

Memento d'intégration – Services de base Webservices SUM (interface v3.4)

Statut	Terminé		Projet	SUM v3.4
Version	3.4	·		
Lieu de classement	LiveLink			
Nb. de page	78			



Fiche de Contrôle de Document

Historique du document

Version	Date	Acteur	Action	Détail
3.0	17/10/2011	F. COLIN @DSIP	Initialisation	
3.2	20/06/2012	C. GONCALVES @DSIP	MAJ	MAJ SUM v3.2
3.3	03/08/2012	C. GONCALVES @DSIP	MAJ	MAJ SUM v3.3
3.3.1	10/05/2013	C. GONCALVES @DSIP	MAJ	Création « Services de base »
3.4	09/08/2013	C. GONCALVES @DSIP	MAJ	MAJ SUM v3.4
3.4.1	14/08/2013	C. GONCALVES @DSIP	MAJ	Ajout champs obligatoires dans les retours Info Voyageur (§4)
3.4.2	22/10/2013	C. GONCALVES @DSIP	MAJ	MAJ recherche adresses

Références

Nom	Description

Validation du document

Rédacteur		Vérificateur		Approbateur	

Diffusion du document

Société	Prénom NOM	Fonction	Motif



Sommaire

1.	INTRO	ODUCTION	5
2.	REM/	ARQUES TRANSVERSES IMPORTANTES	5
:	2.1.	URL D'ACCES	5
:	2.2.	FORMAT DE DATE / HEURE	5
:	2.3.	CONVENTIONS TYPOGRAPHIQUES	
:	2.4.	TEMPSREEL / HORAIREADAPTE / HORAIRETHEORIQUE	
	2.5.	WSDL	6
3.	SERV	ICES REFERENTIELS ET UTILITAIRES	8
	3.1.	RECHERCHERLISTEEMPLACEMENTPROXIMITE	8
	3.1.1.	. Appel	
	3.1.2.	. Retour	8
;	3.2.	RECHERCHERLISTEEMPLACEMENTS	12
	3.2.1.	. Appel	12
	3.2.2.	. Retour	13
	3.3.	RECHERCHERLISTEADRESSES	18
	3.3.1.	. Appel	18
	3.3.2.	. Retour	18
	3.4.	RECHERCHERLISTEMODE	20
	3.4.1.	. Appel	20
	3.4.2.	. Retour en erreur (fonctionnelle, technique)	21
4.	SERV	ICES INFORMATION VOYAGEUR	22
	4.1.	RECHERCHERİTINERAIRE	22
	4.1.1.	. Appel	22
	4.1.2.	. Retour	26
	4.1.3.	. Retour en erreur	42
	4.2.	rechercherMonTrain	43
	4.2.1.	. Appel	43
	4.2.2.	. Retour	44
	4.3.	RECHERCHERPROCHAINDEPART	53
	4.3.1.	. Appel	53
	4.3.2.	. Retour	54
	4.4.	RECHERCHERPROCHAINES ARRIVEES	64
	4.4.1.	. Appel	64
	4.4.2.	. Retour	64
5.	SERV	ICES FLUX REDACTIONNELS	69
ļ	5.1.	RECHERCHERFLUXRSS	69
	5.1.1.	. AlertExpress	69
	5.1.2.	. Coordonnées CRC (Centre Relation Clients)	69
	5.1.3.	. Information Voyageurs	70
	5.1.4.	. Prévisions InfoLignes	71
	5.1.5.	. Travaux	71
	5.2.	RECHERCHERSERVICESGARE	72
	5.2.1.	. Appel	72
	5.2.2.	. Retour	72
6.	ANNE	EXE – LISTE DES MODES DE TRANSPORT	75
7.	ANNE	EXE – LISTE DES MODES EXTERNES	76
8.	ANNE	EXE – LISTE DES SERVICES A BORD	77



1.INTRODUCTION

Ce memento fournit un guide, une référence rapide et simplifiée pour l'appel des services SOAP SUM v3.

2. REMARQUES TRANSVERSES IMPORTANTES

2.1. URL d'accès

Les URL d'accès au webservice SOAP SUM d'intégration sont les suivantes :

WSDL: http://5.39.25.113:9000/sum-server/services/navitiaV3?wsdl EndPoint: http://5.39.25.113:9000/sum-server/services/navitiaV3?wsdl

En cas de problème sur cette plateforme, un backup est disponible :

WSDL: http://5.39.25.114:9000/sum-server/services/navitiaV3?wsdl EndPoint: http://5.39.25.114:9000/sum-server/services/navitiaV3?wsdl

Le couple utilisateur / mot de passe (cf. 2.5) est le suivant : opendata / opendata

2.2. Format de date / heure

Tous les horodatages sont normés au format (de gauche à droite dans la chaîne de caractères) :

- année (sur 4 chiffres)
- tiret
- mois sur 2 chiffres (avec zéro initial si nécessaire)
- tiret
- jour du mois (sur 2 chiffres, avec zéro initial si nécessaire)
- lettre T majuscule
- heure de la journée (sur 24 heures et 2 chiffres, avec zéro initial si nécessaire)
- deux points (:)
- minutes de l'heure (sur 2 chiffres, avec zéro initial si nécessaire)
- deux points (:)
- secondes de la minute (sur 2 chiffres, avec zéro initial si nécessaire)
- o éventuellement
 - *point* (.)
 - millisecondes (sur 3 chiffres, avec zéros d'alignement à gauche si nécessaire)
- signe + ou (selon le sens du décalage par rapport au référentiel horaire)
- heures de décalage horaire (sur 12 heures et 2 chiffres, avec zéro initial si nécessaire)
- deux points (:)
- minutes de décalage sous l'heure (sur 2 chiffres, avec zéro initial si nécessaire)



2.3. Conventions typographiques

Codes couleurs ci-après :

Gris Structure générale du message SOAP pour le service appelé

Objet simple (non liste) pouvant (éventuellement) contenir directement des données affichables et/ou des sous-objets simples ou des objets-listes (d'objets semblables)

Vert Objet-liste d'objets semblables (Objets simples, plus rarement Objets-listes)

Données utiles (dont affichables, parfois après mise en forme, exemple : dates)
Ci-après en gris clair car fictives, données à titre d'exemple uniquement.
Par contre, leur format (particulièrement lorsque complexe) est indiqué et détaillé.

2.4. TempsReel / HoraireAdapte / HoraireTheorique

TempsReel: Pour la date du jour,

Pour les gares GEM : données GEM + IRE + messages conjoncturels

Sinon données NAViTiA + IRE + messages conjoncturels

Pour les autres dates, données NAViTiA uniquement + BOA + IRE + messages

conjoncturels

HoraireAdapte : Pour toute date et gare : données NAViTiA + BOA

(sans GEM, ni IRE ni messages conjoncturels)

HoraireTheorique : Pour toute date et gare : données NAViTiA théoriques uniquement (sans GEM, ni BOA, ni IRE ni messages conjoncturels)

2.5. WSDL

Le WSDL de l'interface v3 du SUM peut-être obtenu en ajoutant « ?wdsl » à la fin de l'URL du endpoint.

Les appels au WSDL et aux services décrits sont sécurisés via une authentification HTTP basique. Ce type d'authentification est basé sur un couple utilisateur / mot de passe, encodé en base 64 et placé dans l'entête HTTP du message par le client.

Les opérations (ci-après) de l'interface de SUM sont présentées par ordre alphabétique pour une meilleure facilité d'accès. Cet ordre n'est pas forcément le même que dans le WSDL.

N.B.: Les futures versions du SUM pourront comporter des évolutions d'impact mineur : ajout d'une opération, ajout de champs dans un type d'entrée ou de retour du service. Afin d'assurer la compatibilité avec ces versions futures (i.e. sans développement supplémentaire et sans redéploiement), il est



recommandé de choisir un outil de génération du code du client webservice tolérant ces écarts mineurs d'interface (par exemple CXF en Java).

N.B.: Le SUM ne gérant pas l'entête HTTP Expect, le client ne doit pas le transmettre dans ses requêtes sous peine de retour en erreur 505. A noter que certains clients (.Net en particulier) envoient par défaut l'entête « Expect: 100-continue », auquel cas il est nécessaire de spécifier explicitement dans le code de ne pas l'envoyer.

N.B.: Sur chaque page présentant des résultats issus du SUM, les clients de type site internet doivent proposer l'ajout d'un paramètre du type & debug=1 permettant l'accès à la requête SOAP au SUM appelée par la page.

N.B.: Tout appel de plus d'un service (dans une même fonctionnalité / un même cas d'utilisation de l'application cliente) est soumis à validation.



3. Services referentiels et utilitaires

3.1. rechercherListeEmplacementProximite

3.1.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

centre. latitude coordonnée X (au format Lambert II étendu)

longitude coordonnée Y (au format Lambert II étendu)

distanceEnMetre Distance (entier positif) maximale entre les coordonnées

géographiques renseignées ci-dessus et celles de chaque

point d'entrée renvoyé en réponse

nombreMax Nombre (entier positif) maximum de points d'entrée

renvoyés en réponse.

/!\ Chaque point d'entrée étant associé à un mode de transport, un nombre trop faible pourra entraîner l'absence de certains modes dans la réponse pour des

gares où un grand nombre de modes s'arrêtent

Exemple:

```
<soapenv:Envelope</pre>
         xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
         xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com"
         xmlns:vo="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ser:rechercherListeEmplacementProximite>
         <ser:in0>
            <vo:centre>
               <vo:latitude>747458,00</vo:latitude>
               <vo:longitude>2441588,00</vo:longitude>
            </vo:centre>
            <vo:distanceEnMetre>10000</vo:distanceEnMetre>
            <vo:nombreMax>10</vo:nombreMax>
         </ser:in0>
      </ser:rechercherListeEmplacementProximite>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.2. Retour

Exploitables en retour :



Un entête d'information sur l'appel :

infoResponseVO. degrade indicateur booléen (true / false) que le résultat

est dégradé (résultat ne provenant pas de la

source attendue) ou non

sourceDonnees.value chaîne de caractères contenant le nom de

la source principale dont les données sont

issues

username chaîne de caractères contenant le nom

d'utilisateur passé à la requête

versionSUM chaîne de caractères contenant le numéro de

version du SUM interrogé

Une liste d'objets PointEntreeVO:

PointEntreeVO. codePostal le code postal de la ville de la gare. Le code étant

au format numérique (i.e. un éventuel 0 initial est absent), à reformater sur 6 caractères si nécessaire. La valeur 0 indique que l'information n'est pas

disponible.

codeUIC l'identifiant métier unique et pérenne de la gare de

ce point d'entrée

distanceEnMetres nombre entier positif indiquant la distance (à vol

d'oiseau) en mètres entre les coordonnées passées

dans la requête et celles du point d'entrée

externalCode identifiant technique pérenne de la gare du point

d'entrée

identifiant technique volatil (NON pérenne) de la

gare du point d'entrée. /!\] À utiliser immédiatement pour un appel à un autre service, sans conservation

pour utilisation ultérieure

latitude coordonnée X (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

libelle affichage, nom du point d'entrée

multimodal indicateur booléen du caractère multimodal de la

gare si StopArea

nom nom de l'emplacement



nomCourt nom Court de l'emplacement si StopArea

longitude coordonnée Y (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

mode identifiant technique pérenne d'un des modes

s'arrêtant à la gare (mode lié au point d'entrée)

nomVille affichage, nom de la ville où se trouve la gare

stopPointIdx identifiant technique volatil (NON pérenne) du

point d'entrée. /!\ À utiliser immédiatement pour un appel à un autre service, sans conservation pour

utilisation ultérieure

type.value chaîne de caractères, une valeur parmi :

StopArea

City

Site

Address

A11

(valeurs grisées non utilisées en réponse)

Exemple de retour:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
     <ns1:rechercherListeEmplacementProximiteResponse</pre>
        xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
        <ns1:out>
         <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
             <infoResponseVO>
              <degrade>
              <sourceDonnees>
                 <value>MAVITIA</value>
              </sourceDonnees>
              <username>
              </infoResponseVO>
              <pointEntreeVOs>
                <PointEntreeVO>
                   <codePostalVille>0</codePostalVille>
                   <codeUIC>87174003</codeUIC>
                   <communeSansGare>false</communeSansGare>
                   <distanceEnMetres>
                   <externalCode>OCM87174003</externalCode>
```



```
<idx>3029</idx>
                    <latitude>
                    libelle>gare de Châlons-en-Champagne</libelle>
                    longitude>2441588,00</longitude>
                    <mode>OCETrain TER</mode>
                    <modes xsi:nil="true"/>
                    <multimodal>

                    <nom>gare de Châlons-en-Champagne</nom>
                    <nomCourt>Châlons-en-C</nomCourt>
                    <nomVille>Châlons-en-Champagne</nomVille>
                    <quais xsi:nil="true"/>
                    <region xsi:nil="true"/>
                    <stopPointIdx>
                    <type>
                       <value><value>
                    </type>
                    <typeName xsi:nil="true"/>
                    <voies xsi:nil="true"/>
                 </PointEntreeVO>
                 <PointEntreeVO>
                    <codePostalVille>0</codePostalVille>
                    <codeUIC>87174003</codeUIC>
                    <communeSansGare>false</communeSansGare>
                    <distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
                    <externalCode>OCE87174003</externalCode>
                    <idx>3029</idx>
                    <latitude>747458,00</latitude>
                    <libelle>gare de Châlons-en-Champagne</libelle>
                    <le><longitude>2441588,00</longitude></le>
                    <mode>OCECar TER</mode>
                    <modes xsi:nil="true"/>
                    <multimodal>false</multimodal>
                    <nom>gare de Châlons-en-Champagne</nom>
                    <nomCourt>Châlons-en-C</nomCourt>
                    <nomVille>Châlons-en-Champagne</nomVille>
                    <quais xsi:nil="true"/>
                    <region xsi:nil="true"/>
                    <stopPointIdx>4126</stopPointIdx>
                    <type>
                       <value>StopArea</value>
                    </type>
                    <typeName xsi:nil="true"/>
                    <voies xsi:nil="true"/>
                 </PointEntreeVO>
              </pointEntreeVOs>
           </resultat>
        </ns1:out>
     </ns1:rechercherListeEmplacementProximiteResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



3.2. rechercherListeEmplacements

3.2.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

avecFiltreGare

une valeur (chaîne de caractères, équivalente) booléenne parmi **0** (ou false)

ne rajoute aucun critère supplémentaire de filtrage des emplacements renvoyés en réponse

1 (ou true)

rajoute une liste de critères supplémentaires de filtrage des emplacements renvoyés en réponse (en l'occurrence, une liste de (codes de) modes de transports permettant de ne renvoyer que des gares de la SNCF, hors RER, trains internationaux (Eurostar, Thalys, etc.) et modes urbains (bus, métro, tramway, etc.) :

OCECar TER, OCECorail, OCECorail Intercité, OCECorail Lunéa, OCECorail Téoz, OCEEurostar, OCETGV, OCETrain, OCETrain TER, OCETransilien)

filtre.value

une valeur (chaîne de caractères) parmi

StopArea

permet d'obtenir en réponse uniquement des objets **PointEntreeVO** de type gare (**type.value=StopArea**)

• City

permet d'obtenir en réponse uniquement des objets **PointEntreeVO** de type ville (**type.value=City**)

typeRecherche.value

une valeur (chaîne de caractères) parmi

FirstLetter

recherche les points d'entrée dont (au moins un des mots dans) le nom commence par la valeur passée en paramètre dans la propriété **nom** de la requête

EntryPoint

recherche par une combinaison de FirstLetter et de phonétique les points d'entrée dont le nom est le plus proche de la valeur passée en paramètre dans la propriété **nom** de la requête

nom

Le nom (chaîne de caractères) de la gare ou de la ville recherchée

Renseigner FACULTATIVEMENT les propriétés :

Ville

Le nom (chaîne de caractères) de la ville recherchée

Exemple de recherche Gare (avec filtre ville):

```
<soapenv:Envelope</pre>
          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
          xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com"
          xmlns:vo="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ser:rechercherListeEmplacements>
         <ser:in0>
            <vo:avecFiltreGare>false</vo:avecFiltreGare>
            <vo:filtre>
               <vo:value>StopArea</vo:value>
            </vo:filtre>
            <vo:nom>Lyon</vo:nom>
            <vo:typeRecherche>
               <vo:value>EntryPoint</vo:value>
            </vo:typeRecherche>
            <vo:ville>Paris</vo:ville>
         </ser:in0>
      </ser:rechercherListeEmplacements>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
      Exemple de recherche Ville :
<soapenv:Envelope</pre>
          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
          xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com"
          xmlns:vo="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ser:rechercherListeEmplacements>
         <ser:in0>
            <vo:avecFiltreGare>false</vo:avecFiltreGare>
            <vo:filtre>
               <vo:value>City</vo:value>
            </vo:filtre>
            <vo:nom>Achères</vo:nom>
            <vo:typeRecherche>
               <vo:value>EntryPoint</vo:value>
            </vo:typeRecherche>
         </ser:in0>
      </ser:rechercherListeEmplacements>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
     3.2.2. Retour
```

Exploitables en retour :

Un entête d'information sur l'appel :



infoResponseVO. degrade indicateur booléen (true / false) que le résultat

est dégradé (résultat ne provenant pas de la

source attendue) ou non

sourceDonnees.value chaîne de caractères contenant le nom de

la source principale dont les données sont

issues

username chaîne de caractères contenant le nom

d'utilisateur passé à la requête

versionSUM chaîne de caractères contenant le numéro de

version du SUM interrogé

Une liste d'objets PointEntreeVO:

PointEntreeVO. codePostalVille le code postal de la ville (dispo pour point d'entrée

Ville ou Gare)). Le code étant au format numérique (i.e. un éventuel 0 initial est absent), à reformater sur 6 caractères si nécessaire. La valeur 0 indique

que l'information n'est pas disponible.

codeUIC identifiant métier unique et pérène de gare (sans

valeur pour point d'entrée de type Ville)

communeSansGare indicateur d'absence de gare (n'a de sens que

pour un point d'entrée de type Ville)

externalCode identifiant technique unique et pérène de gare

(point d'entrée de type Ville : code INSEE mais

sans usage à ce jour)

identifiant technique unique mais NON pérène

(seulement pour usage *immédiat* dans d'autres requêtes, *aucun stockage/réutilisation viable*) de la gare ou la ville (selon

PointEntreeVO.type.value)

latitude coordonnée X (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

libelle affichage (selon PointEntreeVO.type.value :

nom de la gare ou nom de la ville avec entre

parenthèses son n° de département)

longitude coordonnée Y (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

multimodal indicateur booléen du caractère multimodal de la

gare

nom nom du point d'entrée (nom gare sans n°

département ou nom ville *type.value=City*)

nomCourt nom court du point d'entrée si gare



nomVille nom de la ville (de la gare indiquée dans le point

d'entrée si type.value=StopArea)

region.code code de la région nom de la région

type.value indicateur de type du point d'entrée renvoyé

(City pour ville, StopArea pour gare)

Exemple de retour pour recherche Gare (avec filtre ville) ci-avant (§ 3.2.1):

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
         xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
     <ns1:rechercherListeEmplacementsResponse</pre>
         xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
        <ns1:out>
         <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
              <infoResponseVO>
               <degrade> talse </degrade>
               <sourceDonnees>
                  <value>
               </sourceDonnees>
               <username>user</username>
               <versionSUM>3 2 versionSUM>
              </infoResponseVO>
              <pointEntreeVOs>
                 <PointEntreeVO>
                    <codePostalVille>75004</codePostalVille>
                    <codeUIC>87686006
                    <communeSansGare>
                    <distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
                    <externalCode>OCE87686006</externalCode>
                    <idx></dx></dx>
                    <latitude>602752.00</latitude>
                    libelle>gare de Paris-Gare-de-Lyon</libelle>
                    <longitude>2427310.00</longitude>
                    <mode xsi:nil="true"/>
                    <modes xsi:nil="true"/>
                    <multimodal>

                    <nom>gare de Paris-Gare-de-Lyon</nom>
                    <nomCourt>Paris-byon</nomCourt>
                    <nomVille>
                    <quais xsi:nil="true"/>
                    <region xsi:nil="true"/>
                    <stopPointIdx xsi:nil="true"/>
                    <type>
                       <value>StopArea</value>
                    </type>
                    <typeName/>
                    <voies xsi:nil="true"/>
                 </PointEntreeVO>
                 <PointEntreeVO>
                    <codePostalVille>75004</codePostalVille>
```

```
<communeSansGare>false</communeSansGare>
                     <distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
                     <externalCode>OCE87758581</externalCode>
                     <idx>2319</idx>
                     <latitude xsi:nil="true"/>
                     libelle>gare de Paris-Gare-de-Lyon RER</libelle>
                     <longitude xsi:nil="true"/>
                     <mode xsi:nil="true"/>
                     <modes xsi:nil="true"/>
                     <multimodal>false</multimodal>
                     <nom>gare de Paris-Gare-de-Lyon RER</nom>
                     <nomCourt>Paris-L. RER</nomCourt>
                     <nomVille>Paris
                     <quais xsi:nil="true"/>
                     <region xsi:nil="true"/>
                     <stopPointIdx xsi:nil="true"/>
                     <type>
                        <value>StopArea</value>
                     </type>
                     <typeName/>
                     <voies xsi:nil="true"/>
                  </PointEntreeVO>
               </pointEntreeVOs>
            </resultat>
         </ns1:out>
      </ns1:rechercherListeEmplacementsResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
     Exemple de retour pour recherche Ville ci-avant (§ 3.2.1):
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
         xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap:Body>
      <ns1:rechercherListeEmplacementsResponse</pre>
         xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
         <ns1:out>
          <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
               <infoResponseVO>
                <degrade> talse </degrade>
                <sourceDonnees>
                   <value>
                </sourceDonnees>
                <username><user</pre>
                <versionSUM>3 2 v
               </infoResponseVO>
               <pointEntreeVOs>
                  <PointEntreeVO>
                     <codePostalVille>18250</codePostalVille>
                     <codeUIC xsi:nil="true"/>
```

<codeUIC>87758581</codeUIC>



```
<distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
                    <externalCode>18001</externalCode>
                    <<mark>idx</mark>><mark>6942</mark></idx>
                    <latitude>608571.25</latitude>
                    libelle>Acheres (18)</libelle>
                    <longitude>2253303.67</longitude>
                    <mode xsi:nil="true"/>
                     <modes xsi:nil="true"/>
                    <nom>Acheres</nom>
                    <nomCourt>
                    <nomVille>Acheres
                    <quais xsi:nil="true"/>
                    <region xsi:nil="true"/>
                    <stopPointIdx xsi:nil="true"/>
                     <type>
                       <value>
                    </type>
                    <typeName/>
                    <voies xsi:nil="true"/>
                 </PointEntreeVO>
                 <PointEntreeVO>
                    <codePostalVille>78260</codePostalVille>
                    <codeUIC xsi:nil="true"/>
                    <communeSansGare>false</communeSansGare>
                    <distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
                    <externalCode>78005</externalCode>
                    <idx>517</idx>
                    <latitude>580356.26</latitude>
                    <libelle>Acheres (78)</libelle>
                    <longitude>2440252.09</longitude>
                    <mode xsi:nil="true"/>
                    <modes xsi:nil="true"/>
                    <multimodal>false</multimodal>
                    <nom>Acheres</nom>
                    <nomCourt>Acheres/nomCourt>
                    <nomVille>Acheres/nomVille>
                    <quais xsi:nil="true"/>
                    <region xsi:nil="true"/>
                    <stopPointIdx xsi:nil="true"/>
                    <type>
                       <value>City</value>
                    </type>
                    <typeName/>
                    <voies xsi:nil="true"/>
                 </PointEntreeVO>
              </pointEntreeVOs>
           </resultat>
         </ns1:out>
     </ns1:rechercherListeEmplacementsResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

<communeSansGare>



3.3. rechercherListeAdresses

3.3.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

nomRue chaîne de caractères correspondant à l'adresse recherchée **nomCommune** chaîne de caractères correspondant à la commune de l'adresse

recherchée (France uniquement)

3.3.2. Retour

Exploitables en retour:

Un entête d'information sur l'appel:

infoResponseVO. degrade indicateur booléen (true / false) que le résultat

est dégradé (résultat ne provenant pas de la

source attendue) ou non

sourceDonnees.value chaîne de caractères contenant le nom de

la source principale dont les données sont

issues

username chaîne de caractères contenant le nom

d'utilisateur passé à la requête

versionSUM chaîne de caractères contenant le numéro de

version du SUM interrogé

Une liste d'objets PointEntreeVO:

PointEntreeVO. codePostalVille le code postal de la ville. Le code étant au format

numérique (i.e. un éventuel 0 initial est absent), à reformater sur 6 caractères si nécessaire. La valeur 0 indique que l'information n'est pas disponible.

latitude coordonnée X (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

libelle affichage (numéro dans la voie et nom de la

voie)

longitude coordonnée Y (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

nom affichage (numéro dans la voie et nom de la

voie)



nomVille nom de la ville
region. nom
type.value nom de la région
indicateur de type du point d'entrée renvoyé
(Address)

Exemple de retour :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
         xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap:Body>
      <ns1:rechercherListeAdressesResponse</pre>
         xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
         <ns1:return>
         <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
               <adresses
         xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
                  <PointEntreeVO>
                     <codePostalVille>75012</codePostalVille>
                     <codeUIC xsi:nil="true"/>
                     <communeSansGare xsi:nil="true"/>
                     <distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
                     <externalCode xsi:nil="true"/>
                     <idx xsi:nil="true"/>
                     <latitude>602394</latitude>
                     libelle>2 Rue Traversière</libelle>
                     <longitude>
                     <mode xsi:nil="true"/>
                     <modes xsi:nil="true"/>
                     <multimodal>false</ns2:multimodal>
                     <nom>2 Rue Traversière </nom>
                     <nomCourt xsi:nil="true"/>
                     <nomVille>
                     <quais xsi:nil="true"/>
                     <region>
                        <code xsi:nil="true"/>
                        <nom>fle De France</nom>
                     </region>
                     <stopPointIdx xsi:nil="true"/>
                     <type>
                        <value>Address
                     </type>
                     <typeName/>
                     <voies xsi:nil="true"/>
                  </PointEntreeVO>
            </adresses>
            <infoResponseVO>
                <degrade> talse </degrade>
                <sourceDonnees>
                  <<mark>value</mark>>MAPQUEST</value>
                </sourceDonnees>
                <username>user</username>
                <versionSUM>3.4.x
```

```
</infoResponseVO>
                          </ns1:return>
                 </ns1:rechercherListeAdressesResponse>
         </soap:Body>
</soap:Envelope>
             3.4. rechercherListeMode
               3.4.1. Appel
                Ce webservice ne nécessite aucun passage de paramètre.
                Appel typique :
<soapenv:Envelope</pre>
                            xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
                            xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
        <soapenv:Header/>
        <soapenv:Body>
                 <ser:rechercherListeMode/>
         </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
                 Retour nominal:
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
                            xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
                            xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
         <soap:Body>
                 <ns1:rechercherListeModeResponse</pre>
                            xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
                          <ns1:out>
                             <modeVOs xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
                                            <infoResponseVO>
                                               <degrade> <a href="mailto:leggade"> <a href=
                                               <sourceDonnees>
                                                       <<mark>value</mark>>NAVITIA</value>
                                               </sourceDonnees>
                                               <username><user</pre>
                                               <versionSUM>3 2 x </versionSUM>
                                            </infoResponseVO>
                                            < Mode VO >
                                                     <code>OCETrain</code>
                                                     <ferre>false</ferre>
                                                     libelle>
                                                     <numero xsi:nil="true"/>
                                            </ModeVO>
                                            <ModeVO>
                                                     <code>OCE9</code>
```

<ferre>false</ferre>

```
<libelle>Car</libelle>
                  <numero xsi:nil="true"/>
               </ModeVO>
            </modeVOs>
         </ns1:out>
      </nsl:rechercherListeModeResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
     3.4.2. Retour en erreur (fonctionnelle, technique)
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
          xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap: Body>
      <soap: Fault>
         <faultcode>soap:Server</faultcode>
         <faultstring>1</faultstring>
         <detail>
            <SUMException
         xmlns="http://service.version3.server.sum.sncf.com"/>
         </detail>
      </soap:Fault>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

La donnée indiquée dans cette couleur est fictive et donnée uniquement à titre d'exemple.



4. Services Information Voyageur

N.B.: Dans la description des retours du SUM de cette section, les données toujours présentes au sein d'un bloc sont <u>soulignées</u>.

Ex.:

Ci-dessous, l'élément elementChapeau n'est pas forcément présent dans la réponse. S'il est présent, elementFils1 est forcément présent, alors que elementFils2 ne l'est pas.

elementChapeau. <u>elementFils1</u> elementFils2

4.1. rechercherltineraire

4.1.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

depart. arrivee.	latitude	chaine de caractères, coordonnée X (au format Lambert II étendu) du point d'entrée
	longitude	chaine de caractères, coordonnée Y (au format Lambert II étendu) du point d'entrée
	type.value	 chaîne de caractères, une valeur parmi : StopArea City

Site

• Address
(valeur reprise du résultat de recherche d'un point entrée par rechercherListeEmplacements ou autre)

/!\ Par la suite, on parlera de recherche par adresse dès lors que le départ et/ou l'arrivée est de type Address, ou de recherche classique dans les autres cas.

La manière la + simple est de reprendre un objet complet PointEntreeVO renvoyé par un appel à un autre service SUM et de le passer tel quel comme départ ou arrivée et de laisser SUM se débrouiller et prendre (dans le PointEntreeVO) les informations dont il a besoin

Cependant, lorsque **type.value** de **depart** (ou **arrivee**) n'est NI **StopArea** NI **Address** mais une autre valeur, le départ (ou arrivée) devra être complété par **departProximite** (respectivement **arriveeProximite**) après appel (avec les données de départ, respectivement **arrivee**) de **rechercherListeEmplacementProximite**:



arriveeProximite et departProximite sont des listes de PointEntreeVO.

Chacun des PointEntreeVO renvoyé par rechercherListeEmplacementProximite et

passé ci-après (voir exemple plus loin) devra contenir au moins les propriétés suivantes renseignées, pour chacun des **PointEntreeVO**

passé:

arriveeProximite.

departProximite. PointEntreeVO. distanceEnMetres nombre entier, distance en

mètres du point d'entrée par rapport

au départ / à l'arrivée

latitude chaine de caractères, coordonnée X

(au format Lambert II étendu) du

point d'entrée

longitude chaine de caractères, coordonnée Y

(au format Lambert II étendu) du

point d'entrée

type.value chaîne de caractères, ayant pour

valeur : **StopArea**

sens. value chaîne de caractères, une valeur parmi :

-1 : arriver avant dateHeure ci-avant1 : partir après dateHeure ci-avant

critere chaîne de caractères (entier positif non nul), critère de

recherche de l'itinéraire (une valeur parmi) :

1 : le plus rapide

2 : le moins de correspondance3 : le moins de marche à pied

Renseigner **FACULTATIVEMENT** les propriétés :

avecGestionRabattement indicateur booléen de prise en compte des modes de

rabattement (à pieds, à vélo, en voiture) pour accèder à la

gare (selon la distance)

dateHeure chaîne de caractères, contenant la date l'heure (nuancées

par sens.value) pour l'itinéraire recherché

depart. codePostalVille chaîne de caractères, code postal de la ville du

arrivee. point d'entrée, non utilisé pour le calcul de

l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus

lisible pour éventuel débugage



nomVille chaîne de caractères, nom de la ville du point

d'entrée, non utilisé pour le calcul de l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus lisible pour

éventuel débugage

codeUIC chaîne de caractères, code UIC de la gare (a du

sens si **type.value=StopArea**) non utilisé pour le calcul de l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus lisible pour éventuel débugage

nom chaîne de caractères, nom du point d'entrée non

utilisé pour le calcul de l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus lisible pour éventuel

débugage

modes chaîne de caractères (construite) contenant un (ou plusieurs:

dans ce cas séparés les uns des autres par un caractère pointvirgule) codes de modes de transport qui seront en réponse /!\ Cf. Annexe Liste des modes de transport pour une recherche classique, Annexe Liste des modes externes pour une recherche

par adresse.

arriveeProximite.

departProximite. PointEntreeVO. codeUIC chaîne de caractères, code UIC de la

gare (a du sens si **type.value** = **StopArea**) non utilisé pour le calcul de l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus lisible pour éventuel

débugage

nom chaîne de caractères, nom du point

d'entrée non utilisé pour le calcul de l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus lisible pour éventuel

débugage

nomVille chaîne de caractères, nom de la ville

du point d'entrée, non utilisé pour le calcul de l'itinéraire mais permet de rendre la requête plus lisible pour

éventuel débugage

nbResultatAvant nbResultatApres chaîne de caractères (entier positif ou nul), nombre de résultats (itinéraires renvoyés, éventuellement) proprosés

avant/après le meilleur. Par défaut, valorisés respectivement à 1 et 3 dans le cas d'une recherche classique. La somme des 2 valeurs ne doit pas dépasser

4.

/!\ Dans le cas d'une recherche par adresse, ces valeurs



ne sont pas prises en compte, les champs sont valorisés à

1 par défaut.

rechercheAvancee indicateur booléen (true / false) conditionnant l'appel à

la recherche avancée (dominants/dominés), ou non.

Valeur true par défaut.

via chaîne de caractères contenant un external code d'une

gare (de type "OCE" + code UIC) dans le cadre d'une

recherche via cette gare

Exemple d'appel (fonctionne réellement, aux idx et stopPointIdx près):

```
<soapenv:Envelope</pre>
          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
          xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com"
          xmlns:vo="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ser:rechercherItineraire>
         <ser:in0>
```

<vo:depart> <vo:latitude>660079,40</vo:latitude> <vo:longitude>1800318,73</vo:longitude> <vo:nom>Vinassan</vo:nom>

<vo:nomVille>Vinassan</vo:nomVille>

<vo:type>

<vo:value>City</vo:value> </vo:type>

</vo:depart>

<vo:departProximite> <vo: PointEntreeVO>

<vo:codeUIC>87781161</vo:codeUIC> <distanceEnMetres>0</distanceEnMetres> <vo:latitude>658125,00</vo:latitude>

<vo:libelle>gare de Coursan</vo:libelle>

<vo:longitude>1803735,00</vo:longitude>

<vo:nom>gare de Coursan</vo:nom> <vo:type>

<vo:value>StopArea</vo:value> </vo:type>

<vo:stopPointIdx>12346 </vo:PointEntreeVO>

<vo:PointEntreeVO>

<vo:codeUIC>87781104</vo:codeUIC>

<distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>

<vo:externalCode>OCE87781104</vo:externalCode>

<vo:latitude>654511,00</vo:latitude>

<vo:libelle>gare de Narbonne</vo:libelle>

<vo:longitude>1798953,00</vo:longitude>

<vo:nom>gare de Narbonne</vo:nom> <vo:nomVille>Narbonne</vo:nomVille>

```
<vo:type>
                        <vo:value>StopArea</vo:value>
                     </vo:type>
                   <vo:stopPointIdx>12362</vo:stopPointIdx>
                  </vo:PointEntreeVO>
             <!--liste + longue en réalité, tronquée pour lisibilité-->
            </vo:departProximite>
            <vo:arrivee>
               <vo:codePostalVille>51600</vo:codePostalVille>
               <vo:codeUIC>87174821</vo:codeUIC>
               <vo:latitude>761231,00</vo:latitude>
               <vo:idx>3073</vo:idx>
               <vo:longitude>2460268,00</vo:longitude>
               <vo:nom>gare de Suippes</vo:nom>
               <vo:nomVille>Suippes</vo:nomVille>
               <vo:type>
                  <vo:value>StopArea</vo:value>
               </vo:type>
            </vo:arrivee>
            <vo:arriveeProximite/>
            <vo:avecGestionRabattement>0</vo:avecGestionRabattement>
            <vo:critere>
               <vo:value>1</vo:value>
            </vo:critere>
            <vo:dateHeure>2011-11-16T09:00:00+01:00
            <vo:modes/>
            <vo:nbResultatApres>0</vo:nbResultatApres>
            <vo:nbResultatAvant>0</vo:nbResultatAvant>
            <vo:sens>
               <vo:value>1</vo:value>
            </vo:sens>
         </ser:in0>
      </ser:rechercherItineraire>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.1.2. Retour

Exploitables en retour :

Un entête d'information sur l'appel :

infoResponseVO. degrade

indicateur booléen (**true** / **false**) que le résultat est dégradé (résultat ne provenant pas de la

source attendue) ou non

sourceDonnees.value chaîne de caractères contenant le nom de

la source principale dont les données sont

issues

username chaîne de caractères contenant le nom

d'utilisateur passé à la requête



chaîne de caractères contenant le numéro de versionSUM

version du SUM interrogé

Une liste d'objets Itineraire VO (selon **nbResultatAvant** et **nbResultatApres** demandés) :

ItineraireVO. adapte indicateur booléen (**true** / **false**) que la circulation est

adaptée (issue d'un PTA) ou pas

chaîne de caractères contenant la date et heure d'arrivée arrivee

à destination (demandée) de l'itinéraire

depart chaîne de caractères contenant la date et heure de départ

(au plus tard) du point de départ (demandé) de l'itinéraire

chaîne de caractères contenant le nombre total de duree

minutes (attente des correspondances comprise) pour

l'itinéraire proposé

id chaîne de caractères contenant le numéro de l'itinéraire

proposéé (compris entre 0 et N, 0 pour 1 seul itinéraire)

Chaque itinéraire contient une liste listeEtapes d'objets EtapeVO:

depart et arrivee sont des objets ArretVO EtapeVO. depart.

chaîne de caractères contenant arrivee. arrivee

> la date et heure théoriques d'arrivée de la circulation à

l'arrêt concerné

arriveeReel chaîne de caractères contenant

la date et heure réelles (tenant

compte des retards /

impactArrivee) d'arrivée de la circulation à l'arrêt concerné

À l'origine du parcours de la circulation, ces données d'arrivées ne sont pas disponibles.

codeuic identifiant métier (unique et

pérène) de l'arrêt concerné

dateTrain chaîne de caractères contenant la

date de la circulation

deltaTime non renseigné par SUM, utilisé

par SIVEX uniquement



depart chaîne de caractères contenant

la date et heure théoriques de départ de la circulation à l'arrêt

concerné

departReel chaîne de caractères contenant

la date et heure réelles (tenant

compte des retards /

impactDepart) de départ de la circulation à l'arrêt concerné

Au terminus du parcours de la circulation, ces données de départ ne sont pas disponibles.

externalCode identifiant technique unique et

pérène de l'arrêt (StopArea NAViTiA) concerné

externalCodeTrain identifiant technique et perenne de la circulation

impactArrivee. tempsRetard affichage, ImpactDepart. la durée en minute

la durée en minutes du retard communicable au client (a du sens lorsque *typeEvenement* commence par *RETARD*_)

tempsRetardInterne

la durée en minutes du retard remonté/estimé par le terrain (a du sens lorsque typeEvenement commence par RETARD_)

text affichage, le motif (parfois indisponible) de la perturbation

typeEvenement.value

chaîne de caractères contenant le type de perturbation parmi :

• NORMAL

La perturbation est terminée, retour à une situation normale

PERTURBE

La circulation est perturbée (sans + de détail à cet instant)

RETARD_OBSERVE



Le retard de la circulation est constaté sur le terrain au passage à l'arrêt concerné

• RETARD_PROJETE

Le retard de la circulation est estimé à l'arrêt concerné en fonction de l'évolution des retards constatés et estimés aux arrêts précedents

- SUPPRESSION DETOURNE
- SUPPRESSION_PARTIELLE
- SUPPRESSION TOTALE

L'arrêt ne sera pas desservi

/!\ Le type peut être différent
selon s'il s'agit de l'arrivée ou du
départ à l'arrêt considéré
(exemple : un retard à l'arrivée à
l'arrêt considéré peut être
« suivi » d'une suppression totale
du reste des arrêts desservis par la
circulation (au départ du même
arrêt)

12Ex utilisé par sivex uniquement 12Ey

lat coordonnée X (au format Lambert II étendu) du point

d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par exemple)

lon coordonnée Y (au format Lambert II étendu) du point d'entrée (utile pour calcul

d'itinéraire, par exemple)

Une liste de messages conjoncturels à l'arrivée mesgConjArrivee et au départ mesgConjDepart de l'arrêt (objet de type ArretVO nommé depart ou arrivee dans l'étape EtapeVO) :

MessageConjVO. <u>dateDebut</u> chaîne de

caractères contenant la date et heure de début

d'application du message



dateFin chaîne de caractères contenant la date et heure de fin d'application du message objetTC.value chaîne de caractères contenant le type d'objet Transport Commun (TC) concerné parmi: ■ Arret <u>/!\</u> sans accent (ê) Ligne Circulation /!\ Pour ce service, les objets MesgConjVO reçus réponse à ce niveau seront toujours du type Arrêt affichage, text chaîne de caractères contenant le message type.value chaîne de caractères contenant le de type message, parmi: **■** BonneNouvelle Divers ArretNonDesservi <u>∕!\</u> sans accent (ê) ■ Travaux ■ Greve <u>∕!\</u> sans accent (ê)

■ CirculationInterrompue

Retard



multimodal indicateur booléen du

caractère multimodal de la

gare

<u>nom</u> affichage, nom de l'arrêt

desservi

<u>nomCourt</u> nom court de l'arrêt

desservi

numTrain affichage, numéro de la

circulation

zoneApproche utilisé par sivex uniquement

zoneQuai utilisé par sivex uniquement

direction externalCode identifiant technique

unique et pérène de l'arrêt (gare) de destination /

terminus

nom affichage, nom de l'arrêt

(gare) de destination /

terminus

nomCourt nom court de l'arrêt

(gare) de destination /

terminus

nomVille affichage, nom de la ville

où se trouve l'arrêt (gare) de destination / terminus

distance chaîne de caractères contenant la distance

à parcourir en mètres. Disponible

uniquement pour les étapes de type MAP

(marche à pied)

duree chaîne de caractères contenant (nombre

entier positif) la durée en minutes de

l'étape

externalCode identifiant technique et perenne de la

circulation

heure chaîne de caractères contenant la date et

heure de début réel (identique à



depart.departReel, tenant compte des perturbations) de l'étape

Chaque objet étape peut avoir une liste infoReservation d'objets

InfoReservationVO. applicable indicateur (régime) booléen

(true / false) que

l'information de réservation concernant la circulation concernée est disponible (ou pas) à la date **demandée**

<u>classe</u> affichage, chaîne de caractères

contenant une (des) classe(s) de réservation existante(s)

pour la circulation

réservation affichage, chaîne de caractères

contenant le type de

réservation

Chaque objet étape peut avoir une liste infoServiceBord d'objets

InfoServiceBordVO. applicable indicateur (régime) booléen

(**true** / **false**) que le service à bord de la circulation

concernée est disponible (ou pas) à la date demandée

code chaîne de caractères contenant

l'identifiant unique et pérenne

du service proposé

nom affichage, chaîne de caractères

contenant le nom du service

Chaque étape peut avoir une liste messagesConj d'objets

MesgConjVO. <u>dateDebut</u> chaîne de caractères

contenant la date et heure de

début d'application du

message

dateFin chaîne de caractères

contenant la date et heure de fin d'application du message

chaîne de caractères
contenant le type d'objet
Transport en Commun

(TC) concerné parmi :

■ Arret /!\ sans accent (ê)



- Ligne
- Circulation

Pour ce service, les objets MesgConjVO reçus dans une étape seront de type **Ligne** ou **Circulation**

<u>text</u> affichage, chaîne de

caractères contenant le

message

type.value chaîne de caractères

contenant le type de message, parmi :

- **■** BonneNouvelle
- Divers
- ArretNonDesservi /!\ sans accent (ê)
- Travaux
- Greve /!\ sans accent (ê)
- **■** CirculationInterrompue
- Retard

mode. objet « augmenté » décrivant le mode à utiliser

code chaîne de caractères contenant l'identifiant unique et pérenne du mode de transport

<u>ferre</u> indicateur booléen (**true** / **false**) que le mode circule sur rails (par opposition aux modes routiers)

<u>libelle</u> affichage, chaîne de caractères contenant le nom du mode de transport

Le mode dont le code est MAP (libellé : MAP) est rajouté à la liste des modes et signifie la préconisation d'indiquer une position sur plan /!\ Cf. Annexe Liste des modes de transport pour une recherche classique, Annexe Liste des modes externes pour une recherche par adresse.

numero affichage, chaîne de caractères contenant le nom du mode de transport (lorsque différent de MAP)



nomTransporteur affichage, chaîne de caractères contenant le nom de la compagnie de transport /!\ donnée pas toujours disponible

<u>type</u>

chaîne de caractères, type de déplacement requis

pour l'étape considérée, 1 valeur parmi :

REJOINDRE marche sur courte distance

MARCHE_A_PIED marche + longue

TRANSPORT

CORRESPONDANCE

BICYCLE déplacement à vélo

typeRabattement chaîne de caractères indiquant (sous forme d'un entier) les éventuels rabattements nécessaires au départ, à l'arrivée ou au départ et à l'arrivée. valeurs parmi:

> **-1**: aucun 0 : départ 1 : arrivée

2 : départ et arrivée

Dans le cas d'une recherche par adresse, une liste de SIM tiers est ajoutée au résultat afin d'identifier les sources des données :

sims.SIMInfoResponseVO.

une chaîne de caractères contenant le nom nom

du SIM

nomOfficiel une chaîne de caractères contenant le nom

officiel de la source

site une chaîne de caractères contenant l'URL

du site internet de référence si disponible

tempsReel indicateur booléen du caractère temps réel

de la source de données

Exemple de retour :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
          xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap: Body>
      <ns1:rechercherItineraireResponse</pre>
          xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
         <ns1:out>
          <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
             <infoResponseVO>
                <degrade> talse </degrade>
                <sourceDonnees>
                   <value>MAVITIA</value>
                </sourceDonnees>
                <username>user</username>
                <versionSUM>3 2 x </versionSUM>
```



```
</infoResponseVO>
     <itineraireV0s>
        <ItineraireVO>
           <adapte>false</adapte>
           <arrivee>2011-11-16T18:53:00.355+01:00</arrivee>
           <depart>2011-11-16T09:00:00.351+01:00</depart>
           <duree>593</duree>
           <id>>0</id>
           <listeEtapes>
              <EtapeVO>
                 <arrivee>
                    <arrivee>2011-11-
16T09:00:00.390+01:00</arrivee>
                    <arriveeReel>2011-11-
16T09:00:00.390+01:00</arriveeReel>
                    <codeuic>87781104</codeuic>
                    <dateTrain xsi:nil="true"/>
                    <deltaTime xsi:nil="true"/>
                    <depart xsi:nil="true"/>
                    <departReel xsi:nil="true"/>
                    <externalCode>OCE87781104</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN008333F03002</externalCodeTrain>
                    <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                    <impactDepart xsi:nil="true"/>
                    <l2Ex xsi:nil="true"/>
                    <l2Ey xsi:nil="true"/>
                    <lat>654511,00</lat>
                    1798953,00</lo>
                     <mesgConjArrivee>
                        < MesgConjVO >
                           <dateDebut>2011-11-
09T08:10:07+01:00</dateDebut>
                           <dateFin>2011-11-
19T12:59:07+01:00</dateFin>
                           <objetTC>
                              <value>Arret</value>
                           </objetTC>
                           <text>Message fictif de Grève pour
test</text>
                           <type>
                              <value>
                           </type>
                        </MesgConjVO>
                    </mesgConjArrivee>
                    <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                     <multimodal>false</multimodal>
                    <nom>qare de Narbonne</nom>
                    <nomCourt>Narbonne</nomCourt>
                    <numTrain>5171</numTrain>
                    <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                    <zoneQuai xsi:nil="true"/>
                 </arrivee>
                  <depart>
                    <arrivee xsi:nil="true"/>
```



```
<arriveeReel xsi:nil="true"/>
                     <codeuic/>
                     <dateTrain xsi:nil="true"/>
                     <deltaTime xsi:nil="true"/>
                     <depart>2011-11-
16T09:00:00.376+01:00</depart>
                     <departReel>2011-11-
16T09:00:00.376+01:00</departReel>
                     <externalCode/>
<externalCodeTrain>OCESN008333F03002</externalCodeTrain>
                     <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                     <impactDepart xsi:nil="true"/>
                     <12Ex xsi:nil="true"/>
                     <l2Ey xsi:nil="true"/>
                     <lat>660079,40</lat>
                     lon > 1800318,73</lo>
                     <mesqConjArrivee xsi:nil="true"/>
                     <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                     <multimodal>false</multimodal>
                     <nom>Vinassan</nom>
                     <nomCourt>Vinassan</nomCourt>
                     <numTrain>5171</numTrain>
                     <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                     <zoneOuai xsi:nil="true"/>
                  </depart>
                  <direction>
                     <externalCode>OCE87713040</externalCode>
                     <nom>gare de Dijon-Ville</nom>
                     <nomCourt> Dijon</nomCourt>
                     <nomVille>Dijon</nomVille>
                  </direction>
                  <duree>0</duree>
<externalCode>OCESN008333F0302</externalCode>
                  <heure>2011-11-16T09:00:00.429+01:00</heure>
                  <infoReservation xsi:nil="true"/>
                  <infoServiceBord xsi:nil="true"/>
                  <messagesConj xsi:nil="true"/>
                  <mode>
                     <code>MAP</code>
                     <ferre>false</ferre>
                     <libelle>MAP</libelle>
                     <numero xsi:nil="true"/>
                  </mode>
                  <type>
                     <value>MARCHE_A_PIED</value>
                  </type>
              </EtapeVO>
              <EtapeVO>
                  <arrivee>
                     <arrivee>2011-11-
16T10:23:00.449+01:00</arrivee>
                     <arriveeReel>2011-11-
16T12:08:00.449+01:00</arriveeReel>
```

```
<codeuic>87775007</codeuic>
                     <deltaTime xsi:nil="true"/>
                     <dateTrain xsi:nil="true"/>
                     <depart xsi:nil="true"/>
                     <departReel xsi:nil="true"/>
                     <externalCode>OCE87775007</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN008333F0302</externalCodeTrain>
                     <impactArrivee>
                        <date>2011-11-16T00:00:00+01:00</date>
                        <tempsRetard>105</tempsRetard>
<tempsRetardInterne>103</tempsRetardInterne>
                        <text>Incident en cours
d'identification</text>
                        <typeEvenement>
                           <value>RETARD_OBSERVE</value>
                        </typeEvenement>
                     </impactArrivee>
                     <impactDepart>
                        <date>2011-11-16T00:00:00+01:00</date>
                        <tempsRetard>105</tempsRetard>
<tempsRetardInterne>103</tempsRetardInterne>
                        <text>Incident en cours
d'identification</text>
                        <typeEvenement>
                           <value>RETARD_PROJETE</value>
                        </typeEvenement>
                     </impactDepart>
                     <12Ex xsi:nil="true"/>
                     <l2Ey xsi:nil="true"/>
                     <lat>763395,00</lat>
                     <lon>1872182,00</lon>
                     <mesgConjArrivee>
                        <MesgConjVO>
                           <dateDebut>2011-11-
09T08:10:07+01:00</dateDebut>
                           <dateFin>2011-11-
19T12:59:07+01:00</dateFin>
                           <objetTC>
                              <value>Arret</value>
                           </objetTC>
                           <text>Message fictif de Grève pour
test</text>
                           <type>
                              <value>Greve</value>
                           </type>
                        </MesgConjVO>
                     </mesgConjArrivee>
                     <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                     <multimodal>false</multimodal>
                     <nom>gare de Nîmes</nom>
                     <nomCourt> Nîmes/nomCourt>
                     <numTrain>5171/numTrain>
```



```
<zoneApproche xsi:nil="true"/>
                    <zoneQuai xsi:nil="true"/>
                 </arrivee>
                 <depart>
                    <arrivee xsi:nil="true"/>
                    <arriveeReel xsi:nil="true"/>
                    <codeuic>87781104</codeuic>
                    <dateTrain xsi:nil="true"/>
                    <deltaTime xsi:nil="true"/>
                    <depart>2011-11-
16T09:00:00.436+01:00</depart>
                    <departReel>2011-11-
16T10:45:00.436+01:00</departReel>
                    <externalCode>OCE87781104</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN008333F0302</externalCodeTrain>
                    <impactArrivee>
                        <date>2011-11-16T00:00:00+01:00</date>
                        <tempsRetard>105</tempsRetard>
<tempsRetardInterne>103</tempsRetardInterne>
                        <text>Incident en cours
d'identification</text>
                        <typeEvenement>
                           <value>RETARD PROJETE</value>
                        </typeEvenement>
                    </impactArrivee>
                    <impactDepart>
                       <date>2011-11-16T00:00:00+01:00</date>
                        <tempsRetard>105</tempsRetard>
<tempsRetardInterne>103</tempsRetardInterne>
                        <text>Incident en cours
d'identification</text>
                        <typeEvenement>
                           <value>RETARD_OBSERVE</value>
                       </typeEvenement>
                    </impactDepart>
                    <l2Ex xsi:nil="true"/>
                    <l2Ey xsi:nil="true"/>
                    <lat>654511,00</lat>
                    <lon>1798953,00</lon>
                     <mesgConjArrivee xsi:nil="true"/>
                     <mesgConjDepart>
                        < MesgConjVO >
                           <dateDebut>2011-11-
09T08:10:07+01:00</dateDebut>
                           <dateFin>2011-11-
19T12:59:07+01:00</dateFin>
                           <objetTC>
                              <value>
                           </objetTC>
                           <text>Message fictif de Grève pour
test</text>
                           <type>
```

```
SVCF
```

```
<<mark>value</mark>>Greve</value>
                           </type>
                        </MesgConjVO>
                     </mesgConjDepart>
                     <multimodal>false</multimodal>
                     <nom>gare de Narbonne</nom>
                     <nomCourt>Narbonne</nomCourt>
                     <numTrain>5171/numTrain>
                     <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                     <zoneQuai xsi:nil="true"/>
                  </depart>
                  <direction>
                     <externalCode>OCE87713040</externalCode>
                     <nom>gare de Dijon-Ville</nom>
                     <nomCourt>Dijon</nomCourt>
                     <nomVille>Dijon</nomVille>
                  </direction>
                  <duree>83</duree>
<externalCode>OCESN008333F0302</externalCode>
                  <heure>2011-11-16T09:00:00.477+01:00</heure>
                  <infoReservation>
                     <InfoReservationVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <classe>Assise Première</classe>
                        <reservation</pre>
Obligatoire</reservation>
                     </InfoReservationVO>
                     <InfoReservationVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <classe>Assise Seconde</classe>
                        <reservation>Réservation
Obligatoire</reservation>
                     </InfoReservationVO>
                     <InfoReservationVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <classe>Bar</classe>
                        <reservation>Sans
Réservation</reservation>
                     </InfoReservationVO>
                  </infoReservation>
                  <infoServiceBord>
                     <InfoServiceBordVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <code>OCEBA</code>
                        <nom>BAR</nom>
                     </InfoServiceBordVO>
                     <InfoServiceBordVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <code>OCEHA</code>
                        <nom>HANDICAPE</nom>
                     </InfoServiceBordVO>
                     <InfoServiceBordVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <code>OCEN4</code>
```



```
<nom>période de pointe</nom>
                     </InfoServiceBordVO>
                     <InfoServiceBordVO>
                        <applicable>true</applicable>
                        <code>OCEVP</code>
                        <nom>VELO PAYANT</nom>
                     </InfoServiceBordVO>
                  </infoServiceBord>
                  <messagesConj xsi:nil="true"/>
                  <mode>
                     <code>OCETGV</code>
                     <ferre>true</ferre>
                     <libelle>TGV</libelle>
                     <numero>5171</numero>
                  </mode>
                  <type>
                     <value>TRANSPORT</value>
                  </type>
              </EtapeVO>
<!-- Etapes intermédiaires supprimmées pour lisibilité -->
              <EtapeVO>
                  <arrivee>
                     <arrivee>2011-11-
16T18:53:00.582+01:00</arrivee>
                     <arriveeReel>2011-11-
16T18:53:00.582+01:00</arriveeReel>
                     <codeuic>87174821</codeuic>
                     <dateTrain xsi:nil="true"/>
                     <deltaTime xsi:nil="true"/>
                     <depart xsi:nil="true"/>
                     <departReel xsi:nil="true"/>
                     <externalCode>OCE87174821</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN008333F0302</externalCodeTrain>
                     <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                     <impactDepart xsi:nil="true"/>
                     <l2Ex xsi:nil="true"/>
                     <l2Ey xsi:nil="true"/>
                     <lat>761231,00</lat>
                     <lon>2460268,00</lon>
                     <mesqConjArrivee>
                        <MesgConjVO>
                           <dateDebut>2011-11-
03T01:10:40+01:00</dateDebut>
                           <dateFin>2011-11-
30T23:59:40+01:00</dateFin>
                           <objetTC>
                              <value>Arret</value>
                           </objetTC>
                           <text>La SNCF vous souhaite une
bonne journée</text>
                           <type>
                              <value>BonneNouvelle</value>
                           </type>
                        </MesgConjVO>
```

```
</mesgConjArrivee>
                    <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                    <multimodal>false</multimodal>
                    <nom>gare de Suippes</nom>
                    <nomCourt> Suippes/nomCourt>
                    <numTrain>839507/numTrain>
                    <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                    <zoneQuai xsi:nil="true"/>
                 </arrivee>
                 <depart>
                    <arrivee xsi:nil="true"/>
                    <arriveeReel xsi:nil="true"/>
                    <codeuic>87174003</codeuic>
                    <dateTrain xsi:nil="true"/>
                    <deltaTime xsi:nil="true"/>
                    <depart>2011-11-
16T18:28:00.581+01:00</depart>
                    <departReel>2011-11-
16T18:28:00.581+01:00</departReel>
                    <externalCode>OCE87174003</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN008333F0302</externalCodeTrain>
                    <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                    <impactDepart xsi:nil="true"/>
                    <12Ex xsi:nil="true"/>
                    <12Ey xsi:nil="true"/>
                    <lat>747458,00</lat>
                    <lon>2441588,00</lon>
                    <mesgConjArrivee xsi:nil="true"/>
                    <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                    <multimodal>false</multimodal>
                    <nom>gare de Châlons-en-Champagne</nom>
                    <nomCourt>Châlons-en-C
                    <numTrain>839507/numTrain>
                    <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                    <zoneQuai xsi:nil="true"/>
                 </depart>
                 <direction>
                    <externalCode>OCE87175778</externalCode>
                    <nom>gare de Verdun</nom>
                    <nomCourt> Verdun/nomCourt>
                    <nomVille>Verdun</nomVille>
                 </direction>
                 <duree>25</duree>
<externalCode>OCESN008333F0302</externalCode>
                 <heure>2011-11-16T18:28:00.609+01:00</heure>
                 <infoReservation>
                    <InfoReservationVO>
                       <applicable>true</applicable>
                       <classe>Assise Seconde</classe>
                       <reservation>Sans
Réservation</reservation>
                    </InfoReservationVO>
                 </infoReservation>
```



```
<InfoServiceBordVO>
                                  <applicable>true</applicable>
                                  <code>OCEVG</code>
                                  <nom>VELO GRATUIT</nom>
                               </InfoServiceBordVO>
                            </infoServiceBord>
                            <messagesConj>
                               < MesgConjVO >
                                  <dateDebut>2011-11-
         03T00:10:09+01:00</dateDebut>
                                  <<u>dateFin</u>>2011-11-
         30T23:59:09+01:00</dateFin>
                                  <objetTC>
                                     <value>
                                  </objetTC>
                                  <text>Le changement de service aura
         lieu le dimanche 11 décembre 2011. pour plus d'informations
         sur vos futurs horaires de trains http://www.sncf.com.</text>
                                  <type>
                                     <value>BonneNouvelle</value>
                                  </type>
                               </MesgConjVO>
                            </messagesConj>
                            <mode>
                               <code>OCETrain TER</code>
                               <ferre>true</ferre>
                               libelle>Train TER</libelle>
                               <numero>839507</numero>
                            </mode>
                            <type>
                               <value>TRANSPORT</value>
                            </type>
                        </EtapeVO>
                     </listeEtapes>
                     <typeRabattement xsi:nil="true"/>
                  </ItineraireVO>
               </itineraireVOs>
            </resultat>
         </ns1:out>
      </ns1:rechercherItineraireResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
     4.1.3. Retour en erreur
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
         xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap: Body>
      <soap: Fault>
         <faultcode>soap:Server</faultcode>
         <faultstring>1</faultstring>
         <detail>
```

<infoServiceBord>



<SUMException

Le champ faultstring peut prendre les valeurs suivantes (code).

Code	Description
113	La date de recherche est hors de la période de validité des données.
103	Il n'y a pas d'arrêt dans la zone de départ.
108	Il n'y a pas d'arrêt dans la zone d'arrivée.
120	Il n'y a pas d'arrêt dans les zones de départ et d'arrivée.
118	Les points de départ et d'arrivée sont trop proches.
119	L'itinéraire n'est pas possible en transports en commun.
1	Autre erreur.

4.2. rechercherMonTrain

4.2.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

dateTrain	ì
-----------	---

En fait ce champ est facultatif, mais sera renseigné dans la plupart des cas. Dans le cas où la date n'est pas renseignée, la recherche est de type toute date en horaire adapté

numeroTrain

une chaîne de caractères contenant le numéro de la circulation recherchée

Un numéro pouvant correspondre à plusieurs circulations (le même jour) de plusieurs compagnies différentes, il pourra y avoir plusieurs circulation renvoyées en réponse.

Pour garantir l'unicité dans la réponse, utiliser **externalCodeTrain** (voir ci-après) en supplément, pour désambiguïsation et lisibilité, (ou en remplacement) de **numéroTrain**

typeRecherche.value

une valeur (chaîne de caractères) parmi

HoraireTheorique
HoraireAdapte

Manage sans accent (é)

Manage sans accent (é)

TempsReel <u>!!</u> sans accent (é)



Seule cette dernière possibilité inclut IRE et les messages conjoncturels

/!\ Si techniquement le paramètre **typeRecherche** n'est pas obligatoire, il l'est fonctionnellement pour lever toute ambiguité de la requête. Par défaut, TempsReel si dateTrain est renseigné, HoraireAdapte sinon.

Renseigner FACULTATIVEMENT les propriétés :

codeUIC une chaîne de caractères contenant le code UIC d'une gare du

parcours

Ce paramètre permet de lever un part d'ambiguité de réponse (notament lorsque le numéro de la circulation existe chez plusieurs compagnies de transport), et ce dès la requête.

externalCodeTrain une chaîne de caractères contenant l'identifiant unique de la

circulation recherchée.

Ce paramètre peut être utilisé en remplacement (ou mieux, en complément) de **numéroTrain** pour lever toute ambiguité de réponse (notament lorsque le numéro de la circulation existe chez plusieurs compagnies de transport), et ce dès la requête.

Exemple de recherche MonTrain (avec numeroTrain et externalCodeTrain):

```
<soapenv:Envelope
```

```
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
         xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com"
         xmlns:vo="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ser:rechercherMonTrain>
         <ser:in0>
            <vo:codeUIC></vo:codeUIC>
            <vo:dateTrain>2011-11-04T09:00:01+01:00</vo:dateTrain>
           <vo:externalCodeTrain>OCESN043341R04001/vo:externalCodeTrain>
            <vo:numeroTrain>43341</vo:numeroTrain>
            <vo:typeRecherche>
               <vo:value>TempsReel</vo:value>
            </vo:typeRecherche>
         </ser:in0>
      </ser:rechercherMonTrain>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.2.2. Retour

Exploitables en retour :

Un entête d'information sur l'appel :



<u>infoResponseVO.</u> <u>degrade</u> indicateur booléen (**true** / **false**) que le résultat

est dégradé (résultat ne provenant pas de la

source attendue) ou non

sourceDonnees.value chaîne de caractères contenant le nom de

la source principale dont les données sont

issues

<u>username</u> chaîne de caractères contenant le nom

d'utilisateur passé à la requête

versionSUM chaîne de caractères contenant le numéro de

version du SUM interrogé

Une liste d'objets MonTrainVO:

MonTrainVO. <u>adapte</u> indicateur booléen (true / false) que la circulation

est adaptée (issue d'un PTA) ou pas

Une liste d'objets ArretVO:

ArretVO. arrivee chaîne de caractères contenant

la date et heure *théoriques* d'arrivée de la circulation à

l'arrêt concerné

arriveeReel chaîne de caractères contenant

la date et heure réelles (tenant

compte des retards /

impactArrivee) d'arrivée de la circulation à l'arrêt concerné

À l'origine du parcours de la circulation, ces données d'arrivées ne sont pas disponibles.

codeuic identifiant métier (unique et

pérène) de l'arrêt concerné

deltaTime non renseigné par SUM, utilisé

par SIVEX uniquement

depart chaîne de caractères contenant

la date et heure théoriques de départ de la circulation à l'arrêt

concerné



departReel

chaîne de caractères contenant

la date et heure réelles (tenant

compte des retards /

impactDepart) de départ de la circulation à l'arrêt concerné

Au terminus du parcours de la circulation, ces données de départ ne sont pas disponibles.

<u>externalCode</u>

identifiant technique unique et pérène de l'arrêt (StopPoint NAViTiA) concerné

externalCodeTrain identifiant technique

unique et pérène de la circulation

impactArrivee. tempsRetard ImpactDepart. la dur

Retard affichage, la durée en minutes du retard communicable au client (a du sens lorsque typeEvenement commence par RETARD_)

tempsRetardInterne

la durée en minutes du retard remonté/estimé par le terrain (a du sens lorsque typeEvenement commence par RETARD_)

text affichage, le motif (parfois indisponible) de la perturbation

typeEvenement.value

chaîne de caractères contenant le type de perturbation parmi :

• NORMAL

La perturbation est terminée, retour à une situation normale

PERTURBE

La circulation est perturbée (sans + de détail à cet instant)

• RETARD OBSERVE

Le retard de la circulation est constaté sur le terrain au passage à l'arrêt concerné

• RETARD_PROJETE



Le retard de la circulation est estimé à l'arrêt concerné en fonction de l'évolution des retards constatés et estimés aux arrêts précedents

- SUPPRESSION_DETOURNE
- SUPPRESSION_PARTIELLE
- SUPPRESSION_TOTALE

L'arrêt ne sera pas desservi

✓!\ Le type peut être différent selon s'il s'agit de l'arrivée ou du départ à l'arrêt considéré (exemple : un retard à l'arrivée à l'arrêt considéré peut être « suivi » d'une suppression totale du reste des arrêts desservis par la circulation (au départ du même arrêt)

12Ex utilisé par sivex uniquement

12Ey utilisé par sivex uniquement

lat coordonnée X (au format

Lambert II étendu) du point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par exemple)

lon coordonnée Y (au format

Lambert II étendu) du point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par exemple)

mesgConjArrivee pour des questions de

mesgConjDepart

performance, aucun message conjoncturel n'est remonté (même s'il y en a) au niveau de la liste des arrêts

desservis

<u>multimodal</u> indicateur booléen du

caractère multimodal de

l'arrêt

<u>nom</u> affichage, nom de l'arrêt

desservi

nomCourt nom court de l'arrêt

desservi



numTrain affichage, numéro de la

circulation

zoneApproche utilisé par sivex uniquement

zoneQuai utilisé par sivex uniquement

date chaîne de caractères contenant la date (heure non

significative) de la circulation

dateArrivee chaîne de caractères contenant la date et heure

théoriques de l'arrivée de la circulation à sa

destination/terminus

<u>datedepart</u> chaîne de caractères contenant la date et heure

théoriques de départ de la circulation de sa gare

d'origine

<u>externalcode</u> identifiant technique unique et pérène de la

circulation concernée

Une liste de consignes de réservation : /!\ pas toujours disponible

InfoReservationVO. applicable

indicateur (régime) booléen (**true** / **false**) que l'information de réservation concernant la circulation concernée est disponible (ou pas) à la date

demandée

<u>classe</u> affichage, chaîne de caractères

contenant une (des) classe(s) de réservation existante(s) pour la

circulation

<u>réservation</u> affichage, chaîne de caractères

contenant le type de réservation

Une liste de services à bord :

InfoServiceBordVO.applicable indicateur (régime) booléen (true

/ **false**) que le service à bord de la circulation concernée est disponible (ou pas) à la date

/!\ pas toujours disponible

demandée

code chaîne de caractères contenant

l'identifiant unique et pérenne

du service proposé



affichage, chaîne de caractères nom

contenant le nom du service

Une liste de messages conjoncturels:

MesgConjVO. dateDebut chaîne de caractères contenant la

> date et heure de début d'application du message

dateFin chaîne de caractères contenant la

date et heure de fin d'application

du message

objetTC.value chaîne de caractères

> contenant le type d'objet Transport en Commun (TC)

concerné parmi :

Arret

(la gare de départ) /!\ sans accent (ê)

Ligne

Circulation

/!\ Pour ce service, les objets MesgConjVO reçus réponse à ce niveau seront toujours du type Ligne ou

Circulation

affichage, chaîne de <u>text</u>

caractères contenant le.

message

type.value chaîne de caractères

> contenant le type

message, parmi: **■** BonneNouvelle

Divers

■ ArretNonDesservi

/!\ sans accent (ê)

■ Travaux

■ Greve

/! sans accent ($\hat{\mathbf{e}}$)

■ CirculationInterrompue

mode affichage, chaîne de caractères contenant le nom

du mode de transport

nomTransporteur affichage, chaîne de caractères contenant le nom de

la compagnie de transport /!\ donnée pas toujours

disponible



<u>numero</u> affichage, chaîne de caractères contenant le

numéro de la circulation à sa gare d'origine (le numéro changera en cours de parcours [mais pas à cet endroit] pour les circulations multi-

tranches)

regime affichage, chaîne de caractères contenant le

régime de circulation de la desserte

stationArrivee affichage, chaîne de caractères contenant le nom

de la gare d'arrivée (destination) de la circulation

stationDepart affichage, chaîne de caractères contenant le nom

de la gare de départ (origine) de la circulation

villeArrivee affichage, chaîne de caractères contenant le nom

de la ville où se trouve la gare d'arrivée

(destination) de la circulation

villeDepart affichage, chaîne de caractères contenant le nom

de la ville où se trouve la gare de départ (origine)

de la circulation

Exemple de retour (données fictives) :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
         xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap:Body>
      <ns1:rechercherMonTrainResponse</pre>
         xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
         <ns1:out>
            <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
               <infoResponseVO>
                   <<mark>degrade</mark>><mark>(s.lse</mark></degrade>
                   <sourceDonnees>
                      <value>NAVITIA</value>
                   </sourceDonnees>
                   <username>user</username>
                   <versionSUM>322
                </infoResponseVO>
                <monTrainVOs>
                   < MonTrainVO >
                      <adapte>talse</adapte>
                      <arrets>
                          <a href="#">ArretVO</a>
                             <arrivee xsi:nil="true"/>
                             <arriveeReel xsi:nil="true"/>
                             <codeuic>87174003</codeuic>
                             <deltaTime xsi:nil="true"/>
                             <depart>2011-11-04T08:19:00+01:00</depart>
```



```
<departReel>2011-11-
<mark>)4T08:19:00+01:00</mark></departReel>
                  <externalCode>OCECar TER-
<externalCodeTrain>OCESN884670F03001/externalCodeTrain>
                  <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                  <impactDepart xsi:nil="true"/>
                  <l2Ex xsi:nil="true"/>
                  <12Ey xsi:nil="true"/>
                  <last>747458,00</lat>
                  lon > 2441588,00</lo>>
                  <mesqConjArrivee xsi:nil="true"/>
                  <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                  <multimodal>false</multimodal>
                  <nom>gare de Châlons-en-Champagne</nom>
                  <nomCourt>Châlons-en-C
                  <numTrain>43341/numTrain>
                  <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                  <zoneQuai xsi:nil="true"/>
               </ArretVO>
               <ArretVO>
                  <arrivee>2011-11-04T08:50:00+01:00</arrivee>
                  <arriveeReel>2011-11-
04T08:50:00+01:00</arriveeReel>
                  <codeuic>87174821</codeuic>
                  <deltaTime xsi:nil="true"/>
                  <depart>2011-11-04T08:50:00+01:00</depart>
                  <departReel>2011-11-
04T08:50:00+01:00</departReel>
                  <externalCode>OCECar TER-
87174821</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN884670F03001</externalCodeTrain>
                  <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                  <impactDepart xsi:nil="true"/>
                  <l2Ex xsi:nil="true"/>
                  <l2Ey xsi:nil="true"/>
                  <lat>761231,00</lat>
                  <lon>2460268,00</lon>
                  <mesgConjArrivee xsi:nil="true"/>
                  <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                  <multimodal>false</multimodal>
                  <nom>gare de Suippes</nom>
                  <nomCourt>Suippes</nomCourt>
                  <numTrain>43341/numTrain>
                  <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                  <zoneQuai xsi:nil="true"/>
               </ArretVO>
                [Arrêts intermédiaires supprimés ici pour lisibilité]
                  <arrivee>2011-11-04T10:10:00+01:00</arrivee>
                  <arriveeReel>2011-11-
04T10:10:00+01:00</arriveeReel>
                  <codeuic>87175778</codeuic>
```

```
<deltaTime xsi:nil="true"/>
                   <depart xsi:nil="true"/>
                  <departReel xsi:nil="true"/>
                   <externalCode>OCECar TER-
87175778</externalCode>
<externalCodeTrain>OCESN884670F03001</externalCodeTrain>
                  <impactArrivee xsi:nil="true"/>
                  <impactDepart xsi:nil="true"/>
                  <l2Ex xsi:nil="true"/>
                  <l2Ey xsi:nil="true"/>
                  <lat>821978,00</lat>
                  <lon>2467369,00</lon>
                  <mesgConjArrivee xsi:nil="true"/>
                  <mesgConjDepart xsi:nil="true"/>
                   <multimodal>false</multimodal>
                  <nom>gare de Verdun</nom>
                  <nomCourt>Verdun</nomCourt>
                  <numTrain>43341/numTrain>
                  <zoneApproche xsi:nil="true"/>
                  <zoneQuai xsi:nil="true"/>
               </ArretVO>
            </arrets>
            <<u>date</u>>2011-11-04T00:00:00+01:00</date>
            <dateArrivee>2011-11-04T10:10:00+01-00</dateArrivee>
            <dateDepart>2011-11-04T08:19:00+01:00</dateDepart>
            <externalCode>DOWSN043341R04001
            <infoReservation>
               <InfoReservationVO>
                  <applicable>true</applicable>
                  <<mark>classe> \sstse Seconde</mark> </classe>
                  <reservation>sams Réservation
               </InfoReservationVO>
            </infoReservation>
            <infoServiceBord xsi:nil="true"/>
            <messagesConj>
               <<u>MesgConjVO</u>>
                  <dateDebut>2011-11-
03T00:10:09+01:00</dateDebut>
                  <dateFin>2011-11-30T23:59:09+01:00</dateFin>
                   <objetTC>
                      </objetTC>
<text>Le changement de service aura lieu
dimanche 11 décembre 2011, pour plus d'informations sur vos
futurs horaires de trains http://www.sncf.com.</text>
                  <type>
                     <value>BonneNouvelle
                  </type>
               </MesqConjVO>
            </messagesConj>
            <mode>Car TER</mode>
            <nomTransporteur>
            <numero>43341</numero>
```

```
<regime>Circule tous les jours du 20/10/11 au
        07/12/11</regime>
                    <stationArrivee>gare de Verdur
                    <stationDepart>gare de Châlons-en-
          hampagne</stationDepart>
                    <villeArrivee>Verdum</villeArrivee>
                    <villeDepart>Châlons-en-Champagne</villeDepart>
                 </MonTrainVO>
              </monTrainVOs>
           </resultat>
        </ns1:out>
     </ns1:rechercherMonTrainResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4.3. rechercherProchainDepart

4.3.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

gare.codeUIC

une chaîne de caractères contenant le code UIC d'une gare

(obtenu généralement en réponse à un appel à

rechercherListeEmplacements ou

rechercherListeEmplacementProximite ou toute opération du webservice permettant d'obtenir en réponse un code UIC)

Renseigner FACULTATIVEMENT les propriétés :

dateRecherche

une chaîne de caractères contenant la date à partir de laquelle les prochains départs sont renvoyés. Par défaut, date/heure

courante.

<u>/!\</u> format : voir § 2

nombreResultat

une chaîne de caractères contenant (sous forme numérique, un entier positif) le nombre maximal de prochains départs attendus en retour. La valeur ne doit pas être supérieure à 20. Par défaut, valorisée à 5.

typeRecherche.value

une valeur (chaîne de caractères) parmi

HoraireTheorique

/!\ sans accent (é)

HoraireAdapte

/!\ sans accent (é)

/!\ sans accent (é)

TempsReel

Seule cette dernière possibilité inclut IRE et les messages conjoncturels

Par défaut, valorisé à TempsReel.

Exemple de recherche Prochain Départ :

```
<soapenv:Envelope</pre>
      xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
      xmlns:ser="http://service.version3.server.sum.sncf.com"
      xmlns:vo="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ser:rechercherProchainDepart>
         <ser:in0>
            <vo:dateRecherche>2011-11-08T10:05:00+01:00/vo:dateRecherche>
            <vo:gare>
               <vo:codeUIC>87581009</vo:codeUIC>
            </vo:gare>
            <vo:nombreResultat>1</vo:nombreResultat>
            <vo:typeRecherche>
               <vo:value>TempsReel</vo:value>
            </vo:typeRecherche>
         </ser:in0>
      </ser:rechercherProchainDepart>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.3.2. Retour

Exploitables en retour:

Un entête d'information sur l'appel :

<u>infoResponseVO.</u> <u>degrade</u> indicateur booléen (**true** / **false**) que le résultat

est dégradé (résultat ne provenant pas de la

source attendue) ou non

sourceDonnees.value chaîne de caractères contenant le nom de

la source principale dont les données sont

issues

username chaîne de caractères contenant le nom

d'utilisateur passé à la requête

versionSUM chaîne de caractères contenant le numéro de

version du SUM interrogé

Une liste de messages conjoncturels :

MesgConjVO. dateDebut chaîne de caractères contenant la date et heure de

début d'application du message

dateFin chaîne de caractères contenant la date et heure de

fin d'application du message



objetTC.value

chaîne de caractères contenant le type d'objet Transport en Commun (TC) concerné parmi :

- Arret (la gare de départ) /!\ sans accent (ê)
- Ligne
- Circulation

/!\ Pour ce service, les objets MesgConjVO reçus de réponse à ce niveau seront toujours du type

Arret

text

affichage, chaîne de caractères contenant le message

type.value

chaîne de caractères contenant le type de message, parmi:

- BonneNouvelle
- Divers
- ArretNonDesservi /!\ sans accent (ê)
- Travaux
- Greve /!\ sans accent (ê)
- CirculationInterrompue
- TICC
- TRANSILIEN

Un objet PointEntreeVO:

PointEntreeVO. codePostalVille

le code postal de la ville (dispo pour point d'entrée Ville ou Gare)). Le code étant au format numérique (i.e. un éventuel 0 initial est absent), à reformater sur 6 caractères si nécessaire. La valeur 0 indique

que l'information n'est pas disponible.

codeUIC

identifiant métier unique et pérène de gare (sans

valeur pour point d'entrée de type Ville)

communeSansGare indicateur d'absence de gare (n'a de sens que

pour un point d'entrée de type Ville)

externalCode

identifiant technique unique et pérène de gare (point d'entrée de type Ville : code INSEE mais

sans usage à ce jour)

idx

identifiant technique unique mais NON pérène (seulement pour usage immédiat dans d'autres requêtes, aucun stockage/réutilisation viable) de la gare ou la ville (selon

PointEntreeVO.type.value)

latitude

coordonnée X (au format Lambert II étendu) du point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

<u>libelle</u>

affichage (selon **PointEntreeVO.type.value**: nom de la gare ou nom de la ville avec entre

parenthèses son n° de département)



longitude coordonnée Y (au format Lambert II étendu) du

point d'entrée (utile pour calcul d'itinéraire, par

exemple)

<u>multimodal</u> indicateur booléen du caractère multimodal de la

gare

<u>nom</u> nom du point d'entrée (nom gare sans n°

département ou nom ville type.value=City)

nomCourt nom court du point d'entrée si gare

nomVille nom de la ville (de la gare indiquée dans le point

d'entrée si *type.value=StopArea*)

<u>type.value</u> indicateur de type du point d'entrée renvoyé

(City pour ville, StopArea pour gare)

Suivie d'une <u>liste d'objets HoraireVO</u> (contenant d'autres objets et <u>listes d'objets</u>) :

HoraireVO. adapte indicateur booléen (true / false) que la circulation

est adaptée (issue d'un PTA) ou pas

arrivee chaîne de caractères contenant la date et heure

théoriques d'arrivée de la circulation à la gare

arriveeReel chaîne de caractères contenant la date et heure

réelles (tenant compte des retards / impactArrivee)

d'arrivée de la circulation à la gare

dateTrain chaîne de caractères contenant la date de la

circulation

depart chaîne de caractères contenant la date et heure

théoriques de départ de la circulation à la gare

departReel chaîne de caractères contenant la date et heure

réelles (tenant compte des retards / impactDepart)

de départ de la circulation à la gare

destination. externalCode identifiant technique unique et

pérène de l'arrêt (gare) de

destination/terminus

nom affichage, nom de l'arrêt (gare)

de destination/terminus

nomCourt nom court de l'arrêt (gare) de

destination/terminus

nomVille affichage, nom de la ville où se

trouve l'arrêt (gare) de destination/terminus



externalCode

identifiant technique et perenne de l'arrêt de

départ

externalCodeTrain identifiant technique et perenne de la circulation

impactArrivee. ImpactDepart.

tempsRetard

affichage, la durée en minutes du retard communicable au client (a du sens lorsque *typeEvenement* est *RETARD_**)

tempsRetardInterne

la durée en minutes du retard remonté/estimé par le terrain (a du sens lorsque *typeEvenement* est *RETARD*_*)

text

affichage, le motif (parfois indisponible) de la perturbation

typeEvenement.value

chaîne de caractères contenant le type de perturbation parmi :

• NORMAL

La perturbation est terminée, retour à une situation normale

PERTURBE

La circulation est perturbée (sans + de détail à cet instant)

• RETARD OBSERVE

Le retard de la circulation est constaté sur le terrain au passage à l'arrêt concerné

• RETARD PROJETE

Le retard de la circulation est estimé à l'arrêt concerné en fonction de l'évolution des retards constatés et estimés aux arrêts précedents

- SUPPRESSION_DETOURNE
- SUPPRESSION PARTIELLE
- SUPPRESSION_TOTALE
- L'arrêt ne sera pas desservi
- ARRIVEE

La circulation est arrivée à l'arrêt

/!\ Le type peut être différent selon s'il s'agit de l'arrivée ou du départ à l'arrêt considéré (exemple : un retard à l'arrivée à l'arrêt considéré peut être « suivi » d'une suppression



totale du reste des arrêts desservis par la circulation (au départ du même arrêt)

Une liste de consignes de réservation :

InfoReservationVO. applicable

/!\ pas toujours disponible indicateur (régime) booléen (true

/ false) que l'information de réservation concernant circulation concernée est disponible (ou pas) à la date

demandée

classe affichage, chaîne de caractères

> contenant une (des) classe(s) de réservation existante(s) pour la

circulation

réservation affichage, chaîne de caractères

contenant le type de réservation

Une liste de services à bord : InfoServiceBordVO. applicable /!\ pas toujours disponible

indicateur (régime) booléen (true / false) que le service à bord de la circulation concernée disponible (ou pas) à la date

demandée

chaîne de caractères contenant <u>code</u>

l'identifiant unique et pérenne

du service proposé

affichage, chaîne de caractères nom

contenant le nom du service

latitude coordonnée X (au format Lambert II étendu) de

l'arrêt

ligneCode chaîne de caractères contenant le code de la ligne

/!\ le code de la ligne est très peu renseigné dans

les données SNCF

ligneCommerciale chaîne de caractères contenant le nom de la ligne

commerciale de la circulation (sous forme du nom

d'une gare suivie du nom d'autre autre gare)

/!\ ces noms peuvent être (et sont souvent) différents de ceux d'origine et de destination de

la circulation

ligneSensAller indicateur booléen du sens de la ligne (true si

aller / **false** si retour)

coordonnée Y (au format Lambert II étendu) de longitude

l'arrêt

Une liste de messages conjoncturels :



MesgConjVO. <u>dateDebut</u> chaîne de caractères contenant la

date et heure de début d'application du message

dateFin chaîne de caractères contenant la

date et heure de fin d'application

du message

<u>objetTC.value</u> chaîne de caractères

contenant le type d'objet Transport en Commun (TC)

concerné parmi :

Arret

(la gare de départ)
/!\ sans accent (ê)

Ligne

Circulation

/!\ Pour ce service, les objets MesgConjVO reçus en début de réponse à ce niveau seront toujours du type **Ligne** ou

Circulation

<u>text</u> affichage, chaîne de

caractères contenant le

message

<u>type.value</u> chaîne de caractères

contenant le type de

message, parmi:

■ BonneNouvelle

Divers

■ ArretNonDesservi

/<u>!</u>\ sans accent (**ê**)

■ Travaux

■ Greve

/!\ sans accent (ê)

■ CirculationInterrompue

ModeVO. code chaîne de caractères contenant

l'identifiant unique et pérenne du

mode de transport

ferre indicateur booléen (true / false)

que le mode circule sur rails (par opposition aux modes

routiers)



libelle affichage, chaîne de caractères

contenant le nom du mode de

transport

numero affichage, chaîne de caractères

contenant le numéro de la circulation à sa gare d'origine (le numéro changera en cours de parcours [mais pas à cet endroit] pour les circulations

multi-tranches)

nomTransporteur affichage, chaîne de caractères contenant le nom de

la compagnie de transport // donnée pas toujours

disponible

numero affichage, chaîne de caractères contenant le

numéro de la circulation à cet arrêt. Ce numéro varie en cas de circulation multi-tranche et doit donc être préféré pour affichage (car numéro restitué sur moyens de communication voyageurs)

quai affichage, chaîne de caractères contenant le libelle

du quai auquel fera halte la circulation

(lorsqu'elle est disponible, la voie ne l'est ssouvent pas), dépend du mode de fonctionnement de la gare

tempsReel indicateur booléen du caractère temps réel de

l'interrogation

voie affichage, chaîne de caractères contenant le libelle

de la voie ou passera (et fera halte) la circulation /!\ cette information n'est pas toujours disponible (lorsqu'elle est disponible, le quai ne l'est souvent pas), dépend du mode de fonctionnement de la gare

Exemple de retour (sans rapport avec l'exemple de requête au § 4.3.1) :



```
<value>
           </sourceDonnees>
           <username><user</pre>
           </infoResponseVO>
        <messagesConj>
           < MesqConjVO >
              <dateDebut>2011-11-03T01:10:40+01:00</dateDebut>
              <dateFin>2011-11-30T23:59:40+01:00</dateFin>
              <objetTC>
                 <value>Arret
              </objetTC>
              <text>La SNCF vous souhaite une bonne journée</text>
              <type>
                 <<mark>value</mark>>BonneNouvelle
              </type>
           </MesgConjVO>
        </messagesConj>
        <ns2:pointEntree>
           <codePostalVille>14000
           <codeUIC>87444000
           <communeSansGare>false</communeSansGare>
           <distanceEnMetres>
0</distanceEnMetres>
           <externalCode>OCE87444000
           <idx xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <latitude>404136,00</latitude>
           libelle xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <longitude><longitude>
           <mode xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <modes xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <multimodal>false
           <nom>gare de Caen</nom>
           <nomCourt>CAEN</nomCourt>
           <nomVille>Caen</nomVille>
           <quais xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <region xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <stopPointIdx xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <type>
              <ns2:value>StopArea</value>
           </type>
           <typeName xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
           <voies xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        </pointEntree>
        chainsDeparts>
           <<a href="#">HoraireVO</a>>
              <adapte>lalse</adapte>
```



```
<arrets xsi:nil="true"/>
             <arrivee>2011-11-04T08:50:00+01:00</arrivee>
             <arriveeReel>2011-11-04T08:50:00+01:00</arriveeReel>
             <dateTrain>2011-11-04T00:00:00+01:00</dateTrain>
             <depart> 2011 -11 -04708:50:00+01:00 </depart>
             <departReel>2011-11-04T08:50:00+01:00</departReel>
             <destination>
               <externalCode>
               <nom>gare de Verdun</nom>
               <nomCourt>Verdun</nom>
               <nomVille>Verdur</nomVille>
             </destination>
             <externalCode><pre
             <externalCodeTrain>OCERMA3341F01
             <impactArrivee>
               <date> 2011-11-09T00:00:00+01:00 </date>
               <tempsRetard>
               <tempsRetardInterne>
               <text xsi:nil="true"/>
               <typeEvenement>
                  <value>
               </typeEvenement>
             </impactArrivee>
             <impactDepart>
               <date>2011-11-09T00:00:00+01:00</date>
               <tempsRetard>

               <tempsRetardInterne>
               <text>Condition météo exceptionnelles
               <typeEvenement>
                  <value>
               </typeEvenement>
             </impactDepart>
            <infoReservation>
                <InfoReservationVO>
                  <applicable> true </applicable>
                  <classe>Assise Première</classe>
                  <reservation</pre>
bligatoire</reservation>
               </InfoReservationVO>
               <InfoReservationVO>
                  <applicable>true</applicable>
                  <classe>Assise Seconde</classe>
                  <reservation>Réservation
Obligatoire</reservation>
               </InfoReservationVO>
               <InfoReservationVO>
                  <applicable>true</applicable>
                  <classe>Bar</classe>
                  <reservation>Sans Réservation</reservation>
                </InfoReservationVO>
             </infoReservation>
            <infoServiceBord>
               <InfoServiceBordVO>
                  <applicable> www </applicable>
                  <code>
```



```
<nom>=AR</nom>
                 </InfoServiceBordVO>
                 <InfoServiceBordVO>
                     <applicable>true</applicable>
                     <code>OCEHA</code>
                     <nom>HANDICAPE</nom>
                 </InfoServiceBordVO>
                 <InfoServiceBordVO>
                     <applicable>true</applicable>
                     <code>OCEN4</code>
                     <nom>période de pointe</nom>
                 </InfoServiceBordVO>
                 <InfoServiceBordVO>
                     <applicable>true</applicable>
                     <code>OCEVP</code>
                     <nom>VELO PAYANT</nom>
                 </InfoServiceBordVO>
              </infoServiceBord>
              <latitude xsi:nil="true"/>
                      <ligneCode xsi:nil="true"/>
               cligneCommercialeChâlons-en-Champagne
 verdum </ligneCommerciale>
              <ns2:ligneSensAller>true/ns2:ligneSensAller>
              <longitude xsi:nil="true"/>
              <messagesConj>
                 < MesgConjVO >
                     <dateDebut>2011-11-
<mark>3T00:10:09+01:00</mark></dateDebut>
                     <dateFin>2011-11-30T23:59:09+01:00</dateFin>
                     <objetTC>
                        <<mark>value</mark>><mark>migne</mark></value>
                     </objetTC>
                     <text>Le changement de service aura lieu le
limanche 11 décembre 2011. pour plus d'informations sur vos futurs
noraires de trains http://www.sncf.com.</text>
                     <<mark>type</mark>>
                        <<mark>value</mark>>BonneNouvelle</value>
                     </type>
                 </MesqConjVO>
              </messagesConj>
              <mode>
                 <code>OCECar TER</code>
                 <ferre>false</ferre>
                 libelle>
                 <numero>43341</numero>
              </mode>
              <nomTransporteur>
              <numero>43341</numero>
              <origine xsi:nil="true"/>
              <quai/>
              <tempsReel>true</tempsReel>
              <voie/>
           </HoraireVO>
        </prochainsDeparts>
     </resultat>
```

SVCF

Memento d'intégration - SUM v3.4 - Services de base

4.4. rechercherProchainesArrivees

4.4.1. Appel

Renseigner **OBLIGATOIREMENT** les propriétés :

gare.codeUIC une chaîne de caractères contenant le code UIC d'une gare

(obtenu généralement en réponse à un appel à

rechercherListeEmplacements ou

rechercherListeEmplacementProximite ou toute opération du webservice permettant d'obtenir en réponse un code UIC)

Renseigner FACULTATIVEMENT les propriétés :

dateRecherche une chaîne de caractères contenant la date à partir de laquelle les

prochains départs sont renvoyés. Par défaut, date/heure

courante.

<u>/!</u>\ format : voir § 2

nombreResultat une chaîne de caractères contenant (sous forme numérique, un

entier positif) le nombre maximal de prochains départs attendus en retour. La valeur ne doit pas être supérieure à 20. Par défaut,

valorisée à 5.

typeRecherche.value une valeur (chaîne de caractères) parmi

HoraireTheorique

/!\ sans accent (é)

HoraireAdapte

/!\ sans accent (é)

TempsReel

/!\ sans accent (é)

Seule cette dernière possibilité inclut IRE et les messages

conjoncturels

Par défaut, valorisé à TempsReel.

4.4.2. Retour

La réponse du service est semblable à celle du § 4.3.2 avec les ajouts et différences suivantes :

HoraireVO. depart non disponibles dans la réponse renvoyée par ce

departReel service

Horaire VO. destination ne sont pas toujours disponibles en réponse



nomTransporteur

Horaire VO. info Service Bord n'est pas disponible en réponse

L'origine de la circulation est rajoutée dans la réponse :

Horaire VO. origine. external Code identifiant technique unique et

pérène de l'arrêt (gare)

d'origine de la circulation

nom affichage, nom de l'arrêt (gare)

d'origine de la circulation

nomVille affichage, nom de la ville où se

trouve l'arrêt (gare) d'origine de

la circulation

Exemple de retour (données fictives) :

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap: Body>
      <ns1:rechercherProchainesArriveesResponse</pre>
      xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
         <ns1:out>
            <resultat xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com">
               <infoResponseVO>
                  <degrade> talse </degrade>
                  <sourceDonnees>
                     <value>NAVITIA</value>
                  </sourceDonnees>
                  <username>user</username>
                  <versionSUM>
               </infoResponseVO>
               <messagesConj>
                  < MesqConjVO >
                     <dateDebut>2011-11-03T02:10:44+01:00</dateDebut>
                     <dateFin>2011-11-30T23:59:44+01:00</dateFin>
                     <objetTC>
                        <value>Arret</value>
                     </objetTC>
                     <text>Bonne journée</text>
                     <type>
                        <value>BonneNouvelle</value>
                     </type>
                  </MesgConjVO>
               </messagesConj>
               <ns2:pointEntree>
                  <codePostalVille>14000
                  <codeUIC>87444000</codeUIC>
                  <communeSansGare>false</communeSansGare>
```



```
<distanceEnMetres>0</distanceEnMetres>
            <externalCode>OCE87444000
            <idx xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <latitude>404136,00</latitude>
            libelle xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <longitude>2467647,00</ns2:longitude>
            <mode xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <modes xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <multimodal>false/multimodal>
            <nom>gare de Caen</nom>
            <nomCourt>CAEN</nomCourt>
            <nomVille>Caen</nomVille>
            <quais xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <region xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <stopPointIdx xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <type>
               <ns2:value>StopArea</value>
            </type>
            <typeName xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <voies xsi:nil="true"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
        </pointEntree>
        cprochainesArrivees>
            <<mark>HoraireVO</mark>>
               <adapte>false</adapte>
               <arrets xsi:nil="true"/>
               <arrivee>2011-11-10T15:47:00+01:00</arrivee>
               <arriveeReel>2011-11-10T15:47:00+01:00</arriveeReel>
               <dateTrain>2011-11-10T00:00:00+01:00</dateTrain>
               <depart xsi:nil="true"/>
               <departReel xsi:nil="true"/>
               <destination>
                  <externalCode>OCE87175778</externalCode>
                  <nom>gare de Verdun</nom>
                  <nomCourt> Verdun</nomCourt>
                  <nomVille>Verdun</nomVille>
               </destination>
               <externalCode xsi:nil="true"/>
               <externalCodeTrain xsi:nil="true"/>
               <impactArrivee xsi:nil="true"/>
               <impactDepart xsi:nil="true"/>
               <infoReservation>
                  <InfoReservationVO>
                     <applicable>true</applicable>
                     <classe>Assise Seconde</classe>
                     <reservation>Sans Réservation</reservation>
                  </InfoReservationVO>
```

```
</infoReservation>
             <infoServiceBord xsi:nil="true"/>
             <latitude xsi:nil="true"/>
             <ligneCode xsi:nil="true"/>
                     <liqneCommerciale>Meuse-TGV -
Verdun</ligneCommerciale>
             <ns2:ligneSensAller>true</ns2:ligneSensAller>
             <longitude xsi:nil="true"/>
             <messagesConj xsi:nil="true"/>
             <mode>
                <code>OCECar TER</code>
                <ferre>false</ferre>
                <libelle>Car TER</libelle>
                <numero>45057</numero>
             </mode>
             <nomTransporteur>SNCF</nomTransporteur>
             <numero>45057</numero>
             <origine>
                <externalCode>OCE87147322</externalCode>
                <nom>gare de Meuse-TGV</nom>
                <nomCourt>Meuse-TGV</nomCourt>
                <nomVille>ues Trois Domaines
             </origine>
             <quai/>
             <tempsReel>true</tempsReel>
             <voie/>
          </HoraireVO>
          <HoraireVO>
             <adapte>false</adapte>
             <arrets xsi:nil="true"/>
             <arrivee>2011-11-10T15:50:00+01:00</arrivee>
             <arriveeReel>2011-11-10T15:50:00+01:00</arriveeReel>
             <dateTrain>2011-11-10T00:00:00+01:00</dateTrain>
             <depart xsi:nil="true"/>
             <departReel xsi:nil="true"/>
             <destination>
                <externalCode>OCE87175778</externalCode>
                <nom>gare de Verdun</nom>
                <nomCourt>gare de Verdun</nomCourt>
                <nomVille>Verdun</nomVille>
             </destination>
             <externalCode xsi:nil="true"/>
             <externalCodeTrain xsi:nil="true"/>
             <impactArrivee xsi:nil="true"/>
             <impactDepart xsi:nil="true"/>
             <infoReservation>
                <InfoReservationVO>
                   <applicable>true</applicable>
                   <classe>Assise Seconde</classe>
                   <reservation>Sans Réservation</reservation>
                </InfoReservationVO>
             </infoReservation>
             <infoServiceBord xsi:nil="true"/>
             <latitude xsi:nil="true"/>
             <liqneCode xsi:nil="true"/>
```

```
description 
      Verdun</ligneCommerciale>
                     <longitude xsi:nil="true"/>
                     <messagesConj>
                        <MesgConjVO>
                           <dateDebut>2011-11-
      03T00:10:09+01:00</dateDebut>
                           <dateFin>2011-11-30T23:59:09+01:00</dateFin>
                           <objetTC>
                              <value>Ligne</value>
                           </objetTC>
                           <text>Le changement de service aura lieu le
      dimanche 11 décembre 2011. pour plus d'informations sur vos futurs
      horaires de trains http://www.sncf.com.</text>
                           <type>
                              <value>BonneNouvelle</value>
                           </type>
                        </MesqConjVO>
                     </messagesConj>
                     <mode>
                        <code>OCECar TER</code>
                        <ferre>false</ferre>
                        <libelle>Car TER</libelle>
                        <numero>45492</numero>
                     </mode>
                     <nomTransporteur>SNCF</nomTransporteur>
                     <numero>45492</numero>
                     <origine>
                        <externalCode>OCE87192039</externalCode>
                        <nom>gare de Metz-Ville</nom>
                        <nomVille>Metz</nomVille>
                     </origine>
                     <quai/>
                     <tempsReel>true</tempsReel>
                     <voie/>
                  </HoraireVO>
               </prochainesArrivees>
            </resultat>
         </ns1:out>
      </ns1:recherProchainesArriveesResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



5. SERVICES FLUX REDACTIONNELS

5.1. rechercherFluxRSS

5.1.1. AlertExpress

Renseigner propriétés :

nom = choixAE

<FluxRSSVO>

Exploitables en retour:

FluxRSSVO. titre affichage

contenu affichage

url construction d'1 lien hypertexte (sur le titre par exemple)ordre position ordinale (entre 1 et nombre total d'alertes) dans

le flux XML source de données

```
<contenu>
   Article publié jusqu'au 27/07 Ã 23h59.
</contenu>
<ordre>1</ordre>
<titre>TEST SUM 26/07</titre>
```

<url>
 http://wwwint-

5.1.2. Coordonnées CRC (Centre Relation Clients)

Renseigner propriétés :

nom = choixContacts

region = 83 (exemple) code correspondant à la région du CRC recherché

Exploitables en retour:

Si code absent ou inconnu, l'ensemble des CRC (1 CRC = 1 objet FluxRSSVO) sinon 1 seul objet FluxRSSVO (celui du CRC demandé) :

FluxRSSVO. titre affichage

contenu extrait XML du flux XML de données sources.

nœud <contact> (et nœuds fils) :

```
<contact>
  <code>Code région du CRC recherché</code>
  <region>Nom de la région</region>
  <serviceName>Nom du CRC</serviceName>
  <telnumber>Numéro de tél. du CRC</telnumber>
  <details>Informations horaires, coût de l'appel</details>
</contact>
```

url non utilisé

ordre si code région absent ou inconnu valeur « 0 » (zéro) pour

chaque CRC sinon position ordinale (entre 1 et nombre total de CRC) dans le flux XML source de données

5.1.3. Information Voyageurs

Renseigner propriétés :

nom = choixInfoVoy
region = Auvergne (exemple)

nom correspondant à la région recherchée, parmi :

- Alsace
- Aquitaine
- Auvergne
- Basse Normandie
- Bourgogne
- Bretagne
- Centre
- Corse
- Champagne Ardenne
- Franche Comte
- /!\ sans accent (é)
- Haute Normandie
- Languedoc Roussillon
- Limousin
- Lorraine
- Midi Pyrenees
- /!\ sans accent (é)
- Nord Pas De Calais
- Paca
- Pays de la Loire
- Picardie
- Poitou Charentes
- Rhone Alpes

/!\ Pas de région Île-de-France

Exploitables en retour :

/!\ nom région non reconnu → pas d'objet FluxRSSVO en retour dans fluxRSSVOs, sinon:



FluxRSSVO. titre affichage

contenu affichage, extrait du flux HTML de données sources

url non utilisé

ordre position ordinale relative aux flux utilisés, sources de

données

5.1.4. Prévisions InfoLignes

Renseigner propriétés :

region = Sud-Est (*exemple*) nom correspondant à la zone recherchée, parmi :

Nord

• Sud-Est

• Est

• Ouest-Sud-Ouest

Exploitables en retour :

FluxRSSVO. titre affichage

contenu affichage, extrait du flux HTML de données sources

url non utilisé

ordre position de l'élément dans le flux sources de données

<FluxRSSVO>

<contenu><p>Test previsions Nord</p></ contenu>

<ordre>

<titre>Test previsions Nord</titre>

<url/>

</FluxRSSVO>

5.1.5. Travaux

Renseigner propriétés :

nom = choixTravaux

region = Auvergne (*exemple*)

nom correspondant à la région recherchée, parmi :

- Alsace
- Aquitaine
- Auvergne
- Basse Normandie
- Bourgogne
- Bretagne
- Centre
- Champagne Ardenne

• Franche Comte /!\sans accent (\(\epsilon\)

- Haute Normandie
- Languedoc Roussillon
- Limousin
- Lorraine



- Midi Pyrenees /!\ sans accent (\(\epsilon\))
- Nord Pas De Calais
- Paca
- Pays de la Loire
- Picardie
- Poitou Charentes
- Rhone Alpes

/!\ Pas de région Corse /!\ Pas de région Île-de-France

Exploitables en retour:

/!\ nom région non reconnu → pas d'objet FluxRSSVO en retour dans fluxRSSVOs, sinon :

FluxRSSVO. titre affichage

contenu affichage, extrait du flux HTML de données sources
 url construction d'1 lien hypertexte (sur le titre par exemple)

ordre sytématiquement valeur 0 (zéro)

5.2. rechercherServicesGare

5.2.1. Appel

Ce webservice prend comme unique paramètre **obligatoire** une chaine de caractères (le code UIC de la gare recherchée).

5.2.2. Retour

La réponse contient dans une chaine de caractères (propriété *value*) un extrait du flux XML source de données relatif à la gare recherchée, en particulier :

- Le nom de la gare (dans l'attribut *nom* du nœud-père *Gare*)
- L'adresse de la gare (sous forme d'un extrait de flux HTML, pré-mis en page)
- Les horaires d'ouverture des guichets (sous forme d'un extrait de flux HTML, pré-mis en page)

- La liste des lignes commerciales (dans chaque attribut *nom* des nœuds-fils *OD* du nœud *lignes*)
- Le code externe («OCE» + code UIC passé en paramètre) de la gare dans NAViTiA
- Le type d'arrêt (gare ferroviaire, gare routière, halte, etc.). Uniquement pour affichage
- La présence (ou non) d'un parking (voitures). *Uniquement pour affichage*
- La présence (ou non) d'un parking à vélos. Uniquement pour affichage
- La présence (ou non) d'un distributeur de titres de transport TER. *Uniquement pour affichage*
- Des informations d'accessibilité (sous forme d'un extrait de flux HTML, pré-mis en page)
- Informations complémentaires de gare (sous forme d'un extrait de flux HTML, pré-mis en page)
- La présence (ou non) d'un service local de transport urbain en bus. Uniquement pour affichage
- Infos complémentaires du service bus (sous forme d'un extrait HTML, pré-mis en page)
- La présence (ou non) d'un service local de transport en tramway. *Uniquement pour affichage*
- Infos complémentaires du service tramway (sous forme d'un extrait HTML, pré-mis en page)
- La présence (ou non) d'un service de transport en taxi. *Uniquement pour affichage*
- Infos complémentaires sur le service taxi (sous forme d'un extrait HTML, pré-mis en page)
- La présence (ou non) d'un service de transport en métro. Uniquement pour affichage
- Infos complémentaires sur le service métro (sous forme d'un extrait HTML, pré-mis en page)
- La présence (ou non) d'autres types de service de transport local. *Uniquement pour affichage*
- Infos complémentaires sur les services autres (sous forme d'un extrait HTML, pré-mis en page)

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap: Body>
      <ns1:rechercherServicesGareResponse</pre>
          xmlns:ns1="http://service.version3.server.sum.sncf.com">
         <ns1:out>
            <value
             xmlns="http://vo.version3.server.sum.sncf.com"><![CDATA]</pre>
<Gare nom="Bordeaux-St-Jean" URI="tcm:11-21389">
     <a href="#"><Adresse</a><![CDATA[<p>Gare SNCF<br />
     1, rue Charles Domercq<br />
     33080 BORDEAUX]]]]>><![CDATA[</Adresse>
     <Horaire_guichet><![CDATA[<pre> align="left"><strong>vente départ
            vendredi: 6h00 - 20h45
          21h45]]]]>><![CDATA[</Horaire_guichet>
     <lignes>
          <OD URI="tcm:11-14724" nom="ligne 47 - Agen-Marmande-</pre>
                 Bordeaux"/>
          <OD URI="tcm:11-14728" nom="ligne 32 - Arcachon-</pre>
                Biganos/Facture-Bordeaux"/>
          <OD URI="tcm:11-14727" nom="ligne 16 - Angoulême-Coutras-</pre>
                 Bordeaux"/>
     </liques>
     <Code><! [CDATA[OCE87581009]]]]>><! [CDATA[</Code>
     <Type_arret><![CDATA[Care]]]]]>><![CDATA[</Type_arret>
     <Parking><! [CDATA[ out ] ] ] ] >><! [CDATA[ </Parking>
     <distributeur><![CDATA[out]]]]>><![CDATA[</distributeur>
     <PMR><![CDATA[<p>Service Accès plus : OUIAnne Marie Teulé est
```



```
arcachon/">www.maligne-ter.com/bordeaux-
      arcachon/</a>&nbsp;]]]]>><![CDATA[</PMR>
     <Info><![CDATA[<p>Aides pour vos&nbsp;déplacements gare de Bordeaux
      <br /><br />
      -  Services offerts en gare : <a
      href="http://telechargement.ter-
      href="http://telechargement.ter-
      11-66181.pdf" title="multimodal Bordeaux - Format pdf, 606 ko
      (nouvelle fenêtre)" target="_blank">Plan</a><br />
      -  Vélos en libre-service de la Communauté Urbaine de
       />]]]]>><![CDATA[</Info>
     <image>
         <url>/Images/Aquitaine/Tridion/tcm_11-23123_11-143-64.jpg</url>
         <alt><![CDATA[Gare SNCF de Bordeaux St Jean]]]]>><![CDATA[</alt>
     </image>
     <ServicesEnGare>
         <Bus><![CDATA[oui]]]]>><![CDATA[</Bus>
         <Info_Bus><![CDATA[</p>]]]]]>><![CDATA[</Info_Bus>
         <Tramway><![CDATA[out]]]]>><![CDATA[</Tramway>
         <Info_Tramway><![CDATA[<p><a href="http://www.infotbc.com/"</pre>
      target="_blank">Tram et Bus</a> de la Communauté Urbaine de
      Bordeaux (TBC)]]]]>><![CDATA[</Info_Tramway>
         <Taxi presence="oui"/>
         <Info_Taxi><![CDATA[doméesfictives]]]]>><![CDATA[</Info_Taxi>
         <<pre><Metro><![CDATA[non]]]]>><![CDATA[</Metro>
         <Info_Metro><![CDATA[donnéesfictives]]]]>><![CDATA[</Info_Metro>
         <a href="https://www.ces.en.gare"><Autre</a> < ![CDATA[</Autre>
         <Info_Autre><![CDATA[domeesfictives]]]]>><![CDATA[</Info_Autre>
     </ServicesEnGare>
<infosPratiques>
</infosPratiques>
</Gare>]]></value>
         </ns1:out>
      </ns1:rechercherServicesGareResponse>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



6. Annexe – Liste des modes de transport

Restitution SUM possibles dans l'objet ModeVO					
code	Libellé (pour affichage uniquement)				
OCArtesia	Artesia				
OCE9	Car				
OCECar TER	Car TER				
OCECorail	Corail				
OCECorail Intercité	INTERCITÉS				
OCECorail Lunéa	INTERCITÉS de nuit				
OCECorail Téoz	Corail Téoz				
OCEElipsos	Elipsos				
OCEEurostar	Eurostar				
OCEICE	ICE				
OCELyria	Lyria				
Metro	Metro				
OCENavette	Navette				
OCENoctilien	Noctilien				
OCERER A	RER A				
OCERER B	RER B				
OCERER C	RER C				
OCERER D	RER D				
OCERER E	RER E				
OCETGV	TGV				
OCEThalys	Thalys				
OCETrain	Train				
OCETrain TER	Train TER				
OCETram	Tram				
OCETramtrain	TramTrain				
Tramway	Tramway				
OCETransilien	Transilien				
Autres valeurs : prévoir un cas d'échappement permettant de les gérer (par exemple sans affichage)					



7. Annexe – Liste des modes externes

Restitution SUM possibles dans l'objet ModeVO					
code	Libellé (retourné par le SUM)	Nom usuel			
Coach	Coach	Autocar			
Air	Air	Avion			
Waterborne	Waterborne	Вас			
Bus	Bus	Bus			
Ferry	Ferry	Ferry			
Walk	Walk	Marche à pied			
Metro	Metro	Métro			
Shuttle	Shuttle	Navette			
RapidTransit	RapidTransit	RER			
Taxi	Taxi	Taxi			
LocalTrain	LocalTrain	TER			
Train	Train	Train			
LongDistanceTrain	LongDistanceTrain	Train Grande Ligne			
Tramway	Tramway	Tramway			
Trolleybus	Trolleybus	Trolleybus			
PrivateVehicle	PrivateVehicle	Voiture particulière			
Bicycle	Bicycle	Vélo			
Other	Other	Autre			
Autres valeurs : prévoir un cas d'échappement permettant de les gérer (par exemple sans affichage)					



8. Annexe – Liste des Services a Bord

Restitution SUM possibles dans l'objet InfoServiceBordVO				
code	Nom (pour affichage uniquement)			
OCEPA	VOITURE PANORAMIQUE			
OCEBA	BAR			
ОСЕНА	HANDICAPE			
OCENY	NURSERY			
OCERP	REPAS A LA PLACE			
OCECL	CLUB AVE			
OCERE	VOITURE RESTAURANT			
OCENO	période normale			
OCEN4	période de pointe			
ОСЕНР	HANDICAPES ET HMR			
OCESM	SENS DE LA MARCHE			
OCEVP	VELO PAYANT			
OCEVG	VELO GRATUIT			
OCEPR	SERVICE PRO			
OCEJV	JVS			
OCEAC	AVEUGLE AVEC CHIEN			
OCEJE	ESPACE JEU			
OCEMR	PERSONNE A MOBILITE REDUITE			
OCEVA	VENTE AMBULANTE			
OCEAF	SERVICE AFFAIRE			
OCEDA	DISTRIBUTEUR AUTO			
OCECF	COMPARTIMENT PRIVATIF SECONDE			
OCECO	COUETTE - OREILLER			
OCECP	COMPARTIMENT PRIVATIF PREMIERE			
OCEES	EMPLOYE DE SERVICE A BORD			
OCEKI	BOUTEILLE EAU-POCHETTE CONFORT			
OCERV	REVEIL PERSONNALISE			
OCEPD	PT DEJEUNER PAYANT A BORD			
OCESI	SILENCE			
OCETA	TABLE			
Autres valeurs : prévoir un cas d'échappement permettant de les gérer (par exemple sans affichage)				



9. Annexe – Liste des Conditions de Reservation

Restitution SUM possibles dans l'objet InfoReservationVO			
Classe	reservation		
	Sans Réservation		
Assise Première	Réservation Conseillée		
	Réservation Obligatoire		
	Sans Réservation		
Assise Seconde	Réservation Conseillée		
Couchette Première	Réservation Obligatoire		
Couchette Seconde			
Siège inclinable			
LEISURE IN			
Single			
Double			
T2			
T3			
T4			
Single avec Douche			
Double avec Douche			
Bar	Sans Réservation		
Autres valeurs : prévoir un cas d'échappement permettant de les gérer (par exemple sans affichage dans le média)			

Fin de Document