de l'arrêt	Int	Numéro TIMEO affecté à cet arrêt
hastus	Code Hastus de l'arrêt	String	Code HASTUS affecté à cet arrêt
latitude	Latitude de l'arrêt	Decimal	En WGS84 (EPSG 4326) au format anglo-saxon
longitude	Longitude de l'arrêt	Decimal	En WGS84 (EPSG 4326) au format anglo-saxon
pmr	Arrêt accessible au PMR	Int	Précise si l'arrêt est accessible aux Personnes à Mobilité Réduite (0 pour non, 1 pour oui)
distance	Distance à laquelle se trouve l'arrêt	Decimal	Distance à laquelle se trouve l'arrêt de la position déclarée

Exemple :

```
[
  {
    "id": "177",
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "A",
    "direction": "PAU Eauze",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": "43.297664388338",
    "longitude": "-0.365682348629",
    "pmr": "1",
    "distance": "0.00620900575556128"
  },
  {
    "id": "178",
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "A",
    "direction": "PAU Bosquet",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": "43.297664388338",
    "longitude": "-0.365682348629",
    "pmr": "1",
    "distance": "0.00620900575556128"
  },
  {
    "id": "179",
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "B",
    "direction": "PAU Porte des Pyrénées",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": "43.297664388338",
    "longitude": "-0.365682348629",
    "pmr": "1",
    "distance": "0.00620900575556128"
  },
  {
    "id": "180",
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "B",
    "direction": "PAU Bosquet",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": "43.297664388338",
    "longitude": "-0.365682348629",
    "pmr": "1",
    "distance": "0.00620900575556128"
  }
]
```

5. AutoComplete

5.1.1. Présentation

Le service AutoComplete vous permet d'obtenir une liste des arrêts suivant les caractères entrés.

5.1.2. Requête

La requête d'interrogation est de type GET à l'adresse qui vous sera communiquée après création du Compte Utilisateur. Vous recevrez un mail avec les détails vous permettant de lancer la requête.

Cette dernière doit comporter plusieurs éléments :

- Dans le Header :

Clé	Valeur	Type	Obligatoire
X-AUTH-TOKEN	Clé d'API fournis par IDELIS après inscription	String	Oui
Content-Type	Application/json	String	Non

- Dans le Body :

Clé	Valeur	Type	Obligatoire	Commentaire
search	Premiers caractères de l'arrêt	String	Oui	3 caractères minimum sont nécessaires afin de pouvoir lancer la recherche

Exemple :

```
{
  "search": "BOS"
}
```

5.1.3. Format de réponse

La réponse à la requête est au format JSON. Elle contient les informations suivantes :

Clé	Valeur	Type	Signification
libelle	Nom de l'arrêt	String	Noms des arrêts disponibles sur data.idelis.fr
ligne	Nom des lignes s'arrêtant à cet arrêt	String	Nom court des lignes desservant cet arrêt
direction	Direction des lignes s'arrêtant à cet arrêt	String	Nom de la destination des lignes desservant cet arrêt
timeo	Numéro Timeo de l'arrêt	Int	Numéro TIMEO affecté à cet arrêt
hastus	Code Hastus de l'arrêt	String	Code HASTUS affecté à cet arrêt
latitude	Latitude de l'arrêt	Decimal	En WGS84 (EPSG 4326) au format anglo-saxon
longitude	Longitude de l'arrêt	Decimal	En WGS84 (EPSG 4326) au format anglo-saxon
pmr	Arrêt accessible au PMR	Int	Précise si l'arrêt est accessible aux Personnes à Mobilité Réduite (0 pour non, 1 pour oui)

Exemple :

```
[
  {
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "A",
    "direction": "PAU Eauze",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": 43.297664388338,
    "longitude": -0.365682348629,
    "pmr": true
  },
  {
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "A",
    "direction": "PAU Bosquet",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": 43.297664388338,
    "longitude": -0.365682348629,
    "pmr": true
  },
  {
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "B",
    "direction": "PAU Porte des Pyrénées",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": 43.297664388338,
    "longitude": -0.365682348629,
    "pmr": true
  },
  {
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "B",
    "direction": "PAU Bosquet",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": 43.297664388338,
    "longitude": -0.365682348629,
    "pmr": true
  },
  {
    "libelle": "Bosquet Quai C",
    "ligne": "11",
    "direction": "GAN Mairie",
    "timeo": "3032",
    "hastus": "BOSQUE_C",
    "latitude": 43.297664388338,
    "longitude": -0.365682348629,
    "pmr": true
  }
]
```