

# BCED

## Service Historique des Personnes

Version : 1.0

Manuel d'utilisation

Révision : 1.0  
23-12-2019

Version	DTIC Ref	Description	Ecrit par	Revu par	Date
1.0	1.1	Version initiale	DTIC	XMA	23-12-2019

### Objet du document :

Ce document présente le service « Historique des Personnes » version 1.0 de la BCED. Il décrit les types de données retournés et fournit une description précise de la structure des requêtes et des réponses.

Il est destiné tant aux analystes qu'aux développeurs.

### Table des matières

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
1.1. REGISTRES .....	4
1.1.1. <i>Registre National</i> .....	4
1.1.2. <i>Registre BCSS</i> .....	4
1.1.3. <i>NISS</i> .....	4
<b>2. SECURITE</b> .....	<b>5</b>
<b>3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE</b> .....	<b>6</b>
3.1. OBJECTIFS .....	6
3.2. HISTORIQUE DES ADRESSES .....	6
3.2.1. <i>Scénarios</i> .....	6
<b>4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE</b> .....	<b>8</b>
4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP .....	8
4.1.1. <i>Requête</i> .....	8
4.1.2. <i>Réponse</i> .....	9
4.2. OPERATION « GETADDRESSHISTORY » .....	10
4.2.1. <i>Requête</i> .....	10
4.2.2. <i>Réponse</i> .....	11
<b>5. CODES DE RETOUR</b> .....	<b>15</b>
5.1. CODES D'ERREUR « METIER » .....	15
5.2. CODES D'ERREUR TECHNIQUES.....	15

## Résumé

Service	PersonHistoryV1	
Version	1.0	
Namespace	http://bced.wallonie.be/services/personHistory/v1	
Opérations	getAddressHistory	
Points d'entrée	PROD	https://services-web.etnic.be/bced/personHistory/v1
	TQ	https://services-web.tq.etnic.be/bced/personHistory/v1
WSDL	https://services-web.etnic.be/bced/personHistory/v1?WSDL	
Mode d'échange	Synchrone	
Protocole	SOAP 1.1	
Sécurité	Transport	SSL/TLS 1-Way
	Message	WS-Security, certificat X509 pour signature du « body » et du « timestamp ».

## 1. INTRODUCTION

### 1.1. REGISTRES

Il existe deux registres différents pour identifier les personnes :

- Le registre national
- Le registre BCSS

#### 1.1.1.Registre National

Le registre national est une composition de plusieurs sous-registres :

- Le registre de la population
- Le registre des étrangers
- Le registre des fonctionnaires européens
- Les registres tenus par les missions diplomatiques et les postes consulaires,
- Le registre des candidats réfugiés politiques
- Le registre des européens en attente d'inscription
- Le registre des étrangers pour regroupement familiale
- Le registre des naissances
- Le registre des personnes en attente d'inscription

Toutes les personnes inscrites dans ces registres reçoivent un numéro de registre national, parfois dénommé NRN.

#### 1.1.2.Registre BCSS

Le registre BCSS est lui composé de deux sous-registres :

- Le registre BIS
- Le registre des personnes radiées (RAD).

Les personnes qui bénéficient de droits en matière de sécurité sociale et qui ne sont pas inscrites dans le Registre national se verront attribuer un numéro bis.

Le numéro bis est structuré de la même manière que le numéro national, excepté le mois de naissance qui est augmenté du nombre 20 (sexe inconnu) ou 40 (sexe connu).

Le registre des personnes radiées est composé des personnes qui ont été rayées du Registre national suite par exemple, à un départ à l'étranger.

#### 1.1.3.NISS

Le NISS ou numéro d'identification de la sécurité sociale est une clé d'identification unique d'une personne au sein de la sécurité sociale.

Pour les personnes inscrites dans le registre national, le NISS est le numéro de registre national (le NRN donc)

Pour les personnes inscrites dans le registre bis, le NISS est le numéro bis.

Le NISS vu sa portée plus grande sera le terme utilisé dans le reste du document.

## 2. SECURITE

Le service transmet des données à caractère personnel. Il doit donc être protégé de manière forte de sorte à garantir la protection à la vie privée.

La technologie utilisée est SOAP sur HTTPS. Les sessions TLS n'exigent pas d'authentification mutuelle (one-way). Le client et l'application finale sont authentifiés via une signature avec un certificat X509.

La spécification webservice WS-Security avec X509TokenProfile est utilisée pour sécuriser les messages SOAP. Pour chaque requête, l'en-tête WS-Security « Timestamp » doit être spécifiée pour pouvoir horodater les requêtes au niveau de la sécurité.

La signature des requêtes porte sur les éléments « Timestamp » se trouvant dans les en-têtes WS-Security et le « Body » SOAP.

Le certificat à utiliser est fourni par l'ETNIC et peut être utilisé pour tous les services fournis par l'ETNIC. Si vous disposez déjà d'un certificat délivré par une autorité tierce telle que GlobalSign, vous pouvez le soumettre à l'ETNIC pour le réutiliser.

### 3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE

#### 3.1. OBJECTIFS

Le service « Historique des personnes » offre ces fonctionnalités :

- Obtention de l'historique des adresses d'une personne
- (...)

#### 3.2. HISTORIQUE DES ADRESSES

Cette opération permet de retourner la liste des adresses auxquelles une personne a résidé ainsi que l'adresse actuelle.

Chaque adresse est aussi définie par une période de validité et catégorisée suivant les types suivant :

Type d'adresse	Description
Résidence principale	L'adresse à laquelle la personne vit et est officiellement enregistrée. Cette adresse peut être en Belgique ou à l'étranger.
Adresse déclarée	L'adresse à laquelle une personne déclare déménager. Cette adresse peut être en Belgique ou à l'étranger. Cette adresse n'est disponible que si la personne est en train de déménager. L'historique de ces adresses n'est pas conservé.
Adresse légale	Cette adresse est rarement utilisée. Elle est spécifiée si, par exemple, un enfant ne réside pas avec ses parents mais avec ses grands-parents.
Adresse temporaire	L'adresse à laquelle un citoyen réside temporairement à l'étranger.

La liste des adresses est classée de manière décroissante, en fonction de la date de début de validité.

A l'heure actuelle, il n'est pas possible d'obtenir l'historique des adresses d'une personne enregistrée dans le registre BIS. Dans ce cas, seule la situation « courante » est retournée.

##### 3.2.1. Scénarios

###### 3.2.1.1. Recherche sur base d'un numéro national

Le numéro d'identification de la personne est un numéro national valide.  
La personne n'est pas radiée du registre national.

La réponse contient l'historique des adresses, y compris l'adresse courante.

###### 3.2.1.2. Rechercher sur base d'un numéro BIS

Le numéro d'identification de la personne est un numéro BIS valide.

Dans ce cas, l'historique des adresses n'est pas disponible.  
La réponse contient l'adresse courante de la personne.

###### 3.2.1.3. Recherche sur base d'une personne radiée

Le numéro d'identification de la personne est un numéro national valide.  
La personne est radiée du registre national.

La réponse contient l'historique des adresses. L'adresse « courante » n'est pas incluse.

###### 3.2.1.4. Adresse non-communicable

Le numéro d'identification de la personne est un numéro national valide.  
La personne n'est pas radiée du registre national.  
La personne avait, dans le passé, des adresses « non-communicables ».

La réponse contient l'historique des adresses, y compris l'adresse courante.  
Une alerte est générée pour chaque période où l'adresse n'est pas « communicable ».

## 4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE

### 4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP

#### 4.1.1.Requête

Exemple : getHousehold

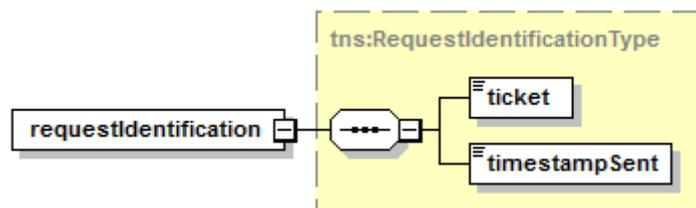
Elle contient des éléments standards permettant d'identifier :

- La requête ;
- L'agent effectuant la requête ou le responsable du traitement.

Un élément *Request* est utilisé pour définir les paramètres d'entrée spécifiques aux opérations de consultation.

##### 4.1.1.1. RequestIdentification

L'élément *requestIdentification* est nécessaire pour faciliter le débbugging et/ou le traçage des transactions.



Élément	Nombre*	Description	Remarques
<b>ticket</b>	O	Identifiant unique, au format UUID (Universal Unique Identifier)	Ex : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
<b>timestampSent</b>	O	Balise de type XML dateTime avec ou sans fuseau horaire. Ce champ fournit les informations d'horodatage de la demande.	

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

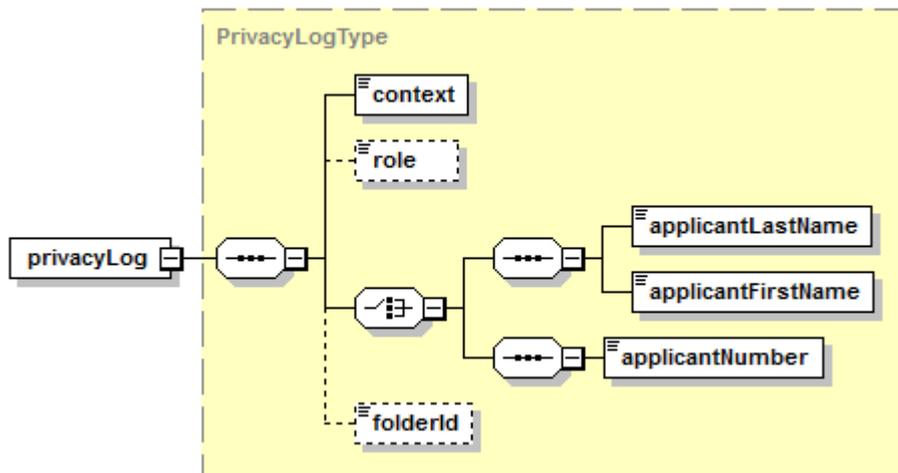
##### 4.1.1.2. PrivacyLog

L'élément *privacylog* décrit l'agent qui effectue la requête ou le responsable du traitement ainsi que le contexte légal pour lequel la requête est exécutée.

Sauf cas particulier, le numéro national de l'agent doit être fourni.

L'autorisation au niveau du RN et de la BCSS est respectivement liée à l'application et à la personne effectuant l'appel.

Si une exception est accordée, les champs *ApplicantLastName* et *ApplicantFirstName* peuvent être utilisés pour identifier l'agent via son nom et son prénom ou via un identifiant et le nom du référentiel utilisateur (ex : domaine, ...).



Élément	Nombre*	Description
<b>context</b>	O	Le dispositif ou le contexte légal pour lequel la requête est réalisée.
<b>role</b>	F	
<b>applicantLastName</b>	C	Le nom de l'agent qui exécute la requête ou un identifiant
<b>applicantFirstName</b>	C	Le prénom de l'agent qui exécute la requête ou le référentiel utilisateur
<b>applicantNumber</b>	C	Le numéro national de l'agent qui effectue la requête ou de l'agent responsable du traitement en cas de traitement « batch »
<b>folderId</b>	F	Le numéro de dossier pour lequel le traitement effectué.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif / C : choix

#### 4.1.2. Réponse

##### 4.1.2.1. Métier

En cas de réponse métier, elle est identifiée par le nom de l'opération suivi de « Response ».

Indépendamment du service ou de l'opération, le message de réponse contient, à sa racine, un élément d'erreur ou d'alerte métier. A ce niveau, elles ont un impact sur la totalité de la réponse.

Les codes d'erreurs associés sont décrits dans la section à cet effet.

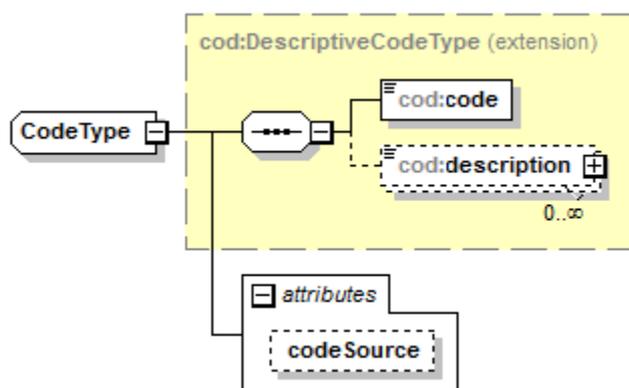
##### 4.1.2.2. Technique

En cas de réponse technique négative, un « SOAP Fault » est généré. Les codes d'erreurs associés sont décrits dans la section à cet effet.

Les détails liés à cette erreur technique sont, si disponibles, décrit suivant la structure « codeType » définie ci-après.

##### 4.1.2.3. Le type « codeType »

Le type « codeType » est un type commun permettant de générer des réponses sous forme de code.



Élément	Description
<b>@codeSource</b>	Définit l'origine ou la source du code : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-639-1 : code ISO définissant la langue en deux lettres</li> <li>• ISO-3166 : code ISO définissant un pays en deux lettres</li> <li>• ISO-4217 : code ISO définissant la devise</li> <li>• ISO-5218 : code ISO définissant le genre</li> <li>• INS/NIS : code défini par l'institut national des statistiques</li> <li>• RN/RR : code défini par le registre national</li> <li>• BCSS/KSZ : code défini par la BCSS</li> <li>• BCE/KBO : code défini par la BCE</li> <li>• BCED : code défini par la BCED</li> </ul>
<b>code</b>	Code défini par une source (voir attribut codeSource). Si le code n'est pas connu, il prend la valeur « nil ».
<b>description</b>	Description associée au code

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

## 4.2. OPERATION « GETADDRESSHISTORY »

L'opération « getAddressHistory » permet d'obtenir l'historique des adresses pour une personne.

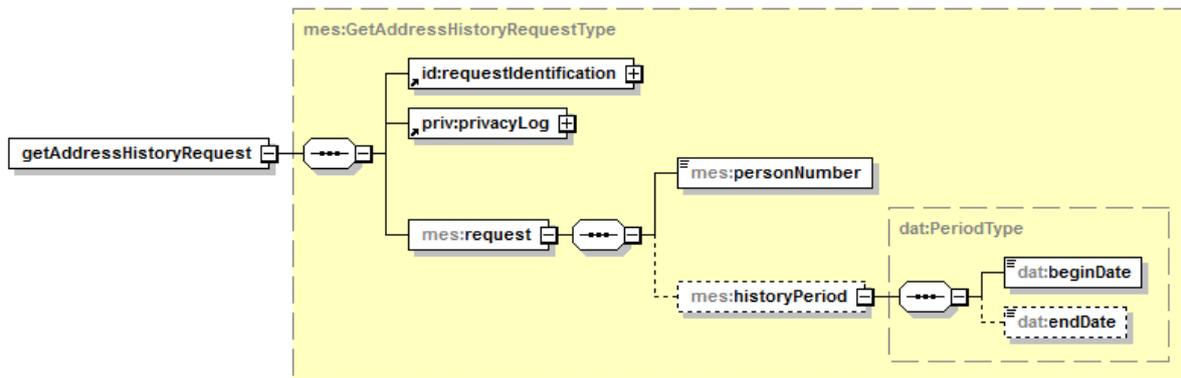
Le retour par défaut contiendra l'ensemble des adresses disponibles, en fonction de leur disponibilité et de l'autorisation.

Un filtrage supplémentaire peut être effectué en spécifiant une période d'interrogation.

### 4.2.1.Requête

La requête contient les parties génériques définies au paragraphe 4.1.1.

Le paramètre spécifique à cette opération se retrouve dans l'élément « Request ».



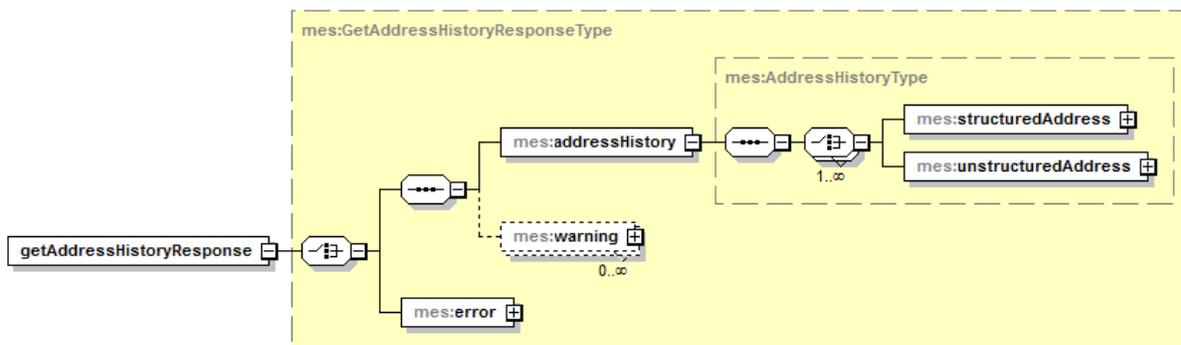
Elément	Nombre*	Description
<b>personNumber</b>	O	Le numéro de registre national de la personne recherchée
<b>historyPeriod</b>	F	Elément permettant de définir une période de d'interrogation. S'il n'est pas présent, l'ensemble des données disponibles ou autorisées sera retourné.
<b>beginDate</b>	O	La date de début de la période d'interrogation
<b>endDate</b>	F	La date de fin de la période d'interrogation

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.2.2.Réponse

La réponse contient les informations suivantes :

- En cas de retour positif, la liste des adresses concernant la personne interrogée
- En cas de retour positif incomplet, la liste des adresses ainsi qu'une série d'alertes correspondant aux périodes incomplètes.
- En cas de retour négatif, une erreur métier.

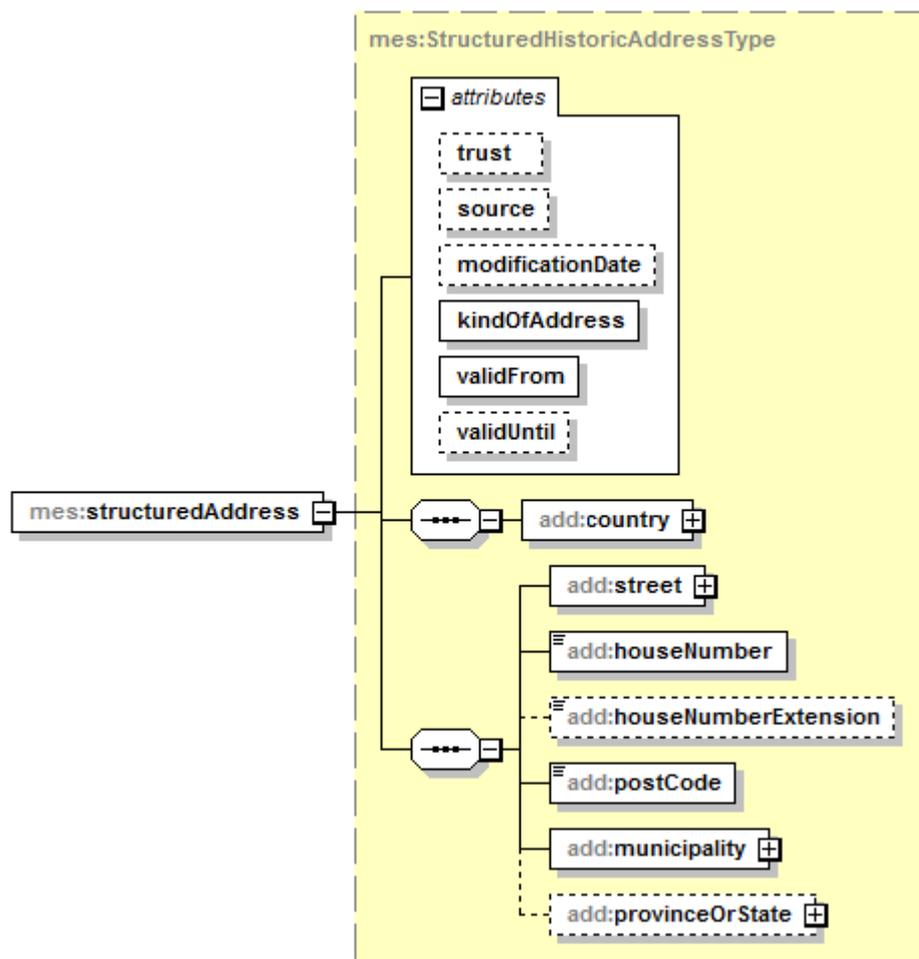


Elément	Nombre*	Description
<b>addressHistory</b>	O	Elément contenant l'ensemble des adresses d'une personne. Il s'agit d'une répétition d'éléments « structuredAddress » ou « unstructuredAddress »
<b>structuredAddress</b>	O	Une adresse au format « structuré » cf. ci-dessous.
<b>unstructuredAddress</b>	O	Une adresse au format « non – structuré », cf. ci-dessous.
<b>warning</b>	F	Alerte(s) métier(s), au format « codeType »
<b>error</b>	C	Si une erreur métier survient, elle sera retournée au format « codeType »

\* O : Obligatoire / F : Facultatif / C : Choix

#### 4.2.2.1. StructuredAddress

Une adresse structurée est une adresse pour laquelle, le code postal, le numéro de la maison, la rue, ... sont spécifiés dans des champs spécifiques.



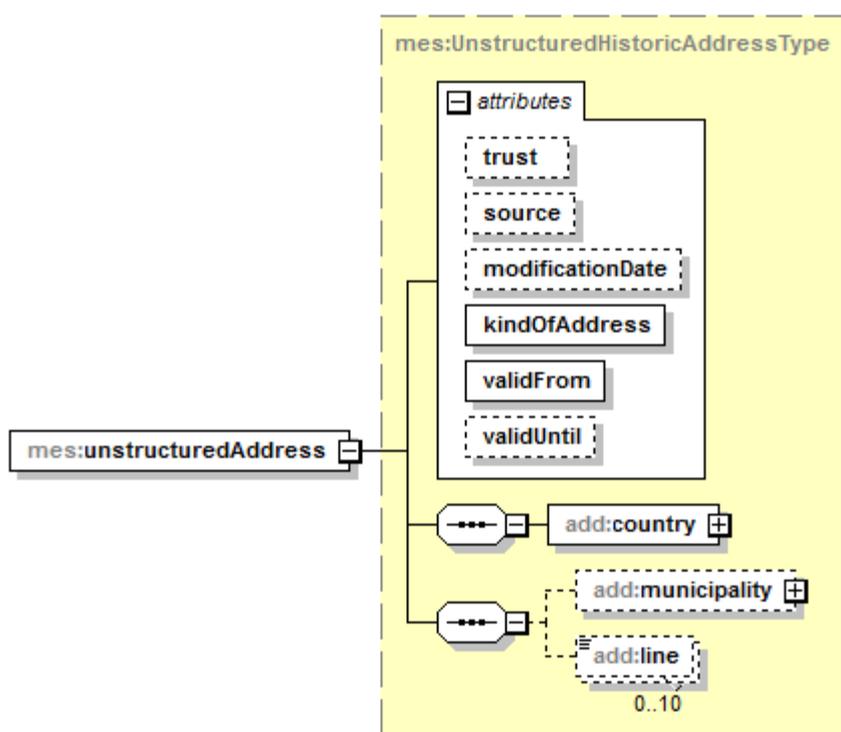
Élément	Nombre*	Description
<b>@trust</b>	F	Si l'information sur l'adresse retournée correspond à l'information d'une des sources authentiques, la valeur est « trusted ». Si elle est composée de données ne provenant pas de sources authentiques, la valeur est « best effort ».
<b>@source</b>	F	Indique la source de la donnée et/ou du code. Par exemple, dans le cadre d'une personne rayée du registre national, la source pour l'adresse sera la BCSS.
<b>@modificationDate</b>	F	Indique la date de modification de l'adresse
<b>@kindOfAddress</b>	O	Indique le type d'adresse : <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIN_RESIDENCE : Résidence principale</li> <li>• DECLARED_ADDRESS : Adresse déclarée</li> <li>• LEGAL_ADDRESS : Adresse légale</li> <li>• TEMPORARY_ADDRESS : Adresse temporaire</li> </ul>
<b>@validFrom</b>	O	Date de début de validité de l'adresse
<b>@validUntil</b>	F	Date de fin de validité de l'adresse
<b>country</b>	O	Le pays, au format « codeType », suivant l'ISO 3166-1
<b>street</b>	O	La rue, au format « codeType », est définie par son code NIS. La description reprend le nom de la rue.

		Si le code NIS n'est pas connu, la valeur « nil » lui est associée.
<b>houseNumber</b>	O	Le numéro de la maison
<b>houseNumberExtension</b>	F	L'extension de numéro de maison
<b>postCode</b>	O	Le code postal
<b>municipality</b>	O	La municipalité est définie par son code NIS. La description reprend le nom de la municipalité. Si le code NIS n'est pas connu, la valeur « nil » lui est associée.
<b>provinceOrState</b>	F	La province ou l'état au format « codeType ».

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.2.2.2. *unstructuredAddress*

Une adresse non-structurée est une adresse pour laquelle les données ne sont pas catégorisées.



Élément	Nombre*	Description
<b>@trust</b>	F	Si l'information sur l'adresse retournée correspond à l'information d'une des sources authentiques, la valeur est « trusted ». Si elle est composée de données ne provenant pas de sources authentiques, la valeur est « best effort ».
<b>@source</b>	F	Indique la source de la donnée et/ou du code. Par exemple, dans le cadre d'une personne rayée du registre national, la source pour l'adresse sera la BCSS.
<b>@modificationDate</b>	F	Indique la date de modification de l'adresse
<b>@kindOfAddress</b>	O	Indique le type d'adresse : <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAIN_RESIDENCE : Résidence principale</li> <li>• DECLARED_ADDRESS : Adresse déclarée</li> <li>• LEGAL_ADDRESS : Adresse légale</li> <li>• TEMPORARY_ADDRESS : Adresse temporaire</li> </ul>

<b>@validFrom</b>	O	Date de début de validité de l'adresse
<b>@validUntil</b>	F	Date de fin de validité de l'adresse
<b>country</b>	O	Le pays, au format « codeType », suivant l'ISO 3166-1
<b>municipality</b>	F	La municipalité est définie par son code NIS. La description reprend le nom de la municipalité. Si le code NIS n'est pas connu, la valeur « nil » lui est associée.
<b>line</b>	F	Ligne(s) (max 10) permettant de définir l'adresse.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

## 5. CODES DE RETOUR

### 5.1. CODES D'ERREUR « METIER »

Code	Label	Description
BCED-1001	No Data Found	Aucune donnée n'a été trouvée
BCED-1002	The interrogation period exceed the maximum allowed.	La période d'interrogation demandée est supérieure à celle autorisée.
BCED-1010	The person identification number is not valid	Le NISS spécifié n'est pas valide
5573	Address is non-communicable	Dans le cas où une adresse n'est pas communicable pour la période spécifiée.

### 5.2. CODES D'ERREUR TECHNIQUES

Code	Description	Signification
BCED-0001	The access to that operation is not allowed	Le client n'est pas autorisé à accéder à l'opération
BCED-0002	Identification elements not found	L'identité du client n'a pas pu être déterminée
BCED-1000	Service provider technical error	Une erreur technique est relevée au niveau du fournisseur de donnée.
BCED-1003	Service provider security error	Le service fournisseur n'autorise pas l'accès
BCED-1004	Service provider unavailable	Le service fournisseur est indisponible
BCED-1006	Internal error	Une erreur interne est à relever lors du traitement de la requête par la BCED.