

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 1 sur 46

Outil d'aide à la prise de commande (WS éligibilité 3.0)



	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 2 sur 46

DATE	MODIFICATIONS	AUTEUR	Version
03/11/2016	Création du document	Mokhtar FAJRI	V 1.0
04/11/2016	Mise à jour technique	Robert VEDA	V 1.1
13/04/2017	Mise à jour de l'url de déploiement Précision sur la sécurité.	Robert VEDA	V 1.2
14/04/2017	Préconisation du protocole à utiliser	Robert Veda	V 1.3

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 3 sur 46

Contenu

1.Objet du document.....	6
2.Precisions fonctionnelles.....	6
3.Aspect Technique du web service.....	7
■ 3.1 Protocoles et architecture.....	7
■ 3.2 Précisions sur l'aspect sécurité.....	7
■ 3.3 Description du web service.....	8
■ 3.3.1 Urls par service.....	8
■ 3.3.2 Généralité pour la construction de la requête.....	8
■ 3.4 Méthodes et format de l'échange.....	10
■ 3.4.1 obtentionStructureAdresseOperation.....	10
■ ii) Réponse.....	12
■ iii) Exemples.....	14
■ 3.4.2 obtentionCommunesOperation.....	14
■ ii) Réponse.....	15
■ iii) Exemples.....	15
■ 3.4.3 obtentionVoiesOperation.....	16
■ i) Requête.....	16
■ ii) Réponse.....	16
■ ListeVoiesType.....	16
■ iii) Exemples.....	17
■ 3.3.4 obtentionNumerosOperation.....	17
■ i) Requête.....	17
■ ii) Réponse.....	17
■ iii) Exemples.....	18
■ 3.3.5 obtentionBatimentsOperation.....	18
■ i) Requête.....	18
■ ii) Réponse.....	18
■ ListeBatimentsType.....	19
■ iii) Exemples.....	19
■ 3.3.6 obtentionZoneArrierePmOperation.....	19
■ i) Requête.....	19
■ ii) Réponse.....	20
■ iii) Exemples.....	20
■ 3.4 Définition des types complexes.....	20
■ 3.4.1 EnteteRequeteType.....	20
■ 3.4.2 EnteteReponseType.....	21
■ 3.4.3 OperateurCommercialType.....	21
■ 3.4.4 CodeRetourType.....	22
■ 3.4.5 ReferenceAdresseDemandeType.....	22
■ 3.4.6 ReferenceAdresseReponseType.....	24

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 4 sur 46

- 3.4.7 ReferenceAdresseDemandeSimpleType 25
- 3.4.8 ReferenceRivoliType 26
- 3.4.9 VoieRivoliType 27
- 3.4.10ReferenceHexacleVoieType
27
- 3.4.11 CoordonneesGeographiquesType
28
- 3.4.12 StructureVerticaleDemandeType
29
- 3.4.13 StructureReponseType
29
- 3.4.14 BatimentType
30
- 3.4.15 EscalierType
32
- 3.4.16 EtageType
32
- 3.4.17 LigneFTTHListeType
34
- 3.4.18 LigneFTTHType
34
- 3.4.19 PriseType
34
- 3.4.20 LocalType
35
- 3.4.21 PmType
36
- 3.4.22 ListePboType
37
- 3.4.23 PboType
37
- 3.4.24 ListeCommunesType
39
- 3.4.25 CommuneType
39
- 3.4.26 ListeVoiesType
39
- 3.4.27 VoieType
40
- 3.4.28 ListeLibellesVoieType
41
- 3.4.29 LibelleVoieType
41
- 3.4.30 ListeNumerosVoieType
42
- 3.4.31 NumeroVoieType
42

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 5 sur 46

- 3.4.32ListeBatimentsType
43
- 3.4.33 BatimentSimpleType
43
- 3.4.34 StatutLigneFTTHType
44
- 3.4.35 ListeReferenceAdresseReponseType
44

4Aspect Fonctionnel du web service 45

- 4.1 Codes de retours et d'erreurs..... 45

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 6 sur 46

1. Objet du document

Ce document présente les aspects techniques et fonctionnels, du web service « **Outil d'aide à la prise de commande d'accès FTTH** » qui permet d'assurer le bon fonctionnement du processus de passage de la commande.

La rédaction de ce document est basée sur la documentation du groupe Interop.

Il décrit le protocole de communication du web service. Ce document s'inscrit dans le cadre de la fourniture de la spécification de l'interface du service qui comprend :

- la spécification du web service aspects fonctionnelles
- la spécification du web service aspects techniques
- le fichier au format WSDL décrivant le web service

Le fichier « WSDL » fournit permet de créer une application ou d'intégrer à une application le web service.

2. Précisions fonctionnelles

L'OI propose un ensemble de méthodes permettant l'aide au passage de la commande par l'OC par la localisation de ses Clients Finaux et l'identification des lignes à cette adresse.

Les méthodes mises à disposition de l'OC afin de permettre la création des commandes d'accès sont les suivantes :

- **obtentionStructureAdresseOperation** : méthode utilisée afin de collecter la structure complète d'une adresse donnée
- **obtentionCommunesOperation** : méthode utilisée afin de fournir la liste des codes INSEE et des noms de communes liés à un code postal
- **obtentionVoiesOperation** : méthode utilisée afin de fournir la liste des voies liées à un code INSEE.
- **obtentionNumerosOperation** : méthode utilisée afin de fournir la liste des numéros d'une voie.
- **obtentionBatimentsOperation** : méthode utilisée afin de fournir la liste des bâtiments liés à une adresse horizontale
- **obtentionZoneArrierePmOperation** : méthode utilisée afin de fournir la liste des adresses desservies par un PM

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 7 sur 46

3. Aspect Technique du web service

3.1 Protocoles et architecture

Le web service de gestion des rendez-vous d'intervention utilise les protocoles applicatifs « SOAP 1.1 » et « HTTPS ». La technologie SSL utilisée dans le protocole HTTPS servira à sécuriser les échanges entre le serveur et le client.

Web service (côté Covage)		Application cliente (côté Opérateur)
Couche applicatif SOAP		Couche applicatif SOAP
HTTP		HTTP
SSL		SSL
TCP/IP		TCP/IP
Internet		

Schéma des couches réseaux et applicatif utilisées.

3.2 Précisions sur l'aspect sécurité

Le web service est exposé sur l'extranet et ceux exclusivement en

- « **https** » sur le port par défaut **443**
- « **http** » sur le port par défaut **80**

Le web service ne requiert à ce jour aucune autre méthode d'authentification que ceux recommandé par le groupement Interop, cf « Généralité pour la construction de la requête »

Il est préconisé d'accéder au Web Service via le protocole HTTPS sur le port 443. Vous trouverez les urls d'accès ci-dessous :

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 8 sur 46

3.3 Description du web service

3.3.1 Urls par service

Opération	Url en https	Url en http
obtentionBatimentsOperation	https://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/batimentsFTTHWSDLPortTypePort?wsdl	http://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/batimentsFTTHWSDLPortTypePort?wsdl
obtentionCommunesOperation	https://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/communesFTTHWSDLPortTypePort?wsdl	http://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/communesFTTHWSDLPortTypePort?wsdl
obtentionStructureAdresseOperation	https://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/eligibiliteWSDLPortTypePort?wsdl	http://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/eligibiliteWSDLPortTypePort?wsdl
obtentionNumerosOperation	https://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/numerosFTTHWSDLPortTypePort?wsdl	http://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/numerosFTTHWSDLPortTypePort?wsdl
obtentionZoneArrierePmOperation	https://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/zoneArrierePmFTTHWSDLPortTypePort?wsdl	http://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/zoneArrierePmFTTHWSDLPortTypePort?wsdl
obtentionVoiesOperation	https://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/voiesFTTHWSDLPortTypePort?wsdl	http://ws-ftth.covage.com/interop-opc-30/services/voiesFTTHWSDLPortTypePort?wsdl

3.3.2 Généralité pour la construction de la requête

Construction de la balise « entête »

Attribut	Valeur / Description
versionWS	G2R4
horodatageRequete	Date au format → YYYY-MM-DDThh:mm:ss+00:00
opérateurCommercial-> nom	QUADRI OC (FTEL, NUME, ...)
opérateurCommercial-> identifiant	Optionnel, non utilisé <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas le renseigner • Ou chaîne vide

Exemple d'entête :

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 9 sur 46

```
<soapenv:Body>  
  <ent:obtentionBatimentsDemandeSoap>  
    <ent:entete versionWS="G2R4" horodatageRequete="2016-11-04T15:52:01+00:00">  
      <com:opérateurCommercial nom="ftel" identifiant=""/>  
    </ent:entete>  
  </ent:obtentionBatimentsDemandeSoap>  
</soapenv:Body>
```

...

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 10 sur 46

3.4 Méthodes et format de l'échange

3.4.1 obtentionStructureAdresseOperation

Objectif : obtention de la structure complète d'une adresse donnée.

i) Requête

obtentionStructureAdresseDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la requête dont la structure est définie dans les types complexes. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.	EnteteRequeteType	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 11 sur 46

referenceAdresse	<p>Ce champ permet d'identifier l'adresse sur laquelle porte la demande. Il sera composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ un seul champ dans le cas d'un identifiant Hexaclé. ou ■ 4 champs dans le cas de Rivoli : code INSEE, code Rivoli, numéro (0 s'il n'existe pas) et complément d'adresse (s'il existe). ou ■ Un seul champ dans le cas d'une référence PTO ou ■ 3 champs dans le cas d'identification par coordonnées géographiques. Dans ce cas, les coordonnées doivent correspondre à ce qui a été transmis publié par l'OI dans l'IPE et le CR MAD, dans le type de projection attendu par l'OI ou ■ 3 champs dans le cas d'identification de l'adresse à partir de l'hexaclé du 0 de la voie : hexaclé du 0 de la voie, numéro (0 s'il n'existe pas) et complément de numéro de voie (s'il existe). ou ■ Un seul champ dans le cas d'un identifiant immeuble ou ■ Un seul champ dans le cas d'une référence BAN. <p>Comme défini dans le type ReferenceAdresseDemandeType.</p>	ReferenceAdresseDemandeType	
------------------	--	-----------------------------	--

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 12 sur 46

structureVerticale	<p>Ce champ peut contenir</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 bâtiment ■ 1 bâtiment + 1 escalier ■ 1 bâtiment + 1 escalier + 1 étage <p>La structure verticale n'est pas obligatoire dans la requête d'éligibilité.</p>	StructureVerticaleDemandeType	√
statutLigneFTTH	Ce champ précise les statuts de la Ligne FTTH construite.	StatutLigneFTTHType	√

ii) Réponse

obtentionStructureAdresseReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la réponse à la demande contenant la version du web service, l'horodatage de la requête à laquelle correspond la réponse, l'horodatage de la réponse, un identifiant de réponse et l'identification de l'OC émetteur de la demande initiale.	EnteteReponseType	
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant.	CodeRetourType	
codeOI	Code de l'opérateur d'immeuble Obligatoire si codeRetour = 0		√

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 13 sur 46

obtentionStructureAdresseReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
etatImmeuble	<p>Ce champ permet de préciser si l'immeuble a été mis à disposition ou non et donc si la structure peut être fournie ou non.</p> <p>Ce champ est de type booléen avec la signification suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 : immeuble non mis à disposition et pour laquelle la structure détaillée de l'adresse ne sera pas forcément communiquée. - 1 : immeuble mis à disposition et pour laquelle la structure d'adresse sera forcément communiquée. <p>Obligatoire si codeRetour = 0.</p>	Boolean	√
structureDetaillee	<p>Description de la structure de l'adresse si cette dernière est disponible dans le webservice, à savoir codeRetour = 0 et etatImmeuble = 1.</p> <p>Si la demande portait sur une référence PTO, la structure correspondra au bâtiment, à l'escalier et à l'étage correspondant uniquement à cette PTO et non à la structure complète de l'adresse correspondante.</p> <p>Si la demande portait sur des références géographiques, la structure correspondra au(x) bâtiment(s) désigné(s) par ces coordonnées.</p> <p>Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.</p>	StructureReponseType	√

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 14 sur 46

iii) Exemples :

paramètres	Requête SOAP	Réponse SOAP
Référence Hexacle	 Requete.xml	 Reponse.xml
Référence PTO	 Requete.xml	 Reponse.xml
Référence Rivoli	 Requete.xml	 Reponse.xml
Référence Hexacle Structure Verticale	 Requete.xml	 Reponse.xml

3.4.2 obtentionCommunesOperation

Objectif : Fournir la liste des codes INSEE et des noms de communes liés à un code postal.

i) Requête

obtentionCommunesDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la requête dont la structure est définie dans les types complexes. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.	EnteteRequeteType	
codePostal	Code Postal.	String(5)	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 15 sur 46

ii) Réponse

obtentionCommunesReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la réponse à la demande contenant la version du web service, l'horodatage de la requête à laquelle correspond la réponse, l'horodatage de la réponse, un identifiant de réponse et l'identification de l'OC émetteur de la demande initiale.	EnteteReponseType	
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant.	CodeRetourType	
listeCommune	Code Insee et nom de la commune correspondant à l'adresse ciblée. Obligatoire si codeRetour = 0.	ListeCommunesType	√

iii) Exemples

Paramètre(s)	Requête SOAP	Réponse SOAP
codePostal	 Requete.xml	 Reponse.xml

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 16 sur 46

3.4.3 obtentionVoiesOperation

Objectif : obtention de la structure complète d'une adresse donnée.

i) Requête

obtentionVoiesDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la requête dont la structure est définie dans les types complexes. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.	EnteteRequeteType	
codeInsee	Code Insee de la commune dont on veut obtenir les voies.	string(5)	
codePostal	Code Postal de la commune dont on veut obtenir les voies. Le couple {code INSEE; code postal} permet de limiter les cas d'erreur (plusieurs communes au même code INSEE ou au même code postal).	string(5)	

ii) Réponse

obtentionVoiesReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la réponse à la demande contenant la version du web service, l'horodatage de la requête à laquelle correspond la réponse, l'horodatage de la réponse, un identifiant de réponse et l'identification de l'OC émetteur de la demande initiale.	EnteteReponseType	
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant.	CodeRetourType	
listeVoies	Liste des voies associées au couple {code INSEE ; code postal} Obligatoire si codeRetour = 0	ListeVoiesType	√

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 17 sur 46

iii) Exemples

Paramètre(s)	Requête SOAP	Réponse SOAP
codePostal, codeInsee	 Requete.xml	 Reponse.xml

3.3.4 obtentionNumerosOperation

Objectif : Fournir la liste des numéros d'une voie.

i) Requête

obtentionNumerosDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la requête dont la structure est définie dans les types complexes. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.	EnteteRequet eType	
referenceHexacle Voie	Référence hexaclé du numéro 0 de la voie.	String (10)	Obligatoire si referenceRivoliVoie et referenceVoieOI sont vides
referenceRivoliVoie		VoieRivoliType	Obligatoire si hexacleVoie et referenceVoieOI sont vides.

ii) Réponse

obtentionNumerosReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la réponse à la demande contenant la version du web service, l'horodatage de la requête à laquelle correspond la réponse, l'horodatage de la réponse, un identifiant de réponse et l'identification de l'OC émetteur de la demande initiale.	EnteteRepons eType	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 18 sur 46

obtentionNumerosReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant.	CodeRetourType	
referenceHexacleVoie	Obligatoire si codeRivoli vide et codeRetour = 0.	String (10)	√
referenceRivoliVoie	Obligatoire si hexacleVoie vide et codeRetour = 0.	VoieRivoliType	√
listeNumeros	Liste des numéros associés au code INSEE	ListeNumerosVoieType	√

iii) Exemples

Paramètre(s)	Requête SOAP	Réponse SOAP
referenceRivoliVoie	 Requete.xml	 Reponse.xml

3.3.5 obtentionBatimentsOperation

Objectif : Fournir la liste des bâtiments liés à une adresse horizontale.

i) Requête

obtentionBatimentsDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la requête dont la structure est définie dans les types complexes. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.	EnteteRequeteType	
referenceAdresse	Adresse sur laquelle porte la demande.	ReferenceAdresseDemandeSimpleType	

ii) Réponse

obtentionBatimentsReponse			
---------------------------	--	--	--

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 19 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la réponse à la demande contenant la version du web service, l'horodatage de la requête à laquelle correspond la réponse, l'horodatage de la réponse, un identifiant de réponse et l'identification de l'OC émetteur de la demande initiale.	EnteteReponseType	
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant.	CodeRetourType	
referenceAdresse	Adresse sur laquelle porte la demande. Les champs présents dans la demande sont renseignés. Les autres sont facultatifs.	ReferenceAdresseResponseType	
batiments	Si codeRetour=0, la liste comprend au moins 1 valeur. Sinon, la liste est vide.	ListeBatimentsType	√

iii) Exemples

Paramètre(s)	Requête SOAP	Réponse SOAP
referenceHexaclé	 Requete.xml	 Reponse.xml
referenceRivoli	 Requete.xml	 Reponse.xml

3.3.6 obtentionZoneArrierePmOperation

Objectif : Fournir la liste des adresses desservies par un PM.

i) Requête

obtentionZoneArriereDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
entete	Entête de la requête dont la structure est définie dans les types complexes. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.	EnteteRequeteType	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 20 sur 46

obtentionZoneArriereDemande			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referencePM	Référence du PM sur lequel porte la demande.	String (20)	

ii) Réponse

obtentionZoneArriereReponse			
IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
Entete	Entête de la réponse à la demande contenant la version du web service, l'horodatage de la requête à laquelle correspond la réponse, l'horodatage de la réponse, un identifiant de réponse et l'identification de l'OC émetteur de la demande initiale.	EnteteReponseType	
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant.	CodeRetourType	
referencePM	Référence du PM sur laquelle portait la demande.	String (20)	
listeReferenceAdresse	Liste des adresses desservies par le PM renseigné dans la demande.	ListeReferenceAdresseReponseType	

iii) Exemples

Paramètre(s)	Requête SOAP	Réponse SOAP
referencePM	 Requete.xml	 Reponse.xml

3.4 Définition des types complexes

3.4.1 EnteteRequeteType

Ce type complexe est utilisé pour l'entête de la requête.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
versionWS	Numéro de version du Web service	String	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 21 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
horodatageRequete	Date d'émission de la requête : aaaa-mm-jjThh:mm:ss	dateTime	
operateurCommercial	Identification de l'OC en tant qu'émetteur de la demande.	OperateurCommercialType	

3.4.2 EnteteReponseType

Ce type complexe est utilisé pour l'entête de la réponse à la requête. On y retrouve la version du webservice, l'identification de l'OC passant la commande et l'horodatage de la demande.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
versionWS	Numéro de version du Web service	string	
horodatageRequete	Date d'émission de la requête : aaaa-mm-jjThh :mm :ss	dateTime	
horodatageReponse	Date d'émission de la réponse à la demande.	dateTime	
operateurCommercial	Identification de l'OC émetteur de la demande.	OperateurCommercialType	
identifiantReponse	Identifiant de la réponse permettant la réémission en cas d'échec.	integer	

3.4.3 OperateurCommercialType

Ce type décrit comment s'identifie l'OC dans ses requêtes.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
nom	Le nom de l'OC attendu sera défini par l'OI dans son contrat d'interface.	String	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 22 sur 46

identifiant	Identifiant de l'OC. Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.	String	√
-------------	---	--------	---

3.4.4 CodeRetourType

Ce type décrit les codes retours possibles en réponse à une requête.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeRetour	Code précisant le résultat de la requête et le type de cas d'erreur le cas échéant. Entier compris entre 0 et 3 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 : traitement de la requête : ok ■ 1 : traitement de la requête incorrecte : problème fonctionnel ■ 2 : traitement de la requête incorrecte : problème syntaxique ■ 3 : traitement de la requête incorrecte : problème technique 	CodeRetourListeType (cf chapitre sur les codes erreur)	
codeErreur	Code de la première erreur rencontrée. Règle de gestion: présent si codeRetour ≠ 0, vide sinon.	string	√
libelleErreur	Libellé du CodeErreur. Règle de gestion: présent si codeRetour ≠ 0, vide sinon	string	√

3.4.5 ReferenceAdresseDemandeType

Ce type décrit les champs des possibilités de définition d'une adresse dans une demande de structure d'adresse :

- Référence HEXACLE: champ unique renseigné avec le code fourni par le Service National des Adresses.
- Référence Rivoli: information divisée en 4 champs comme décrit dans le type « ReferenceRivoliType »

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 23 sur 46

- Référence PTO : champ unique renseigné avec la référence de PTO connue de l'OC (Les références DTIO définies par les promoteurs n'étant pas unique nationalement, ce critère ne permet pas de désigner de manière unique un local FTTH)
- Référence géographique : information divisée en 3 champs comme décrit dans le type « ReferenceGeographiqueType »
- Référence Hexaclé du 0 de la voie : information divisée en 3 champs comme décrit dans le type « ReferenceHexacleVoieType »
- Identifiant Immeuble : chaîne de caractères référençant le bâtiment dans le référentiel de l'OI.

L'OC utilisera la ou les définitions d'adresses conformément à ce que propose l'OI dans son contrat.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceHexacle	Référence Hexaclé.	string(10)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
identifiantImmeuble	Identifiant immeuble fourni par l'OI dans son IPE.	String (30)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referencePTO	Référence PTO	String (30)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referenceRivoli	Référence Rivoli	ReferenceRivoliType	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 24 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceHexacleVoie	Description de l'adresse par le triplet code hexaclé du 0 de la voie (matricule à 10 caractères identifiant la voie de manière unique au niveau national dans les bases du SNA – fichier HEXACLE), numéro et, s'il existe, complément de voie.	ReferenceHexacleVoie Type	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referenceGeographique	Coordonnées X et Y du bâtiment tel que défini dans l'IPE et le CR MAD transmis par l'OI	CoordonneesGeographiquesType (3.4.11)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referenceBAN	Champ unique renseigné par le code fourni par le projet BAN.	String (30)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon

3.4.6 ReferenceAdresseReponseType

Ce type décrit les champs des possibilités de définition d'une adresse :

- Référence HEXACLE: champ unique renseigné avec le code fourni par le Service National des Adresses.
- Référence Rivoli: information divisée en 4 champs comme décrit dans le type « ReferenceRivoliType »
- Référence Hexaclé du 0 de la voie : information divisée en 3 champs comme décrit dans le type « ReferenceHexacleVoieType »

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 25 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceHexaclé	Référence Hexaclé.	string(10)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Renseigné dans tous les cas si présent dans les bases de l'OI
referenceRivoli	Référence Rivoli	ReferenceRivoliType	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Renseigné dans tous les cas si présent dans les bases de l'OI
referenceHexacleVoie	Description de l'adresse par le triplet code hexaclé du 0 de la voie, numéro et, s'il existe, complément de voie.	ReferenceHexacleVoie Type	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Renseigné dans tous les cas si présent dans les bases de l'OI

3.4.7 ReferenceAdresseDemandeSimpleType

Ce type décrit les champs des possibilités de définition d'une adresse :

- Référence HEXACLE: champ unique renseigné avec le code fourni par le Service National des Adresses.
- Référence Rivoli: information divisée en 4 champs comme décrit dans le type « ReferenceRivoliType »
- Référence Hexaclé du 0 de la voie : information divisée en 3 champs comme décrit dans le type « ReferenceHexacleVoieType »
- Référence BAN : champ unique renseigné par le code fourni par le projet BAN

Une seule des possibilités de définition d'adresse ne peut être renseignée dans le cas d'une demande.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 26 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceHexacle	Référence Hexaclé.	string(10)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referenceRivoli	Référence Rivoli	ReferenceRivoliType	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referenceHexacleVoie	Description de l'adresse par le triplet code hexaclé du 0 de la voie, numéro et, s'il existe, complément de voie.	ReferenceHexacleVoie Type	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon
referenceBAN	Référence BAN	String (30)	Obligatoire si les autres références possibles sont vides ; Vide sinon

3.4.8 ReferenceRivoliType

Ce type décrit les 4 champs constituant l'adresse désignée par une référence Rivoli.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeInsee	Code Insee de la commune correspondant à l'adresse ciblée.	string(5)	
codeRivoli	Code Rivoli identifiant généralement la voie sur laquelle se trouve l'adresse ciblée.	string(4)	
numeroVoie	Numéro attribué à l'adresse ciblée dans la demande. Si aucun numéro n'a été attribué, ce champ prend la valeur « 0 ». Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.	nonNegativeInteger	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 27 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
complementNumeroVoie	<p>Nombre d'occurrences de ce champ \geq 0.</p> <p>Valeurs possibles : [A – Z]</p> <p>Identique à ce qui est publié dans le CR MAD.</p>	string(1)	√

3.4.9 VoieRivoliType

Ce type décrit les 2 champs constituant l'identifiant de la voie à partir d'une référence Rivoli.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeInsee	Code Insee de la commune correspondant à l'adresse ciblée.	string(5)	
codeRivoli	Code Rivoli identifiant généralement la voie sur laquelle se trouve l'adresse ciblée.	string(4)	

3.4.10 ReferenceHexacleVoieType

Ce type décrit les 3 champs constituant l'adresse désignée par une référence Hexaclé du 0 de la voie.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeHexacleVoie	Code Hexaclé du 0 de la voie identifiant la voie et la commune sur laquelle se trouve l'adresse ciblée. Le code Hexaclé du 0 de la voie est un matricule à 10 caractères identifiant la voie de manière unique au niveau national dans les bases SNA. Ce code est transmis via le fichier « HEXACLE ».	string(10)	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 28 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
numeroVoie	<p>Numéro attribué à l'adresse ciblée dans la demande. Si aucun numéro n'a été attribué, ce champ prend la valeur « 0 ».</p> <p>Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.</p>	nonNegativeInteger	
complementNumeroVoie	<p>Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.</p> <p>Valeurs possibles : [A – Z]</p> <p>Identique à ce qui est publié dans le CR MAD.</p>	string(1)	√

3.4.11 CoordonneesGeographiquesType

Ce type décrit les 3 champs constituant l'adresse désignée par des coordonnées géographiques.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
typeProjection	<p>Ce champ permet de renseigner le type de projection géographique utilisé, de manière identique à celui publié par l'OI dans l'IPE et le CR MAD</p> <p>La liste de valeurs est non exhaustive : WGS84/LAMB2E/RGF93... La liste de type de projection pourra être complétée (par exemple pour les besoins en DOM TOM).</p> <p>Le choix du type de projection est défini par l'opérateur d'immeuble dans le respect de la réglementation.</p>	String (10)	
coordonneeImmeubleX	<p>La valeur doit être donnée dans le même format que l'IPE.</p> <p>Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.</p>	string	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 29 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
coordonneImmeubleY	La valeur doit être donnée dans le même format que l'IPE. Nombre d'occurrences de ce champ ≥ 0.	String	

3.4.12 StructureVerticaleDemandeType

Ce type de champ décrit la structure telle que pourrait la fournir l'Usager dans sa requête d'éligibilité.

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
batiment	Bâtiment correspondant à l'adresse du logement de l'abonné.	String (60)	
escalier	Escalier correspondant à l'adresse du logement de l'abonné. Ce champ ne peut être renseigné que si batiment est renseigné.	String (25)	√
etage	Etage correspondant à l'adresse du logement de l'abonné. Ce champ ne peut être renseigné que si batiment et escalier sont renseignés.	String (25)	√

3.4.13 StructureReponseType

Ce type est utilisé dans les réponses aux requêtes de consultation de structure d'immeuble. La structure est présentée comme une hiérarchie de zéro, un ou plusieurs bâtiments portant une référence et composés d'un ou plusieurs escaliers. Chaque escalier est désigné par une référence et composé de zéro, un ou plusieurs étages. De la même manière, un étage est désigné par une référence et composé de zéro, une ou plusieurs lignes FTTH désignées par une référence. Cette structure est décrite par une succession de types décrits dans les paragraphes suivants : BatimentType, EscalierType, EtageType, LigneFTTHListeType et PriseType.

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 30 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
adresse	Identifiants (Hexaclé, code rivoli...) de l'adresse liés à la demande. Exemple : si l'OC interroge avec un hexaclé, et que l'OI possède plusieurs identifiants, alors il devra les fournir en retour.	ReferenceAdresseResponseType	
batiment	Nombre d'occurrence de ce champ illimité. Dans le cas bâtiment non défini et notamment dans le cas, le bâtiment est nommé « NA » par défaut.	BatimentType	

3.4.14 BatimentType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceBatiment	Référence du bâtiment tel que présent dans les bases de données de l'OI.	String (60)	
referenceGeographique	Coordonnées géographiques de l'immeuble.	CoordonneesGeographiquesType	√
referenceBAN	Champ unique défini par le projet BAN.	String (30)	√
identifiantImmeuble	Identifiant de l'immeuble dans le SI de l'OI. Correspond à la colonne IdentifiantImmeuble de l'IPE	String (30)	√
nombreLogementsImmeuble	Nombre de logements de l'immeuble	Integer	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 31 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
etatBatiment	<p>Le type simple de ce champ EtatBatimentType correspond à un « string » limité aux valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ « NON RACCORDABLE » ■ « RACCORDABLE » ■ « COMMERCIALISABLE » <p>Ce champ fournit l'état de déploiement et de commercialisation des lignes FTTH associées au bâtiment. Ainsi, tant que l'immeuble n'est pas à l'état DEPLOYE dans l'IPE, etatBatiment aura la valeur NON RACCORDABLE. A partir de l'état DEPLOYE, le bâtiment sera RACCORDABLE pendant le délai entre la mise à disposition du PM ou du PBO et l'ouverture commerciale. Une fois la date d'ouverture commerciale passée, l'état sera COMMERCIALISABLE.</p>	EtatBatimentType (cf valeurs ci-contre)	
conditionsSyndic	<p>Ce champ précise les conditions de raccordement du client autorisées par le syndic ou le propriétaire. Chaque opérateur détaille sa typologie de raccordements.</p> <p>Par exemple, GOULOTTE EXISTANTE, APPARENT AUTORISE, APPARENT REFUSE, POSE GOULOTTE AUTORISEE, PERCEMENT AUTORISE, GAINTECHNIQUE...</p>	String (30)	√
dateDebutAcceptationCmdAcces	<p>C'est la date à partir de laquelle l'OC peut envoyer une commande d'accès à l'OI sans qu'elle soit rejetée pour motif d'envoi prématuré.</p> <p>Ce champ est conditionné, c'est à dire obligatoire dès lors que la MAD de l'immeuble est réalisée, à savoir etatBatiment = « RACCORDABLE ».</p>	dateTime	√

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 32 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
DateDebutFournitureCR CmdAcces	Correspond à la date d'envoi au plus tôt des CR Cmd d'accès par l'OI à l'OC. Ce champ est conditionné, c'est à dire obligatoire dès lors que la MAD de l'immeuble est réalisée, à savoir etatBatiment = « RACCORDABLE ».	dateTime	√
escalier	Nombre d'occurrence de ce champ illimité. Dans le cas d'escalier non défini, le service renverra « NA » par défaut.	EscalierType	

3.4.15 EscalierType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
reference	Nom de l'escalier tel que présent dans les bases de données de l'OI.	String (25)	
etage	Nombre d'occurrence de ce champ illimité. Dans le cas d'étage non défini, le service renverra « NA » par défaut.	EtageType	

3.4.16 EtageType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
reference	Nom de l'étage tel que présent dans les bases de données de l'OI.	string (25)	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 33 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
nombreLocauxFTTH	<p>Nombre de locaux FTTH référencés à l'étage par l'OI.</p> <p>Si l'OI n'est pas en mesure de fournir l'information (parc historique), le champ ne sera pas présent.</p> <p>Le nombre de locaux FTTH sera systématiquement renseigné pour les nouveaux immeubles à partir du jalon d'adaptation du process opérationnel de l'OI.</p>	Integer	√
nombreLignesActives	<p>Nombre de lignes FTTH référencées à l'étage par l'OI réputées actives, à savoir ayant fait l'objet d'une mise en service par un OC et n'ayant pas fait l'objet d'une résiliation par le même OC.</p>	Integer	
nombreLignesExistantes	<p>Nombre de lignes FTTH référencées à l'étage par l'OI réputées construites.</p>	Integer	
refPriseCommandeObligatoire	<p>Ce champ booléen permet de préciser si l'OC est obligé de donner une référence de prise (PTO) dans sa commande d'accès à cet étage pour qu'elle soit acceptée par l'OI.</p> <p>On considèrera que :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 : la commande d'accès à cet étage peut être passée sans référence prise même si prise posée = OUI ■ 1 : si la commande d'accès à cet étage ne contient pas de référence prise, elle sera rejetée. 	Boolean	
listePbo	Liste des PBO pouvant desservir l'étage.	ListePboType	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 34 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
pm	Ce champ permet de préciser la référence du PM, la référence éventuelle du PM Technique, le type de PM ainsi que les conditions de brassages et de raccordements de l'OI.	PmType	
listeLignesFTTH	Liste des lignes FTTH à l'étage, tous statuts confondus Nombre d'occurrence de ce champ illimité. Minimum à 0.	LigneFTTHListeType	√

3.4.17 LigneFTTHListeType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
ligneFTTH	■ Liste d'informations relatives aux lignes FTTH	LigneFTTHType	

3.4.18 LigneFTTHType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
prise	Informations relatives à la prise	PriseType	Obligatoire si local vide
local	Informations relatives au local	LocalType	Obligatoire si prise vide

3.4.19 PriseType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 35 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referencePTO	Référence de la PTO telle que présente dans les bases de données de l'OI.	String (30)	Obligatoire si la PTO existe dans les bases de l'OI et si referencePrisePromoteur vide
referencePrisePromoteur	<ul style="list-style-type: none"> Référence temporaire définie par le promoteur dans les immeubles neufs afin d'identifier la DTIO à la construction et telle que présente dans les bases de données de l'OI. 	String (30)	Obligatoire si la DTIO existe dans les bases de l'OI et si referencePTO vide
statutLigneFTTH	<p>Ce champ permet de préciser les statuts de la Ligne FTTH construite.</p> <ul style="list-style-type: none"> 	StatutLigneFTTHType	
etiquetteAPoser	<p>1 : étiquette à poser</p> <p>0: pas d'étiquette à poser</p> <p>Dans le cas de DTIO (posée par le promoteur) jamais utilisé, l'OI précise si l'OC doit intervenir dans le Local FTTH pour poser l'étiquette de la PTO non gérée par le constructeur de l'immeuble ayant déployé l'infrastructure optique.</p>	boolean	√
referencePBO	Référence du PBO auquel la ligne FTTH est rattachée.	String (30)	

3.4.20 LocalType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
localisationLocalOI	<p>Ce champ permet, le cas échéant, d'identifier le local à l'étage (par exemple : « porte de gauche »).</p> <p>Si ce champ est renseigné, il devra apparaître à l'identique dans la commande d'accès.</p>	String(256)	√

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 36 sur 46

localisationLocalOC	Ce champ permet, le cas échéant, de restituer l'information communiquée par l'OC ayant effectué le raccordement.	String(256)	√
---------------------	---	-------------	---

3.4.21 PmType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referencePM	Référence du point de mutualisation (PM de regroupement dans le cas de multiples PM Techniques). Règle de gestion: présent si codeRetour = 0.	String(20)	
referencePMT	Référence du PM technique. Ce champ est obligatoire et peut être renseigné avec <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les multi PM : une référence de PM technique systématique ■ pour les mono PM : soit une référence de PM technique soit « NA ». 	String(50)	
typeEmplacementPM	Le type simple de ce champ EmplacementPmType correspond à un « string » limité aux deux valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ « PME » : PM extérieur ■ « PMI » : PM intérieur 	EmplacementPmType (cf valeurs ci-contre)	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 37 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
responsableBrassage	<p>Détermine qui est responsable du brassage au PM.</p> <p>Le type simple de ce champ BrassageType correspond à un « string » limité aux deux valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ « OI » ■ « OC » 	BrassageType (cf valeurs ci-contre)	
identifiantLienPMPRDM	<p>Identifiant du lien PM-PRDM unique et à dissocier de l'identifiant des liens optiques commandés éventuellement par un OC.</p> <p>Le lien n'est obligatoire que dans le cas de PM de moins de 1000 lignes</p>	String (50)	√
identifiantPRDM	<p>Identifiant du PRDM unique. Cet identifiant n'est obligatoire que dans le cas de PM de moins de 1000 lignes.</p>	String (15)	√

3.4.22 ListePboType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
pbo	Nombre illimité d'occurrences de « pbo ».	PboType	

3.4.23 PboType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 38 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referencePBO	<p>Référence du PBO pouvant desservir l'étage. La référence d'un PBO peut ne pas être unique sur le parc historique de l'OI. Dans ce cas, c'est son association à la référence PM qui rendra le duo unique.</p> <p>Note : cette référence peut être prévisionnelle. En effet un OI peut n'associer une ligne FTTH à un PBO qu'au moment de la commande.</p>	String (30)	
typePbo	<p>Ce champ précise la localisation du PBO.</p> <p>Les valeurs de ce champ doivent être conformes à celles définies dans le protocole PM.</p> <p>Par exemple, « IMMEUBLE APPARENT », « GAINTECHNIQUE », « CHAMBRE », « CHAMBRE TROTTOIR », « CHAMBRE DOMAINE PRIVE », « CHAMBRE CHAUSSEE », « POTEAU », « POTEAU EDF », « POTEAU FT », « POTEAU DOMAINE PRIVE », « FACADE », « FACADE COTE RUE », « FACADE COTE COUR », « ARMOIRE », « BORNE »...</p>	String (30)	√

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 39 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
typeRaccoPbPto	<p>Ce champ précise la nature des travaux entre le PBO et la PTO.</p> <p>Les valeurs de ce champ doivent être conformes à celles définies dans le protocole PM.</p> <p>Par exemple, « AERIEN », « AEROSOUTERRAIN », « AERIEN AVEC VEGETATION », « AERIEN AVEC SURPLOMB TIERS », « INFRASTRUCTURE FT », « FACADE », « FACADE AVEC CHEMINEMENT TIERS », « SOUTERRAIN », « SOUTERRAIN JUSQU AU DOMAINE PRIVE », « SOUTERRAIN JUSQU A L ABONNE »...</p>	String (30)	√

3.4.24 ListeCommunesType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
Commune	Nombre illimité d'occurrences de «commune ».	CommuneType	

3.4.25 CommuneType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeInsee	code INSEE	String(5)	
nomCommune	Nom de la commune	String(50)	

3.4.26 ListeVoiesType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 40 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
voie	<p>Nombre illimité d'occurrences de « voies » constituées chacune de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Un libellé de rue ■ Un code Rivoli si l'OI le gère dans son référentiel ■ Un code hexaclé du numéro 0 de la voie s'il existe dans le référentiel de l'OI 	VoieType	

3.4.27 VoieType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceRivoliVoie	Code Insee de la commune correspondant à l'adresse ciblée associé au code rivoli identifiant la voie de manière unique dans la commune concernée.	VoieRivoliType(5)	<p>Obligatoire si referenceHexacleVoie et referenceVoieOI sont vides ;</p> <p>Facultatif sinon</p>
referenceHexacleVoie	Code Hexaclé du 0 de la voie identifiant la voie et la commune. Le code Hexaclé du 0 de la voie est un matricule à 10 caractères identifiant la voie de manière unique au niveau national dans les bases SNA. Ce code est transmis via le fichier « HEXACLE ».	string(10)	<p>Obligatoire si codeRivoli et referenceVoieOI sont vides ;</p> <p>Facultatif sinon</p>

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 41 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
referenceVoieOI	Référence d'une voie, propre à l'OI, qui ne soit pas ni un code Rivoli, ni une référence Hexaclé Voie. Cette référence ne constitue qu'un palliatif à l'incomplétude des référentiels officiels.	string(30)	Obligatoire si codeRivoli et referenceHexacleVoie sont vides. Vide sinon
libelleVoie	Libellé de la voie. Note : ce champ est une liste car un OI peut avoir 2 orthographes différentes d'une même rue.	ListeLibellesVoieType	

3.4.28 ListeLibellesVoieType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
libelleVoie	Nombre illimité d'occurrences de « libellés de voie » constituées chacune de : <ul style="list-style-type: none"> ■ Un libellé de rue ■ Un type de voie 	LibelleVoieType	

3.4.29 LibelleVoieType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 42 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
libelleVoie	Libellé de la voie.	String (50)	
typeVoie	Type de voie : AV, R...	String (20)	√

3.4.30 ListeNumerosVoieType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
numerosVoie	<p>Nombre illimité d'occurrences de « numéros de voie » constituées chacune de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ un numéro de voie ■ un complément éventuel ■ Un hexaclé éventuel ■ Des coordonnées géographiques éventuelles 	NumeroVoieType	

3.4.31 NumeroVoieType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
numeroVoie	<p>Numéro dans la voie.</p> <p>En cas d'absence de numéro, le champ est rempli avec la valeur « 0 ».</p>	Numérique (10)	

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 43 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
complementNumeroVoie	<p>Complément de numéro de voie. Exemple : B= pour BIS, T pour TER, etc.</p> <p>Valeurs possibles : [A-Z]</p>	String (1)	√
referenceHexaclé	Référence Hexaclé.	string(10)	√
referenceGeographiqueAdresse	<p>Coordonnées géographiques de l'ensemble de bâtiments.</p> <p>L'OI remplit ce champ si son SI ne contient pas les coordonnées géographiques de l'immeuble (telles que définies dans BatimentSimpleType)</p>	coordonneesGeographiquesType	√

3.4.32 ListeBatimentsType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
batiment	<p>Nombre illimité d'occurrences de « références de bâtiments » constituées chacune de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Référence du bâtiment tel que décrit dans le SI de l'OI ■ IdentifiantImmeuble éventuel ■ Références géographiques éventuelles ■ Référence BAN éventuelle. 	BatimentSimpleType	

3.4.33 BatimentSimpleType

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 44 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
reference	Nom du bâtiment tel que présent dans les bases de données de l'OI.	String (60)	
identifiantImmeuble	Identifiant de l'immeuble dans le SI de l'OI. Ce champ est optionnel jusqu'au 5 février 2017.	String (30)	√
referenceGeographique	Coordonnées géographiques de l'immeuble	coordonneesGeographiquesType	√
referenceBAN	Champ unique renseigné par le code fourni par le projet BAN.	String (30)	√

3.4.34 StatutLigneFTTHType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
existant	« 1 » : ligne existante « 0 » : ligne à construire	Boolean(1)	
raccordable	« 1 » : ligne raccordable « 0 » : ligne non raccordable	Boolean(1)	
commercialisable	« 1 » : ligne commercialisable « 0 » : ligne non commercialisable	Boolean(1)	
actif	« 1 » : ligne active « 0 » : ligne non active	Boolean(1)	
rompu	« 1 » : ligne rompue « 0 » : ligne non rompue	Boolean(1)	

3.4.35 ListeReferenceAdresseReponseType

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
-------------	-------------	------	-----------

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 45 sur 46

IDENTIFIANT	DESCRIPTION	TYPE	OPTIONNEL
codeAdresse	Description de l'adresse postale tel que définie dans le SI de l'OI : hexaclé et/ou quadruplet rivoli-insee-numéro-complément et/ou triplet hexaclé du 0 de la voie-numéro-complément de voie.	ReferenceAdresseReponseType	

4 Aspect Fonctionnel du web service

4.1 Codes de retours et d'erreurs

Les codes d'erreurs suivants sont liés au champ codeRetour avec la valeur > 0.

■ Erreurs client :

Code Erreur	Libellé Erreur
C01	L'OC demandé n'existe pas
C02	Adresse non disponible pour l'OC

■ Erreurs d'informations

Code Erreur	Libellé Erreur
I01	Code Rivoli introuvable
I02	Code Hexaclé introuvable
I03	Référence PTO introuvable
I04	Coordonnées géographiques introuvables
I05	Type de projection erroné
I06	Hexacle voie introuvable
I07	Reference BAN introuvable
I08	Code Identifiant Immeuble introuvable
I09	Version du Webservice erronée

	Spécifications techniques et fonctionnelles	Version du doc v1.3
	OUTIL D'AIDE A LA PRISE DE COMMANDE DE LIGNES FTTH	Page 46 sur 46

I10	Structure verticale introuvable
I11	Code postal introuvable
I12	Code insee introuvable
I13	Combinaison code INSEE / code postal incohérente
I14	Référence voie introuvable
I15	Référence PM introuvable

■ Erreur techniques serveur

Code Erreur	Libellé Erreur
S01	Erreur serveur