**PUBLICATION DES STRUCTURES D’ADRESSES**

Version 2.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SUIVI DES VERSIONS | | | |
| Version | Date | Nom du rédacteur | Nature de la modification |
|  | 14/02/2014 | E. Jarantowski | Rédaction |
| 1.1 | 09/04/2014 | S. Lyonnet | Revue et modification du document en GT Interop Accès |
| 2.0 | 08/07/2014 | E.Jarantowski | * Rajout de la possibilité d’interroger sur une référence PTO, une référence Hexavia (triplet), des coordonnées géographiques ou l’identifiant immeuble avec création des types referenceHexaviaType et referenceGeographiqueType et modification du type referenceAdresseType * Rajout à la réponse le rappel de la désignation de l’adresse avec rajout du type referenceAdresseReponseType * Renommage des méthodes pour supprimer toute allusion à l’éligibilité * Suppression des champs non utilisés * Suppression du type StructureGroupeAttribut qui perd de son intérêt si on supprime le second champ * Rajout du statut de la prise * Rajout du nombre de locaux FTTH à l’étage * Modification de SOAP v1.1 à SOAP v1.2 (plus récent) * Proposition de revue de la condition d’accès à la structure d’une adresse : continuer à filtrer sur le périmètre contractuel de l’OC. |
| 2.1 | 08/07/2014 | E.Jarantowski | Modification de la notion d’hexavia par hexaclé de la voie  Ajout des exemples d’échanges |

Sommaire

**1.** Introduction 4

* 1.1. Contexte 4
* 1.2. Objet du document 4

**2.** Publication des structures d’adresses 5

* 2.1. Présentation 5
* 2.2. Eléments de l’interface 7
  + 2.2.1. Requête de consultation de la structure d’adresse 7
  + 2.2.2. Réponse à une demande de structure d’adresse 8
* 2.3. Définition des types complexes 9
  + 2.3.1. EnteteRequeteType 9
  + 2.3.2. EnteteReponseType 9
  + 2.3.3. OperateurCommercialType 10
  + 2.3.4. ReferenceAdresseDemandeType 10
  + 2.3.5. ReferenceAdresseReponseType 11
  + 2.3.6. ReferenceRivoliType 12
  + 2.3.7. ReferenceHexacleVoieType 12
  + 2.3.8. CoordonneesGeographiquesType 13
  + 2.3.9. InfoErreurType 13
  + 2.3.10. StructureReponseType 14
  + 2.3.11. BatimentType 14
  + 2.3.12. EscalierType 15
  + 2.3.13. EtageType 15
  + 2.3.14. PriseListeType 16
  + 2.3.15. PriseType 16
* 2.4. Architecture 17
* 2.5. Protocoles et sécurité 18
* 2.6. Format et type de données 18
* 2.7. Erreurs SOAP 18
* 2.8. Présence des balises 19

**3.** Codes d’erreurs 20

**4.** Exemples d’échanges 21

* 4.1. Format générique d’échange 21
  + 4.1.1. Trame de requête XML 21
  + 4.1.2. Trame de réponse XML 22
* 4.2. Scénario hexaclé 23
  + 4.2.1. Requête sur un hexaclé 23
  + 4.2.2. Réponse à une requête sur un hexaclé 23
* 4.3. Scénario via l’hexaclé du 0 de la voie 25
  + 4.3.1. Requête sur un hexaclé du 0 de la voie, un numéro et un complément de numéro 25
  + 4.3.2. Réponse à une requête basée sur un triplet hexaclé du 0 de la voie, numéro et complément de numéro 25
* 4.4. Scénario de requête par la désignation de l’immeuble 26
  + 4.4.1. Requête sur les coordonnées géographiques du bâtiment 26
  + 4.4.2. Requête sur la référence immeuble 26
  + 4.4.3. Réponse ciblée sur le bâtiment mentionné dans la requête 26
* 4.5. Scénario de requête par la référence de prise 27
  + 4.5.1. Requête à partir de la référence de prise 27
  + 4.5.2. Réponse ciblée sur la structure de la prise 28
* 4.6. Réponse en échec 28

# Introduction

## Contexte

En amont de la constitution de la commande d’accès et après vérification de l’éligibilité de son client dans son SI, l’OC interroge le web service de structure publié par l’OI afin de compléter la structure décrivant la localisation du local FTTH de son abonné avec les informations de bâtiment, escalier, étage et prise construite éventuelle (PTO) telles que renseignées dans le SI de l’OI.

L’exactitude de ces informations permet à l’OI d’établir une route optique fiable.

## Objet du document

Le présent document présente le fonctionnement et la structure du web service de publication des structures d’adresses mis à disposition de l’OC par l’OI.

Ce document s’attache à décrire la version 2.0 de ce web service validée le 08 juillet 2014.

# Publication des structures d’adresses

Avant toute commande d’accès et après vérification de l’éligibilité de son abonné dans le SI de l’OC, une demande d’informations sur la structure du local FTTH est adressée à l’OI via son service de publication des structures d’adresses accessible en Web Service.

Les adresses apparaissent dans le webservice de structure de l'opérateur d'immeuble dès lors qu'elles sont raccordables (l’adresse a fait partie des adresses mises à disposition des OC dans un des CR MAD du PM concerné) et apparaissent comme tel dans l'IPE (la valeur du champ EtatImmeuble dans l'IPE est à DEPLOYE). Une adresse non déployée, même si elle est ciblée en zone arrière d'un PM, ayant un accord syndic signé ou en cours de déploiement, ne devra donc pas apparaitre dans le webservice de structure des adresses de l'opérateur d'immeuble. Ceci pour constituer un garde fou et éviter d'éventuelles erreurs de commandes.

Les adresses peuvent cependant, selon les opérateurs, être affichées :

* sans distinction à l'ensemble des opérateurs commerciaux

ou

* être limitées aux opérateurs commerciaux ayant commandé l'adresse.

Ce niveau de personnalisation est laissé à la discrétion des opérateurs.

Enfin, il est précisé que ce webservice de structure d'immeuble ne constitue pas un outil d'éligibilité. Il sert, post test d'éligibilité, au moment de la souscription, à permettre à l'opérateur commercial de passer sa commande d'accès selon les mêmes termes que le référentiel de l'opérateur d'immeuble pour éviter les cas de rejets de commande sur la description de l'adresse.

## Présentation

L’OI offre un service de réponse en temps réel à une demande de Structure d’Adresse de ligne FTTH passive. Ce service est fourni sur Internet par un « Serveur de Publication des Structures d’Adresses ». Une « demande » est envoyée au « Serveur de Publication des Structures d’Adresses » qui renvoie une « réponse ».

La demande inclut à minima le nom de l’OC (code OC défini dans la liste des codes opérateurs commune à l’ensemble des protocoles d’interface) qui l’adresse ainsi que la référence d’adresse.

Une référence d’adresse dans la demande peut être désignée par les éléments suivants :

* code Hexaclé

ou

* code Rivoli associé au numéro de voie, au complément d’adresse et au code INSEE

ou

* référence de prise

ou

* code Hexaclé du 0 de la voie associé au numéro de voie et au complément d’adresse éventuel

ou

* coordonnées géographiques du bâtiment communiquées par l’OI dans l’IPE.

L’OC ne pourra utiliser que les méthodes de définition d’adresses gérées par l’OI sur la base des données communiquées par l’OI dans son IPE.

La structure d’une adresse est décrite par les éléments suivants :

* Rappel de l’adresse : dans ce cas, tous les modes de définition des adresses gérés par l’OI dans son SI sont renseignés.
* Liste des références des bâtiments de l’adresse.
* Pour chaque bâtiment, liste des références des escaliers du bâtiment.
* Pour chaque escalier, liste des références des étages de l’escalier.
* Pour chaque étage,
  + Nombre de locaux FTTH à l’étage, si l’information est présente dans les bases de l’OI.
  + Liste des prises construites : référence, type, référence PMR, référence PM Technique desservant l’étage et information sur l’utilisation de la prise.

Les codes d’erreurs sont listés en annexe à ce document.

## Eléments de l’interface

### Requête de consultation de la structure d’adresse

| **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 |  |
| referenceAdresse | Ce champ permet d’identifier l’adresse sur laquelle porte la demande. Il sera composé de :   * un seul champ dans le cas d’un identifiant Hexaclé.   ou   * 4 champs dans le cas de Rivoli : code INSEE, code Rivoli, numéro et, s’il existe, complément d’adresse.   ou   * Un seul champ dans le cas d’une référence PTO   ou   * 2 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   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 et, s’il existe, complément d’adresse.   ou   * Un seul champ dans le cas d’un identifiant immeuble   Comme défini dans le type ReferenceAdresseDemandeType. | ReferenceAdresseDemandeType |  |

### Réponse à une demande de structure d’adresse

| **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. Le type CodeRetourType de ce champ correspond à un entier compris entre 0 et 3. Chaque valeur possible correspond aux cas suivants :   * 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 | CodeRetourType |  |
| referenceAdresse | Référence de l’adresse correspondant à la structure demandée.  Règle de gestion : obligatoire si l’adresse définie dans la requête l’était par une référence PTO ou les coordonnées X et Y.  Règle de gestion: présent si codeRetour = 0. | ReferenceAdresseReponseType | √ |
| structure | Description de la structure de l’adresse si cette dernière est disponible dans le webservice, à savoir codeRetour = 0.  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.  Si la demande portait sur des références géographiques, la structure correspondra au bâtiment désigné par ces coordonnées. S’il existe plusieurs bâtiments pour une adresse donnée, seul un bâtiment sera décrit dans ce cas.  Nombre d’occurrences de ce champ ≥ 0. | StructureReponseType | √ |
| infoErreur | Information sur le traitement de la demande en erreur. Règle de gestion: présent si codeRetour ≠ 0 | InfoErreurType | √ |

## Définition des types complexes

### EnteteRequeteType

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

| **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 | √ |
| operateurCommercial | Identification de l’OC en tant qu’émetteur de la demande. | OperateurCommercialType |  |

### EnteteReponseType

Ce type complexe est utilisé pour l’entête de la réponse à la requête.

| **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 |  |

### 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 |  |
| identifiant | Identifiant de l’OC.  Nombre d’occurrences de ce champ ≥ 0. | string | √ |

### 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 »
* Référence PTO : champ unique renseigné avec la référence de PTO connue de l’OC
* 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 : chaine 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 |
| referenceRivoli | Référence Rivoli | ReferenceRivoliType | Obligatoire si les autres références possibles sont vides ;  Vide sinon |
| referencePTO | Référence PTO | String (20) | 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 | 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 (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. | ReferenceHexacleVoieType | Obligatoire si les autres références possibles sont vides ;  Vide sinon |
| identifiantImmeuble | Identifiant immeuble fourni par l’OI dans son IPE. | String | Obligatoire si les autres références possibles sont vides ;  Vide sinon |

### 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** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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. | ReferenceHexacleVoieType | Obligatoire si les autres références possibles sont vides ;  Renseigné dans tous les cas si présent dans les bases de l’OI |

### 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 |  |
| complementNumeroVoie | Nombre d’occurrences de ce champ ≥ 0.  Valeurs possibles : [ A – Z ]  Identique à ce qui est publié dans le CR MAD. | string(1) | √ |

### 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) |  |
| 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 |  |
| complementNumeroVoie | Nombre d’occurrences de ce champ ≥ 0.  Valeurs possibles : [ A – Z ]  Identique à ce qui est publié dans le CR MAD. | string(1) | √ |

### CoordonneesGeographiquesType

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

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| typeProjection | Type de projection utilisé identique à celui publié par l’OI dans l’IPE et le CR MAD.  Liste de valeurs : WGS84 / LAMB2E / RGF93 | TypeProjectionType |  |
| coordonneeImmeubleX | Nombre d’occurrences de ce champ ≥ 0. | string |  |
| coordonneeImmeubleY | Nombre d’occurrences de ce champ ≥ 0. | String |  |

### InfoErreurType

Ce type décrit les champs de désignation d’une erreur.

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| codeErreur | Les codes et les libellés erreurs sont listés plus loin dans ce document. | string |  |
| libelleErreur |  | string |  |

### 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 prises désignées par une référence. Cette structure est décrite par une succession de types décrits dans les paragraphes suivants : BatimentType, EscalierType, EtageType, PriseListeType et PriseType.

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

### BatimentType

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| reference | Référence du bâtiment tel que présent dans les bases de données de l’OI. | String |  |
| referenceGeographique | Coordonnées géographiques du bâtiment. | coordonnesGeographiquesType | √ |
| identifiantImmeuble | Identifiant de l’immeuble dans le SI de l’OI. | String | √ |
| escalier | Nombre d’occurrence de ce champ illimité.  Dans le cas d’escalier non défini, le service renverra « \_NA\_ » par défaut. | EscalierType |  |

### EscalierType

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| reference | Référence de l’escalier tel que présent dans les bases de données de l’OI. | String |  |
| etage | Nombre d’occurrence de ce champ illimité.  Dans le cas d’étage non défini, le service renverra « \_NA\_ » par défaut. | EtageType |  |

### EtageType

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| Reference | Référence de l’étage tel que présent dans les bases de données de l’OI. | string |  |
| referencePM | Référence du point de mutualisation (PM de regroupement dans le cas de multiples PM Techniques).  Règle de gestion: présent si codeRetour = 0. | String |  |
| referencePMT | Référence du PM technique.  Ce champ est obligatoire et peut être renseigné avec   * Pour les multi PM : une référence de PM technique systématique * pour les mono PM : soit une référence de PM technique soit « \_NA\_ ». | String |  |
| refPriseCommandeObligatoire | 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.  On considèrera que :   * 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 |  |
| prise | Liste des prises construites à l’étage.  Nombre d’occurrence de ce champ illimité.  Minimum à 0. | PriseListeType | √ |
| nombreLocauxFTTH | Nombre de locaux FTTH référencés à l’étage par l’OI.  Si l’OI n’est pas en mesure de fournir l’information (parc historique), le champ ne sera pas présent.  Le nombre de locaux FTTH sera systématiquement renseigné pour les nouveaux immeubles à partir du jalon d’adaptation du process opérationnel de l’OI. | Integer | √ |

### PriseListeType

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| prise | Nombre illimité d’occurrences de « prise » constituées chacune de 1 à 2 références de prise :   * Une référence PTO * Une référence DTIO * Une référence PTO et une référence DTIO | PriseType |  |

### PriseType

| **IDENTIFIANT** | **DESCRIPTION** | **TYPE** | **OPTIONNEL** |
| --- | --- | --- | --- |
| reference | Référence de la prise telle que présent dans les bases de données de l’OI. | String |  |
| type | Le type simple de ce champ PriseListType correspond à un « string » limité aux deux valeurs suivantes :   * « PTO » * « DTIO » | TypePriseType |  |
| statutAcces | Le type simple de ce champ StatutAccesType correspond à un « string » limité aux deux valeurs suivantes :   * « DETENU » : Accès utilisé par au moins un OC du point de vue de l’OI (un accès a été mis à disposition (mode STOC et OI) ou mise en service (mode OC) à au moins un OC sans avoir fait l’objet d’une commande d’annulation/résiliation)   ou   * « LIBRE » : Accès non détenu par un OC du point de vue de l’OI (accès annulé/résilié ou accès pré-construit et n’ayant pas fait l’objet d’une commande d’accès) * « INCONNU » : par défaut, si l’OI n’est pas en mesure de fournir le statut. | StatutAccesType |  |
| etiquetteAPoser | Liste de valeurs : « O » ou « N »  Dans le cas de DTIO 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. | String | √ |

## Architecture

Le tableau suivant montre les couches techniques intervenant dans l’interface des services FTTH :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLIENT** |  | **SERVEUR** |
| SOAP Toolkit ou parseur XML (choix de l’OC) |  | API pour les Web Services XML (choix de l’OI) |
| http |  | HTTP |
| SSL |  | SSL |
| TCP/IP |  | TCP/IP |
| Internet | | |

Le fichier « wsdlmutualisation.wsdl » fourni par l’OI permet de créer une application cliente capable d’interroger le service « **RequeteEligibilite** » à l’aide des « Toolkit » de plusieurs éditeurs. Les services mis à disposition de l’OI sont testés avec l’API pour les Web Services XML.

## Protocoles et sécurité

Le service de publication des structures d’adresses FTTH est un Web Service utilisant « SOAP 1.2 » (en style document/littéral) et HTTPS (HTTP et SSL) comme protocoles applicatifs.

Le traitement de la sécurité des échanges est défini par l’OI.

## Format et type de données

Les types de données retournés sont décrits ci-après.

Dans le tableau suivant, les namespaces utilisés sont les suivants :

* xmlns:xsd=<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>
* xmlns:xsi=<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>-instance
* xmlns:apachesoap=<http://xml.apache.org/xml-soap>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TYPE DE CHAMP** | **TYPE JAVA** | **TYPE SCHEMA 2001** |
| String | String | xsi:type="xsd:string" |
| Integer | Integer (accepte nillable) | xsi:type="xsd:integer" |
| dateTime (1) | Date | xsi:type="xsd:dateTime" |

datetime indique une date ainsi que l’heure précise de la requête (incluant les minutes, secondes et milli-secondes). Cette date est à l’heure GMT (ou Coordinated Universal Time UTC).

Dans tous les cas, si une valeur n’est pas présente dans la réponse (absence de donnée pour le champ correspondant), le tag XML est refermé normalement et l’attribut xsi:nil est positionné à true.

Exemple de string vide:

<infoClient xsi:type="xsd:string" xsi:nil="true"/>

Les contrôles sur les éléments déclarés comme conditionnels seront faits au niveau de l'implémentation du web service et ne sont pas directement pris en compte dans le WSDL.

## Erreurs SOAP

Dans le cas où le serveur ne peut interpréter correctement la requête (problème XML ou autre), une erreur serveur 500 est retournée avec éventuellement des précisions sur le problème dans le tag <SOAP-ENV:Fault>.

## Présence des balises

Les balises relatives à des valeurs facultatives (minoccurs = 0 dans le WSDL) et non renseignées ne sont pas présentes dans les échanges.

A l’inverse, les balises relatives à des valeurs obligatoires (pas de minoccurs ou minoccurs >0) sont toujours présentes et fermantes si non renseignées.

# Codes d’erreurs

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

* Erreurs client :

|  |  |
| --- | --- |
| **Code Erreur** | **Libellé Erreur** |
| C01 | Un paramètre obligatoire n’est pas renseigné |
| C02 | L’entête n’est pas renseigné |
| C03 | L’adresse n’est pas renseignée |
| C04 | L’OC n’est pas renseigné |
| C05 | L’OC demandé n’existe pas |
| C06 | L’adresse n’est pas mise à disposition de l’OC (contrat non signé) |
| C07 | L’adresse n’est pas mise à disposition de 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 |

* Erreur techniques serveur

|  |  |
| --- | --- |
| **Code Erreur** | **Libellé Erreur** |
| S01 | Erreur serveur |

# Exemples d’échanges

## Format générique d’échange

### Trame de requête XML

****

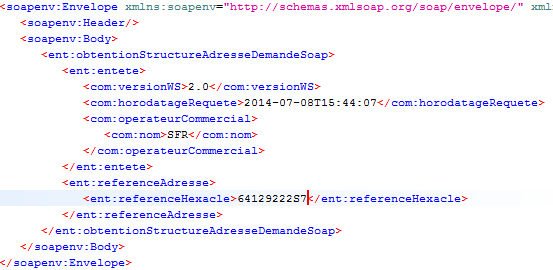
### Trame de réponse XML





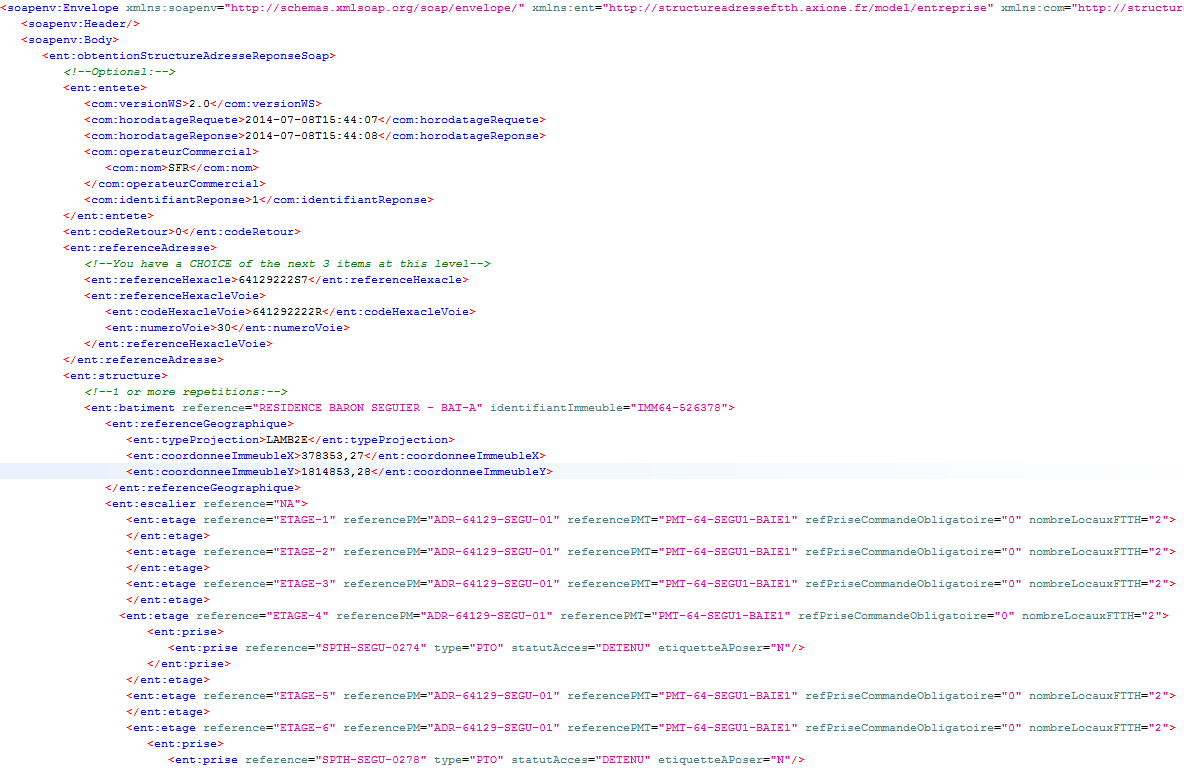
## Scénario hexaclé

### Requête sur un hexaclé



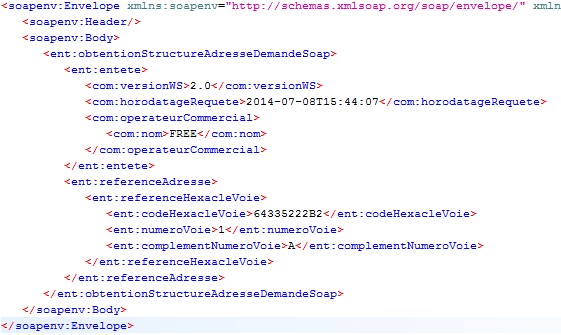
### Réponse à une requête sur un hexaclé

Lorsque la requête cible une adresse, la réponse fait apparaitre la structure complète de l’adresse. Apparaissent donc l’ensemble des bâtiments, des escaliers, des étages et des prises construites à la date de la requête.



## Scénario via l’hexaclé du 0 de la voie

### Requête sur un hexaclé du 0 de la voie, un numéro et un complément de numéro

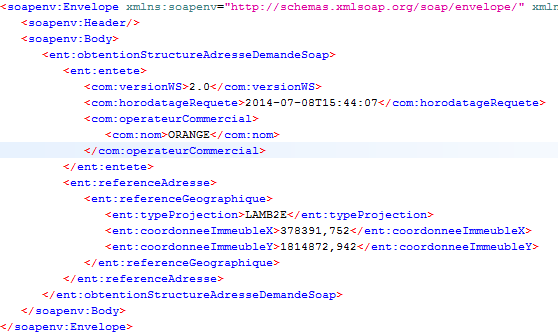


### Réponse à une requête basée sur un triplet hexaclé du 0 de la voie, numéro et complément de numéro

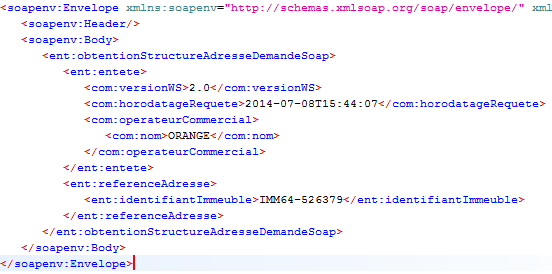


## Scénario de requête par la désignation de l’immeuble

### Requête sur les coordonnées géographiques du bâtiment



### Requête sur la référence immeuble



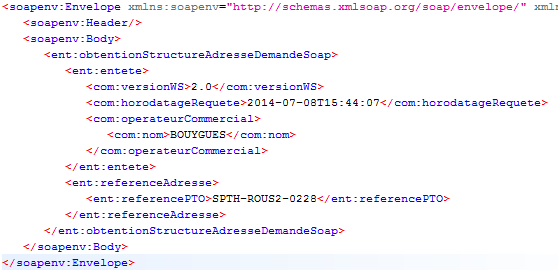
### Réponse ciblée sur le bâtiment mentionné dans la requête

Dans le cas ou la requête ciblait un bâtiment particulier à travers la référence immeuble ou les coordonnées géographiques, la réponse ne fait apparaitre que la structure d’adresse correspondante. Si plusieurs bâtiments sont associés à la même adresse, seuls le ou les bâtiments concernés par la référence utilisée dans la requête apparaitront dans la réponse.



## Scénario de requête par la référence de prise

### Requête à partir de la référence de prise



### Réponse ciblée sur la structure de la prise

Dans le cas ou la requête de structure d’adresse se fait sur une référence de prise, seule la structure associée à la prise apparait dans la réponse : seul l’étage, l’escalier et le bâtiment concernés apparaissent et seule la prise ciblée apparait dans la réponse.



## Réponse en échec

