

# OPEN DATA TRANSILIEN PROCHAINS DEPARTS

API INFORMATION VOYAGEURS SNCF TRANSILIEN V0.2  
MANUEL UTILISATEUR



## INTRODUCTION

Ce document présente la famille des interfaces applicatives Information Voyageurs SNCF Transilien.

Dans la version 0.2 du produit « API Information Voyageurs SNCF TRANSILIEN » présentée ici, deux interfaces, sous la forme de ressources, sont disponibles :

- les « Prochains Départs d'une gare »
- les « Prochains Départs d'une gare desservant une autre gare sans changement ».

# CONTENU

•	Introduction.....	1
•	Principes fondamentaux.....	3
1	Accès à l'interface de programmation applicative (API) .....	3
2	Licence.....	3
3	Conditions d'accès .....	3
	Méthode d'Authentification .....	3
	Quotas dans le nombre d'appels .....	3
	Connexions parallélisées.....	3
	HTTP 1.1 et entête "Host:" .....	3
4	Liste des codes retours et utilisation générale .....	4
	Schéma d'enchaînement générique .....	4
5	Gestion des versions (par représentations) .....	5
	Négociation de contenu (comportement futur) : exemple pour « Prochains Départs » .....	5
•	Ressources disponibles.....	6
1	Ressources « Prochains Départs d'une gare » v1.0 .....	6
	Description fonctionnelle .....	6
	Modalités d'appel .....	6
	Description de la réponse applicative .....	7
2	Ressources « Prochains Départs d'une gare desservant une autre gare sans changement » v1.0.....	11
	Description fonctionnelle .....	11
	Modalités d'appel .....	11
	Description de la réponse applicative .....	12
•	Annexes détaillées .....	16
1	Annexes pour la ressource "Prochains Départs" .....	16
	Liste des gares interrogeables pour la ressource .....	16
•	Fin du document.....	16

# PRINCIPES FONDAMENTAUX

Ce chapitre présente la philosophie et les principes généraux des interfaces.

## 1 ACCES A L'INTERFACE DE PROGRAMMATION APPLICATIVE (API)

Tous les accès aux interfaces de programmation applicatives (API) décrites dans ce document se font en HTTP/1.1 à l'adresse suivante : <http://api.transilien.com> pour la production et à l'adresse <http://85.233.209.222:1399> pour la recette. Les interfaces se présentent sous la forme de ressources accessibles en lecture par la méthode GET du protocole HTTP/1.1.

## 2 LICENCE

Cf .convention spécifique entre les partenaires

## 3 CONDITIONS D'ACCES

Pour des raisons de traçabilité, tous les accès aux interfaces de programmation applicatives (API) décrites dans ce document se font avec identification.

### METHODE D'AUTHENTIFICATION

L'authentification du client se fait au niveau HTTP et utilise, en V0.2 du produit, la méthode « Basic ».

### QUOTAS DANS LE NOMBRE D'APPELS

Chaque identifiant possède des quotas d'appels autorisés que cet identifiant peut effectuer en 1 minute. La valeur du quota est vous a été indiquée lors de la fourniture de votre code d'accès. En cas de dépassement de cette limite, le service interdira l'accès à la ressource et renverra un code HTTP 403. La réponse du serveur contient dans ce cas un entête "Retry-After:" indiquant le temps d'attente (en secondes) que le client doit attendre avant de renvoyer sa demande.

### CONNEXIONS PARALLELISEES

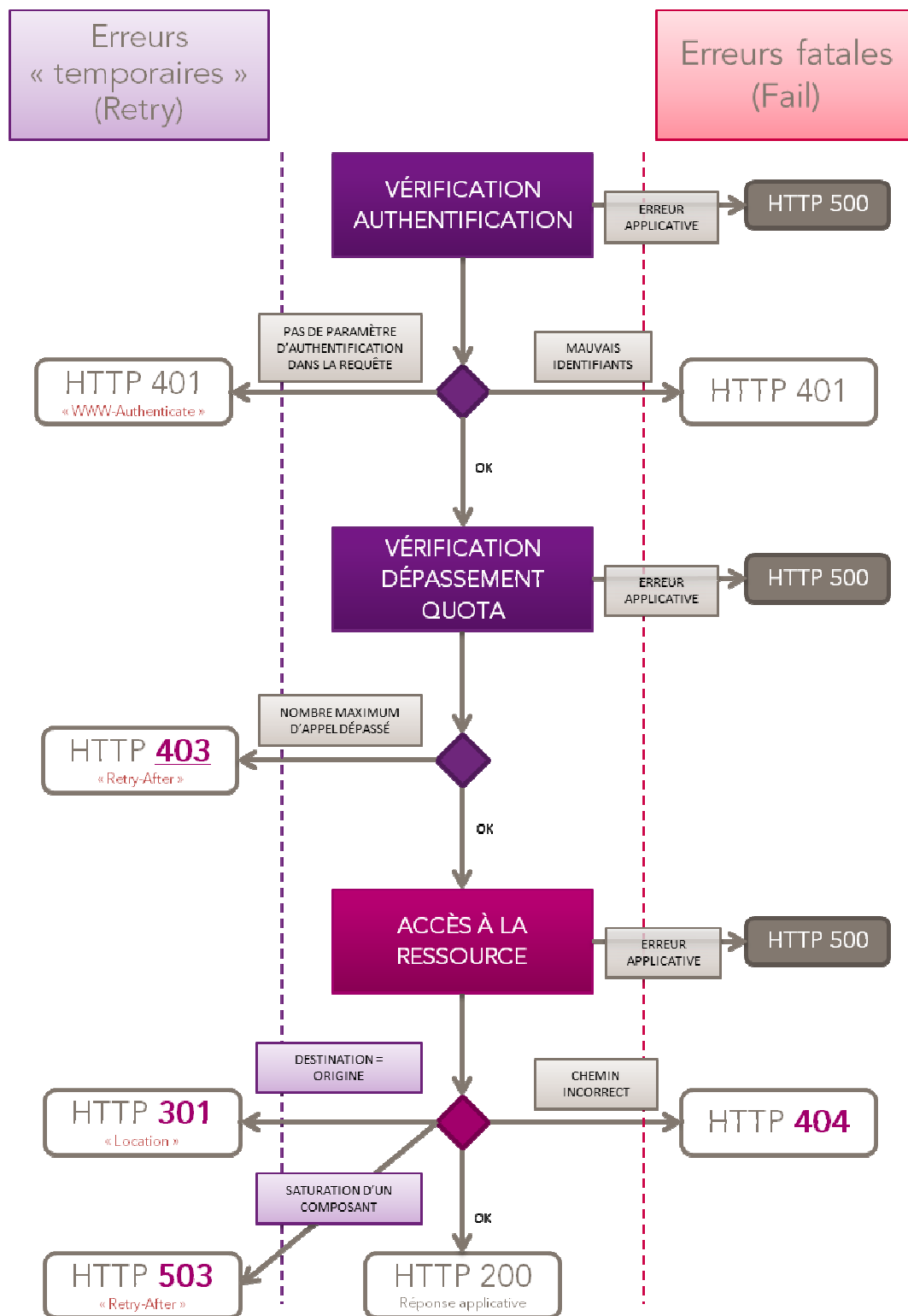
L'ouverture de plusieurs connexions en parallèle est possible, mais découragée. De plus, le quota d'interrogation est partagé entre toutes les connexions faites sous le même identifiant.

### HTTP 1.1 ET ENTETE "HOST:"

L'utilisation de la version 1.1 du protocole HTTP est fortement recommandée. À défaut, la présence de l'entête "Host:" est requise.

## 4 LISTE DES CODES RETOURS ET UTILISATION GENERALE

### SCHEMA D'ENCHAINEMENT GENERIQUE



« XXX » : HEADER SPÉCIFIQUE  
DE LA RÉPONSE À PRENDRE EN  
COMPTES AVANT UN NOUVEL  
APPEL

## 5 GESTION DES VERSIONS (PAR REPRESENTATIONS)

La gestion des versions se fait par l'intermédiaire des représentations (ou types Média Internet). Cette approche permet de stabiliser les URL d'accès dans le temps en évitant d'y inclure une notion de version. En revanche, cette approche peut limiter l'usage d'un simple navigateur pour le parcours des API. Cette limite est acceptée dans le cadre des interfaces applicatives.

Dans la version actuelle du produit (v 0.2), une seule représentation est disponible pour les deux interfaces. De plus, quel que soit la représentation demandée (au travers de la négociation de contenu), c'est cette représentation unique qui sera renvoyée.

D'une manière générale, toutes les ressources seront décrites avec des types média spécifiques. À ces types seront rajoutés un paramètre "vers" donnant la version du format du document renvoyé. Par exemple, les réponses sur les « Prochains Départs » seront sous le format `application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1.0`.

Aujourd'hui, demander cette ressource sans préciser la représentation désirée dans la requête renverra la représentation précitée mais ce comportement ne sera pas pérenne ; dans les futures versions, la présence d'un entête de négociation de contenu sera obligatoire et toute demande non suffisamment précise se verra renvoyer une réponse HTTP 304 (Choix multiples).

### NEGOCIATION DE CONTENU (COMPORTEMENT FUTUR) : EXEMPLE POUR « PROCHAINS DEPARTS »

Accept	Code	Corps de réponse
<b>&lt;vide&gt;, absent ou non reconnu</b>	304	Liste des représentations acceptées
<b><i>application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml</i></b>		Meilleure représentation possible (risque de changement de version majeure)
<b><i>application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1</i></b> <i>Choix recommandé</i>		Meilleure représentation possible dans la version majeure demandée. Si cette version majeure n'existe plus voir ligne suivante.
<b><i>application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1</i></b>	406	Liste des représentations acceptées
<b><i>application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1.0</i></b>		Représentation demandée. Si cette version mineure n'existe plus voir ligne suivante.
<b><i>application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1.0</i></b>	406	Liste des représentations acceptées

Afin de garantir un bon fonctionnement dès aujourd'hui nous vous conseillons donc d'inclure l'entête "Accept:" avec la valeur de la représentation, en y ajoutant le paramètre "vers" avec au moins la version majeure comme valeur associée.

## RESSOURCES DISPONIBLES

Ce chapitre décrit les ressources disponibles en consultation pour les développeurs souhaitant utiliser ces API. Pour chaque ressource, vous trouverez au travers de ce dernier :

- La description fonctionnelle de la ressource correspondante
- Les modalités d'appel de l'API : Chaque paragraphe concerne potentiellement un ensemble de ressources, dans ce cas, l'URL d'appel contiendra une partie variable
- La description des réponses
- Un exemple de Requête / Réponse

### 1 RESSOURCES « PROCHAINS DEPARTS D'UNE GARE » V1.0

#### DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Cet ensemble de ressources décrit les prochains départs au départ d'une gare. Les informations contenues dans ces ressources sont dites « temps réel » i.e. avec une précision de l'ordre de la minute.

#### MODALITES D'APPEL

##### LOCALISATION DE LA RESSOURCE

Pour la production :

<http://api.transilien.com/gare/{depart}/depart/>

##### VARIABLES D'APPEL

Nom	Type	Obligatoire	Exemple
<i>depart</i>	Code UIC	OUI	87393009

La variable *depart* représente le code UIC<sup>1</sup> de la gare pour laquelle on souhaite consulter les prochains départs.

**Note :** Le code UIC passé en variable doit exister : n code UIC inexistant pour la variable *depart* provoquera une erreur.

**Exemple :** Un appel à <http://api.transilien.com/gare/87393009/depart/> renverra la liste des prochains trains de passage à la gare de Versailles Chantiers.

<sup>1</sup> Le code UIC est un identifiant des gares constitué du code réseau UIC émis par le attribué par l'Union internationale des chemins de fer (UIC)

## DESCRIPTION DE LA REPONSE APPLICATIVE

### *REPRESENTATION (INTERNET MEDIA TYPE)*

Une seule représentation (XML) des réponses est accessible en version 1.0 de cette ressource. Afin de garantir un bon fonctionnement dès aujourd'hui nous vous conseillons d'inclure tout de même l'entête "Accept:" dans les requêtes avec la valeur de la représentation, en y ajoutant le paramètre "vers" avec, comme valeur associée, au moins la version majeure comme associée.

Le "Content-Type:" de la réponse sera : `application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1.0`

Dans cette version, les demandes relatives à d'autres formats de réponses seront ignorées et l'unique représentation de la ressource disponible sera automatiquement renvoyée. Le comportement futur de l'interface est décrit dans le paragraphe relatif à la gestion des versions dans le chapitre des principes fondamentaux. En résumé, même si il est ignoré dans la version actuelle du produit, il est fortement recommandé de passer le paramètre "Accept:" dans l'entête de la requête avec la valeur : `application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1` afin de garantir que cet appel fonctionnera toujours lors de la mise en œuvre des versions suivantes.



## SCHEMA DE LA REPONSE (XSD)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="passages">
    <xsd:complexType mixed="true">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="train" type="trainType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="gare" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="trainType">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="date">
        <xsd:complexType>
          <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
              <xsd:attribute name="mode" use="required">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="R"/>
                    <xsd:enumeration value="T"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:attribute>
            </xsd:extension>
          </xsd:simpleContent>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="num" maxOccurs="1" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="miss" maxOccurs="1" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="term" maxOccurs="1" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="etat" maxOccurs="1" minOccurs="0">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="R"/>
            <xsd:enumeration value="S"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
    </xsd:all>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## DESCRIPTION DES ELEMENTS ET ATTRIBUTS

Un objet **train** est constitué des éléments suivants :

Nom	Type	Obligatoire	Description	Exemple
<b>date</b>	String	OUI	Date de passage du train dans la gare	23/05/2012 13:12
<b>num</b>	String	OUI	Le numéro du train	148407
<b>miss</b>	String	OUI	Code mission du train	SARA
<b>term</b>	String	NON	Terminus du train	87393843
<b>etat</b>	String	NON	Indicateur d'un état remarquable concernant le train	R

**date** : L'élément date est fourni au format "jj/MM/aaaa HH:mm". L'heure est donnée en heure locale de Paris.

L'attribut **mode** associé au champ date peut prendre l'une des valeurs suivantes :

**T** : L'horaire donné est un horaire théorique. La gare n'est pas équipée pour donner des informations en temps réel / l'information n'est pas disponible.

**R** : L'horaire donné est un horaire réel.

**etat** : Cet élément peut prendre l'une des valeurs suivantes :

**R** : Le train est retardé / retardé au départ (si la gare est la première du parcours du train).

**S** : Le train est supprimé sur l'ensemble de son parcours.

**term** : Cet élément donne le code UIC du terminus du train, c'est à dire la dernière gare de son parcours. Le passage d'une gare d'arrivée dans l'appel au service pour un filtrage n'a aucun effet sur cet élément.

**Note** : L'absence de terminus dans un résultat signifie que la gare n'est pas connue dans le référentiel d'origine (gare non-couverte par le service).

Le service renverra au maximum 30 résultats, encodés en UTF-8.

## EXEMPLE DE REPONSE (VERSAILLES CHANTIERS)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<passages gare="87393009">
<train><date mode="R">23/05/2012 12:52</date>
<num>165303</num>
<miss>VERI</miss>
<term>87393843</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 12:55</date>
<num>165312</num>
<miss>DEFI</miss>
<term>87382218</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 13:01</date>
<num>165412</num>
<miss>PORO</miss>
<term>87393215</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 13:02</date>
<num>165405</num>
<miss>ROPO</miss>
<term>87393843</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 13:12</date>
<num>148407</num>
<miss>SARA</miss>
<term>87393843</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 13:14</date>
<num>148622</num>
<miss>VICK</miss>
<term>87393157</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 13:16</date>
<num>165514</num>
<miss>POGI</miss>
<term>87393215</term>
</train>
</passages>
```

## 2 RESSOURCES « PROCHAINS DEPARTS D'UNE GARE DESSERVANT UNE AUTRE GARE SANS CHANGEMENT » V1.0

### DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Cet ensemble de ressources décrit les prochains départs au départ d'une gare et desservant une gare spécifié sans changement. Les informations contenues dans ces ressources sont dites « temps réel » i.e. avec une précision de l'ordre de la minute.

### MODALITES D'APPEL

#### LOCALISATION DE LA RESSOURCE

Pour la recette :

`http://85.233.209.222:1399 /gare/{depart}/depart/{arrivee}/`

Pour la production :

`http://api.transilien.com/gare/{depart}/depart/{arrivee}/`

#### VARIABLES D'APPEL

Nom	Type	Obligatoire	Exemple
<b>depart</b>	Code UIC	OUI	87393009
<b>arrivee</b>	Code UIC	NON	87393033

Le paramètre *depart* représente la gare pour laquelle on souhaite consulter les prochains départs. Le paramètre *arrivee* permet de filtrer d'éventuels résultats et de ne renvoyer que les trains qui desservent, sur leur parcours (i.e sans changement), la gare *arrivee* demandée.

**Note :** Les codes UIC passés en paramètres doivent exister<sup>2</sup>. Un code UIC de *depart* (ou un code UIC pour le paramètre *arrivee*) incorrect provoquera une erreur.

**Exemple :** Un appel à `http://api.transilien.com/gare/87393009/depart/87393033/` renverra uniquement les prochains trains de passage à la gare de Versailles Chantiers et qui desservent la gare d'Invalides.

<sup>2</sup> Une liste des gares interrogeables est disponible en annexe.

## DESCRIPTION DE LA REPONSE APPLICATIVE

### *REPRESENTATION (INTERNET MEDIA TYPE)*

Une seule représentation (XML) des réponses est accessible en version 1.0 de cette ressource. Afin de garantir un bon fonctionnement dès aujourd'hui nous vous conseillons d'inclure tout de même l'entête "Accept:" dans les requêtes avec la valeur de la représentation, en y ajoutant le paramètre "vers" avec, comme valeur associée, au moins la version majeure comme associée.

Le "Content-Type:" de la réponse sera : `application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1.0`

Dans cette version, les demandes relatives à d'autres formats de réponses seront ignorées et l'unique représentation de la ressource disponible sera automatiquement renvoyée. Le comportement futur de l'interface est décrit dans le paragraphe relatif à la gestion des versions dans le chapitre des principes fondamentaux. En résumé, même si il est ignoré dans la version actuelle du produit, il est fortement recommandé de passer le paramètre "Accept:" dans l'entête de la requête avec la valeur : `application/vnd.sncf.transilien.od.depart+xml;vers=1` afin de garantir que cet appel fonctionnera toujours lors de la mise en œuvre des versions suivantes.

## SCHEMA DE LA REPONSE (XSD)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="passages">
    <xsd:complexType mixed="true">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="train" type="trainType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="gare" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="trainType">
    <xsd:all>
      <xsd:element name="date">
        <xsd:complexType>
          <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
              <xsd:attribute name="mode" use="required">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="R"/>
                    <xsd:enumeration value="T"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:attribute>
            </xsd:extension>
          </xsd:simpleContent>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="num" maxOccurs="1" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="miss" maxOccurs="1" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="term" maxOccurs="1" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="etat" maxOccurs="1" minOccurs="0">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="R"/>
            <xsd:enumeration value="S"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
    </xsd:all>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## DESCRIPTION DES ELEMENTS ET ATTRIBUTS

Un objet **train** est constitué des éléments suivants :

Nom	Type	Obligatoire	Description	Exemple
<b>date</b>	String	OUI	Date de passage du train dans la gare	23/05/2012 13:12
<b>num</b>	String	OUI	Le numéro du train	148407
<b>miss</b>	String	OUI	Code mission du train	SARA
<b>term</b>	String	NON	Terminus du train	87393843
<b>etat</b>	String	NON	Indicateur d'un état remarquable concernant le train	R

**date** : L'élément date est fourni au format "jj/MM/aaaa HH:mm". L'heure est donnée en heure locale de Paris.

L'attribut **mode** associé au champ date peut prendre l'une des valeurs suivantes :

**T** : L'horaire donné est un horaire théorique. La gare n'est pas équipée pour donner des informations en temps réel / l'information n'est pas disponible.

**R** : L'horaire donné est un horaire réel.

**etat** : Cet élément peut prendre l'une des valeurs suivantes :

**R** : Le train est retardé / retardé au départ (si la gare est la première du parcours du train).

**S** : Le train est supprimé sur l'ensemble de son parcours.

**term** : Cet élément donne le code UIC du terminus du train, c'est à dire la dernière gare de son parcours. Le passage d'une gare d'arrivée dans l'appel au service pour un filtrage n'a aucun effet sur cet élément.

**Note** : L'absence de terminus dans un résultat signifie que la gare n'est pas connue dans le référentiel d'origine (gare non-couverte par le service).

Le service renverra au maximum 30 résultats, encodés en UTF-8.

## EXEMPLE DE REPONSE (VERSAILLES CHANTIERS PASSANT PAR INVALIDES)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<passages gare="87393009">
<train><date mode="R">23/05/2012 12:14</date>
<num>148614</num>
<miss>VICK</miss>
<term>87393157</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 12:20</date>
<num>147406</num>
<miss>ELBA</miss>
<term>87545350</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 12:44</date>
<num>148618</num>
<miss>VICK</miss>
<term>87393157</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 12:50</date>
<num>147410</num>
<miss>ELBA</miss>
<term>87545350</term>
</train>
<train><date mode="R">23/05/2012 13:14</date>
<num>148622</num>
<miss>VICK</miss>
<term>87393157</term>
</train>
</passages>
```



## ANNEXES DETAILLEES

### 1 ANNEXES POUR LA RESSOURCE "PROCHAINS DEPARTS"

#### LISTE DES GARES INTERROGEABLES POUR LA RESSOURCE

La colonne « Nom » est indicative. Le libellé officiel des objets est à extraire de la liste des gares disponible sur le site de l'Open Data SNCF.

Nom de la gare	Code UIC
Ablon	87545269
Achères Grand Cormier	87386052
Achères Ville	87381657
Aéroport Ch. de Gaulle 1	87271460
Aéroport Ch. de Gaulle 2 TGV	87001479
Andrésy	87381491
Angerville	87543090
Argenteuil	87381848
Arpajon	87545467
Asnières sur Seine	87381137
Athis Mons	87545251
Aubergenville Elisabethville	87386730
Aulnay sous Bois	87271411
Auvers sur Oise	87276543
Avenue du Pdt Kennedy	87543207
Avenue Foch	87381038
Avenue Henri Martin	87381046
Bagneaux sur Loing	87684191
Ballancourt	87681437
Bécon les Bruyères	87382002
Bellevue	87393116
Belloy Saint-Martin	87276550
Bessancourt	87276642
Beynes	87393363
Bibliothèque François Mitterrand	87328328
Bièvres	87393546
Boigneville	87684407
Bois Colombes	87381079
Bois le Roi	87682203
Boissise le Roi	87682518
Boissy l'aillerie	87381152
Bondy	87113407
Bonnières	87415893
Boran sur Oise	87276444
Bouffémont Moisselles	87276485
Bougival	87382440
Boulainvilliers	87543181

<b>Bouray</b>	87545178
<b>Bourron Marlotte Grez</b>	87684118
<b>Boussy Saint-Antoine</b>	87682138
<b>Boutigny</b>	87681478
<b>Brétigny</b>	87545194
<b>Breuillet Bruyères le Châtel</b>	87545483
<b>Breuillet Village</b>	87545491
<b>Breval</b>	87381624
<b>Brunoy</b>	87682120
<b>Bruyères sur Oise</b>	87276451
<b>Buno Gironville</b>	87681510
<b>Cergy le Haut</b>	87382655
<b>Cergy Préfecture</b>	87381905
<b>Cergy Saint-Christophe</b>	87382499
<b>Cernay</b>	87276063
<b>Cesson</b>	87682161
<b>Chamarande</b>	87545152
<b>Champagne sur Oise</b>	87276519
<b>Champagne sur Seine</b>	87682450
<b>Champbenoist Poigny</b>	87115873
<b>Champ de Courses d'Enghien</b>	87276030
<b>Champ de Mars Tour Eiffel</b>	87393058
<b>Changis Saint-Jean</b>	87116509
<b>Chanteloup les Vignes</b>	87381475
<b>Chantilly Gouvieux</b>	87276113
<b>Chaponval</b>	87276162
<b>Chars</b>	87381194
<b>Chartrettes</b>	87682419
<b>Château Thierry</b>	87116582
<b>Châtelet les Halles</b>	87758607
<b>Chaumont en Vexin</b>	87381228
<b>Chaville Rive Droite</b>	87382333
<b>Chaville Rive Gauche</b>	87393207
<b>Chaville Vélizy</b>	87393173
<b>Chelles Gournay</b>	87116111
<b>Chemin d'Antony</b>	87546317
<b>Chézy sur Marne</b>	87116574
<b>Chilly Mazarin</b>	87393637
<b>Choisy le Roi</b>	87545285
<b>Clamart</b>	87391565
<b>Clichy Levallois</b>	87381129
<b>Coignières</b>	87393272
<b>Colombes</b>	87381087
<b>Combs la Ville Quincy</b>	87682146
<b>Compans</b>	87272047
<b>Conflans Fin d'Oise</b>	87381459
<b>Conflans Sainte-Honorine</b>	87381897

<b>Corbeil Essonnes</b>	87681007
<b>Cormeilles en Parisis</b>	87381863
<b>Couilly Saint-Germain</b>	87116731
<b>Coulommiers</b>	87116301
<b>Courbevoie</b>	87382200
<b>Crécy la Chapelle</b>	87116772
<b>Creil</b>	87276006
<b>Crépy en Valois</b>	87271593
<b>Crouy sur Ourcq</b>	87116640
<b>Dammartin Juilly Saint-Mard</b>	87271536
<b>Deuil Montmagny</b>	87276345
<b>Domont</b>	87276436
<b>Dordives</b>	87684233
<b>Dourdan</b>	87545525
<b>Dourdan la Forêt</b>	87540179
<b>Drancy</b>	87271403
<b>Dreux</b>	87393488
<b>Ecouen Ezanville</b>	87276394
<b>Egly</b>	87545475
<b>Emerainville Pontault Combault</b>	87116046
<b>Enghien les Bains</b>	87276022
<b>Epinay sur Orge</b>	87545228
<b>Epinay sur Seine</b>	87271148
<b>Epinay Villetaneuse</b>	87271122
<b>Epluches</b>	87276147
<b>Epône Mézières</b>	87386763
<b>Eragny Neuville</b>	87381418
<b>Ermont Eaubonne</b>	87276055
<b>Ermont Eaubonne</b>	87534131
<b>Ermont Halte</b>	87276584
<b>Esbly</b>	87116327
<b>Essonnes Robinson</b>	87681601
<b>Etampes</b>	87545137
<b>Etréchy</b>	87545145
<b>Evry Courcouronnes Centre</b>	87681387
<b>Evry Val de Seine</b>	87681361
<b>Faremoutiers Pommeuse</b>	87116277
<b>Ferrières Fontenay</b>	87684241
<b>Fontainebleau Avon</b>	87682211
<b>Fontaine le Port</b>	87682427
<b>Fontenay le Fleury</b>	87393405
<b>Franconville Le Plessis Bouchard</b>	87276071
<b>Frépillon</b>	87276659
<b>Gagny</b>	87113514
<b>Garancières La Queue</b>	87393439
<b>Garches Marnes la Coquette</b>	87382259
<b>Gargenville</b>	87381566

<b>Garges Sarcelles</b>	87276196
<b>Gazeran</b>	87393348
<b>Gennevilliers</b>	87271205
<b>Gisors</b>	87381244
<b>Goussainville</b>	87276246
<b>Grand Bourg</b>	87681353
<b>Gravigny Balizy</b>	87393645
<b>Gretz Armainvilliers</b>	87116012
<b>Grigny Centre</b>	87681379
<b>Groslay</b>	87276360
<b>Gros Noyer Saint-Prix</b>	87276592
<b>Guérard la Celle sur Morin</b>	87116269
<b>Guillerval</b>	87545129
<b>Hausmann Saint-Lazare</b>	87281899
<b>Herblay</b>	87381889
<b>Héricy</b>	87682435
<b>Houdan</b>	87393462
<b>Houilles Carrières sur Seine</b>	87386409
<b>igny</b>	87393561
<b>Invalides</b>	87393033
<b>Isles Armentières Congis</b>	87116616
<b>Issou Porcheville</b>	87381574
<b>Issy</b>	87393074
<b>Issy Val de Seine</b>	87393306
<b>Ivry sur Seine</b>	87545301
<b>Javel</b>	87393066
<b>Jouy en Josas</b>	87393512
<b>Juvisy</b>	87545244
<b>Juziers</b>	87381558
<b>La Barre Ormesson</b>	87271171
<b>La Borne Blanche</b>	87276287
<b>La Celle Saint-Cloud</b>	87382432
<b>La Courneuve Aubervilliers</b>	87271304
<b>La Défense Grande Arche</b>	87758011
<b>La Ferté Alais</b>	87681452
<b>La Ferté Milon</b>	87116673
<b>La Ferté sous Jouarre</b>	87116517
<b>La Frette Montigny</b>	87381871
<b>La Garenne Colombes</b>	87386003
<b>Lagny Thorigny</b>	87116319
<b>La Grande Paroisse</b>	87682476
<b>La Norville Saint-Germain lès A.</b>	87545459
<b>La Plaine Stade de France</b>	87164798
<b>Lardy</b>	87545160
<b>La Verrière</b>	87393256
<b>La Villetterre</b>	87381202
<b>Le Blanc Mesnil</b>	87271478

<b>Le Bourget</b>	87271395
<b>Le Bras de Fer Evry Génopole</b>	87681395
<b>Le Chénay Gagny</b>	87113522
<b>Le Coudray Montceau</b>	87681635
<b>Le Mée</b>	87682179
<b>Le Perray</b>	87393298
<b>Le Plessis Belleville</b>	87271551
<b>Le Plessis Chenet</b>	87681627
<b>Le Raincy Villemomble Montfermeil</b>	87113472
<b>Les Ardoines</b>	87492108
<b>Les Boullereaux Champigny</b>	87113779
<b>Les Clairières de Verneuil</b>	87386664
<b>Les Essarts le Roi</b>	87393280
<b>Les Grésillons</b>	87272146
<b>Les Mureaux</b>	87386680
<b>Les Noues</b>	87276238
<b>Les Saules</b>	87546226
<b>Le Stade</b>	87381095
<b>Les Vallées</b>	87386300
<b>Les Yvris Noisy le Grand</b>	87113803
<b>L'Etang la Ville</b>	87382473
<b>Le Val d'Or</b>	87382366
<b>Le Vert de Maisons</b>	87681247
<b>Liancourt Saint-Pierre</b>	87381210
<b>Lieusaint Moissy</b>	87682153
<b>Limay</b>	87381582
<b>L'Isle Adam Parmain</b>	87276527
<b>Livry sur Seine</b>	87682401
<b>Lizy sur Ourcq</b>	87116632
<b>Longjumeau</b>	87393611
<b>Longueville</b>	87116137
<b>Louveciennes</b>	87382457
<b>Louvres</b>	87276253
<b>Luzarches</b>	87276576
<b>Magenta</b>	87281873
<b>Maisons Alfort Alfortville</b>	87681155
<b>Maisons Laffitte</b>	87386425
<b>Maisse</b>	87681486
<b>Malesherbes</b>	87684415
<b>Mantes la Jolie</b>	87381509
<b>Mantes Station</b>	87381590
<b>Marchezais Broué</b>	87393470
<b>Mareil Marly</b>	87382812
<b>Mareil sur Mauldre</b>	87381715
<b>Mareuil sur Ourcq</b>	87116665
<b>Marles en Brie</b>	87116228
<b>Marly le Roi</b>	87382465

<b>Marolles en Hurepoix</b>	87545186
<b>Massy Palaiseau</b>	87393579
<b>Massy Verrières</b>	87383281
<b>Maule</b>	87381723
<b>Maurecourt</b>	87381483
<b>Meaux</b>	87116103
<b>Melun</b>	87682005
<b>Menerville</b>	87381616
<b>Mennecy</b>	87681411
<b>Mériel</b>	87276675
<b>Méry sur Oise</b>	87276667
<b>Meudon</b>	87393108
<b>Meudon Val Fleury</b>	87393082
<b>Meulan Hardricourt</b>	87381830
<b>Mitry Claye</b>	87271528
<b>Monnerville</b>	87545111
<b>Montargis</b>	87684001
<b>Montereau</b>	87682302
<b>Montfort l'Amaury Méré</b>	87393892
<b>Montgeron Crosne</b>	87682104
<b>Montgeroult Courcelles</b>	87381160
<b>Montigny Beauchamp</b>	87276089
<b>Montigny sur Loing</b>	87684100
<b>Montreuil</b>	87382879
<b>Montry Condé</b>	87116400
<b>Montsault Maffliers</b>	87276493
<b>Moret Veneux les Sablons</b>	87682278
<b>Mormant</b>	87116087
<b>Mortcerf</b>	87116244
<b>Moulin Galant</b>	87681403
<b>Mouroux</b>	87116285
<b>Musée d'Orsay</b>	87547307
<b>Nangis</b>	87116095
<b>Nanterre Université</b>	87386318
<b>Nanteuil le Haudouin</b>	87271577
<b>Nanteuil Saâcy</b>	87116558
<b>Nemours Saint-Pierre</b>	87684126
<b>Neuilly Porte Maillot</b>	87381020
<b>Neuville Université</b>	87334482
<b>Nezel Aulnay</b>	87381731
<b>Nogent l'Artaud Charly</b>	87116566
<b>Nogent Le Perreux</b>	87113746
<b>Nointel Mours</b>	87276758
<b>Noisy le Roi</b>	87393876
<b>Noisy le Sec</b>	87113217
<b>Orangis Bois de l'Epine</b>	87681346
<b>Orgerus Béhoust</b>	87393447

<b>Orly Ville</b>	87546200
<b>Ormoy Villers</b>	87271585
<b>Orry la Ville Coye la Forêt</b>	87276279
<b>Osny</b>	87381145
<b>Ozoir la Ferrière</b>	87116020
<b>Pantin</b>	87113209
<b>Parc des Expositions</b>	87271486
<b>Paris Austerlitz</b>	87547026
<b>Paris Austerlitz</b>	87547000
<b>Paris Bercy</b>	87686667
<b>Paris Est</b>	87113001
<b>Paris Gare de Lyon</b>	87686006
<b>Paris Gare de Lyon</b>	87758581
<b>Paris Montparnasse</b>	87391003
<b>Paris Nord</b>	87271007
<b>Paris Nord</b>	87271031
<b>Paris Nord</b>	87271023
<b>Paris Saint-Lazare</b>	87384008
<b>Paris Vaugirard</b>	87391102
<b>Pérelle Levallois</b>	87381012
<b>Persan Beaumont</b>	87276469
<b>Petit Jouy Les Loges</b>	87393504
<b>Petit Vaux</b>	87393652
<b>Pierrefitte Stains</b>	87271163
<b>Pierrelaye</b>	87276097
<b>Plaisir Grignon</b>	87393421
<b>Plaisir les Clayes</b>	87393629
<b>Poissy</b>	87386573
<b>Pont Cardinet</b>	87381111
<b>Pont de l'Alma</b>	87393041
<b>Pont de Rungis Aéroport d'Orly</b>	87546192
<b>Pont du Garigliano</b>	87393322
<b>Ponthierry Pringy</b>	87682526
<b>Pontoise</b>	87276139
<b>Pont Petit</b>	87276154
<b>Porchefontaine</b>	87393165
<b>Porte de Clichy</b>	87111278
<b>Port-Villez</b>	87415679
<b>Précy sur Oise</b>	87276410
<b>Presles Courcelles</b>	87276501
<b>Provins</b>	87116160
<b>Puteaux</b>	87382382
<b>Rambouillet</b>	87393314
<b>Ris Orangis</b>	87681338
<b>Roissy en Brie</b>	87116038
<b>Rosny Bois Perrier</b>	87113696
<b>Rosny sous Bois</b>	87113704

<b>Rosny sur Seine</b>	87415885
<b>Rungis La Fraternelle</b>	87546291
<b>Saint-Chéron</b>	87545509
<b>Saint-Cloud</b>	87382358
<b>Saint-Cyr</b>	87393223
<b>Saint-Denis</b>	87271015
<b>Sainte-Colombe Septveilles</b>	87116178
<b>Sainte-Geneviève des Bois</b>	87545210
<b>Saint-Fargeau</b>	87682542
<b>Saint-Germain en Laye Bel Air Fourqueux</b>	87366922
<b>Saint Germain en Laye GC</b>	87382804
<b>Saint-Gratien</b>	87276170
<b>Saint-Leu d'Esserent</b>	87276402
<b>Saint-Leu la Forêt</b>	87276600
<b>Saint-Mammès</b>	87682294
<b>Saint-Martin d'Etampes</b>	87545350
<b>Saint-Michel Notre Dame</b>	87547315
<b>Saint-Michel sur Orge</b>	87545202
<b>Saint-Nom la Bretèche F. de Marly</b>	87382481
<b>Saint-Ouen</b>	87271247
<b>Saint-Ouen l'Aumône</b>	87276105
<b>Saint-Ouen l'Aumône Liesse</b>	87337980
<b>Saint-Ouen l'Aumône Quartier de l'Eglise</b>	87381426
<b>Saint-Quentin en Y. Montigny le B.</b>	87393843
<b>Sannois</b>	87276188
<b>Santeuil le Perchay</b>	87381186
<b>Sarcelles Saint-Brice</b>	87276386
<b>Sartrouville</b>	87386417
<b>Savigny le Temple Nandy</b>	87682187
<b>Savigny sur Orge</b>	87545236
<b>Sermaise</b>	87545517
<b>Seugy</b>	87272039
<b>Sevran Beaudottes</b>	87271445
<b>Sevran Livry</b>	87271429
<b>Sèvres Rive gauche</b>	87393124
<b>Sèvres Ville d'Avray</b>	87382341
<b>Souppes Château Landon</b>	87684217
<b>Stade de France Saint-Denis</b>	87164780
<b>Suresnes Mont Valérien</b>	87382374
<b>Survilliers Fosses</b>	87276261
<b>Tacoignières Richebourg</b>	87393454
<b>Taverny</b>	87276634
<b>Thieux Nantouillet</b>	87272054
<b>Thomery</b>	87682252
<b>Thun le Paradis</b>	87381822



<b>Tournan</b>	87116210
<b>Trappes</b>	87393231
<b>Trie Château</b>	87381236
<b>Triel sur Seine</b>	87381806
<b>Trilport</b>	87116491
<b>Us</b>	87381178
<b>Vaires Torcy</b>	87116293
<b>Val d'Argenteuil</b>	87381798
<b>Val de Fontenay</b>	87113712
<b>Valmondois</b>	87276535
<b>Vanves Malakoff</b>	87391532
<b>Vauboyen</b>	87393538
<b>Vaucelles</b>	87276626
<b>Vaucresson</b>	87382267
<b>Vaux sur Seine</b>	87381814
<b>Verneuil l'Etang</b>	87116079
<b>Vernouillet Verneuil</b>	87386656
<b>Vernou sur Seine</b>	87682468
<b>Versailles Chantiers</b>	87393009
<b>Versailles Château Rive Gauche</b>	87393157
<b>Versailles Rive Droite</b>	87382861
<b>Vert Galant</b>	87271437
<b>Viarmes</b>	87276568
<b>Vigneux sur Seine</b>	87681304
<b>Villabé</b>	87681619
<b>Villaines</b>	87272021
<b>Villeneuve la Guyard</b>	87683102
<b>Villeneuve le Roi</b>	87545277
<b>Villeneuve Prairie</b>	87681858
<b>Villeneuve Saint-Georges</b>	87681825
<b>Villeneuve Triage</b>	87681809
<b>Villennes sur Seine</b>	87386649
<b>Villeparisis Mitry le Neuf</b>	87271510
<b>Villepinte</b>	87271452
<b>Villepreux les Clayes</b>	87393413
<b>Villiers le Bel Gonesse Arnouville</b>	87276220
<b>Villiers Montbarbin</b>	87116749
<b>Villiers Neauphle Pontchartrain</b>	87393884
<b>Villiers sur Marne Le Plessis Trévis</b>	87113795
<b>Viroflay Rive Droite</b>	87382887
<b>Viroflay Rive Gauche</b>	87393215
<b>Viry Châtillon</b>	87681312
<b>Vitry sur Seine</b>	87545293
<b>Vosves</b>	87682500
<b>Vulaines sur Seine Samoreau</b>	87682443
<b>Yerres</b>	87682112

 **FIN DU DOCUMENT**