

# BCED

## Service Registre des Liens

Version : 1.0

Manuel d'utilisation

Révision : 1.1  
06-04-2021

Version	DTIC Ref	Description	Ecrit par	Revu par	Date
1.0	1.0	Version initiale	XMA		15-10-2019
1.1	1.0.1	Correction à propos de la période de validité (validityPeriod)	XMA		06-04-2021

### Objet du document :

Ce document présente le service « Registre des Liens » 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>5</b>
1.1. CONTEXTE .....	5
<b>2. SECURITE</b> .....	<b>5</b>
<b>3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE</b> .....	<b>5</b>
3.1. OBJECTIFS .....	5
3.2. FONCTIONNALITES.....	5
3.2.1. Définitions.....	5
3.2.2. Opérations.....	5
<b>4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE</b> .....	<b>6</b>
4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP .....	6
4.1.1. Requête.....	6
4.1.2. Réponse .....	9
4.2. ELEMENTS COMMUNS .....	11
4.2.1. DescriptiveCodeType .....	11
4.2.2. CodeType .....	11
4.2.3. PersonNumberWithCanceledAndReplacedByStatusType .....	12
4.2.4. PeriodType.....	12
4.2.5. LinkType.....	12
4.2.6. LinkResultsType .....	13
4.2.7. NewLinkType.....	13
4.3. OPERATION «SEARCHLINKBYSSIN».....	13
4.3.1. Requête.....	13
4.3.2. Réponse .....	14
4.4. OPERATION «SEARCHLINKBYFOREIGNID».....	14
4.4.1. Requête.....	14
4.4.2. Réponse .....	15
4.5. OPERATION «CREATELINK» .....	15
4.5.1. Requête.....	15
4.5.2. Réponse .....	16
4.6. OPERATION «UPDATELINK» .....	16
4.6.1. Requête.....	16
4.6.2. Réponse .....	17
<b>5. CODES DE RETOUR</b> .....	<b>19</b>
5.1. CODES GENERIQUES .....	19
5.2. CODES SPECIFIQUES .....	19
5.2.1. searchLinkBySsin .....	19

5.2.2.	<i>searchLinkByForeignId</i> .....	19
5.2.3.	<i>createLink</i> .....	19
5.2.4.	<i>updateLink</i> .....	20
5.3.	SOAP FAULT .....	20
<b>6.</b>	<b>EXEMPLES.....</b>	<b>21</b>
6.1.	OPERATION «SEARCHLINKBYSSIN ».....	21
6.1.1.	<i>Requête</i> .....	21
6.1.2.	<i>Réponse</i> .....	21
6.2.	OPÉRATION «SEARCHLINKBYFOREIGNID » .....	22
6.2.1.	<i>Requête</i> .....	22
6.2.2.	<i>Réponse</i> .....	22
6.3.	OPÉRATION «CREATELINK » .....	23
6.3.1.	<i>Requête</i> .....	23
6.3.2.	<i>Réponse</i> .....	23
6.4.	OPÉRATION « UPDATELINK » .....	24
6.4.1.	<i>Requête</i> .....	24
6.4.2.	<i>Réponse</i> .....	24
6.5.	ERREUR MÉTIER.....	25
6.5.1.	<i>Requête</i> .....	25
6.5.2.	<i>Réponse</i> .....	26

## Résumé

Service	LinkRegisterV1	
Version	1.0	
Namespace	http://soa.spw.wallonie.be/services/linkRegister/messages/v1	
Opérations	searchLinkBySsin searchLinkByForeignId createLink updateLink	
Points d'entrée	PROD	https://services-web.etnic.be/bced/linkRegister/v1
	TQ	https://services-web.tq.etnic.be/bced/linkRegister/v1
WSDL	https://services-web.etnic.be/bced/linkRegister/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. CONTEXTE

Le Registre des liens permet de lier l'identifiant d'une personne étrangère (non résidente en Belgique et sans lien avec la Sécurité Sociale) à l'identifiant du Registre BIS. Il est géré par la BCSS.

Le service Web met à disposition les outils nécessaires à la gestion du registre des liens afin d'identifier avec exactitude les étudiants étrangers lors de la création d'un numéro au registre bis. Il permet également d'enrichir le registre des liens avec un identifiant étranger lors de l'attribution d'un NISS dans le registre bis pour cette population.

Seules les institutions autorisées auront accès à ce dernier point.

## 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 web "Registre des Liens" expose des opérations permettant de rechercher, créer ou modifier un lien unissant un identifiant belge (NISS) et un identifiant étranger, ces identifiants faisant référence à une seule et même personne physique.

### 3.2. FONCTIONNALITES

#### 3.2.1. Définitions

Lien : correspondance entre un NISS et un identifiant étranger, ces deux informations identifiant la même personne physique. Pour être unique, un lien doit également reprendre le pays et le type de l'identifiant étranger.

Lien inactif : lien qui contient un NISS annulé ou remplacé.

#### 3.2.2. Opérations

La fonctionnalité autorisée à toutes les institutions est la recherche. Cette recherche peut s'effectuer sur deux types d'identifiant :

- le Niss : l'opération permettant de rechercher un lien grâce à son identifiant belge s'appelle *searchLinkBySsin*
- un identifiant étranger : l'opération permettant de rechercher un lien grâce à un identifiant étranger s'appelle *searchLinkByForeignId*

Les institutions autorisées pourront également faire appel aux opérations suivantes :

- création d'un lien : l'opération permettant la création d'un lien entre l'identifiant belge (NISS) et un identifiant étranger s'appelle *createLink*
- modification d'un lien : l'opération permettant de mettre à jour des informations concernant un lien s'appelle *updateLink*

Il n'existe aucune opération de suppression de lien exposée par le service. Les institutions désirant effectuer cette opération doivent en faire la demande auprès de la BCSS.

## 4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE

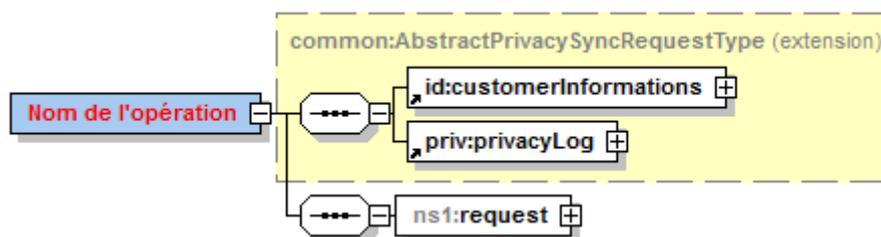
### 4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP

Cette section décrit les éléments XML communs à toutes les requêtes et toutes les réponses, indépendamment de l'opération appelée.

#### 4.1.1. Requête

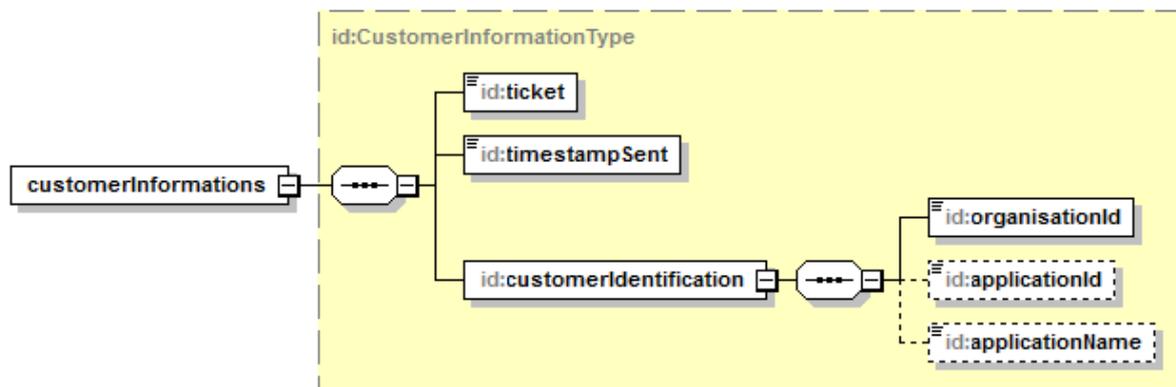
La requête est identifiée par le nom de l'opération. Elle contient trois éléments standards permettant d'identifier :

- l'application et le service émetteur (élément *customerInformations*)
- l'agent effectuant la requête (élément *privacyLog*)
- la requête (élément *request*)



##### 4.1.1.1. *customerInformations*

Cet élément permet d'identifier l'organisation et l'application appelant le service.



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>ticket</b>	UUIDType	O	Identifiant unique de la requête, au format UUID
<b>timestampSent</b>	DateTime	O	Horodatage de la requête
<b>customerIdentification</b>		O	Identification de l'organisation ou de l'application cliente
<b>organisationId</b>	String	O	Identifiant de l'organisation Fourni par la BCED suite à la création du flux <ul style="list-style-type: none"> <li>Intra MFWB : identifiant LDAP de l'organisation</li> <li>Extra MFWB : numéro BCE ou numéro FASE pour les établissements d'enseignement (écoles, universités ...)</li> </ul>
<b>applicationId</b>	Integer	F	Identifiant de l'application négocié entre la BCED et l'utilisateur lors de la création du flux
<b>applicationName</b>	String	F	Le nom de l'application cliente

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

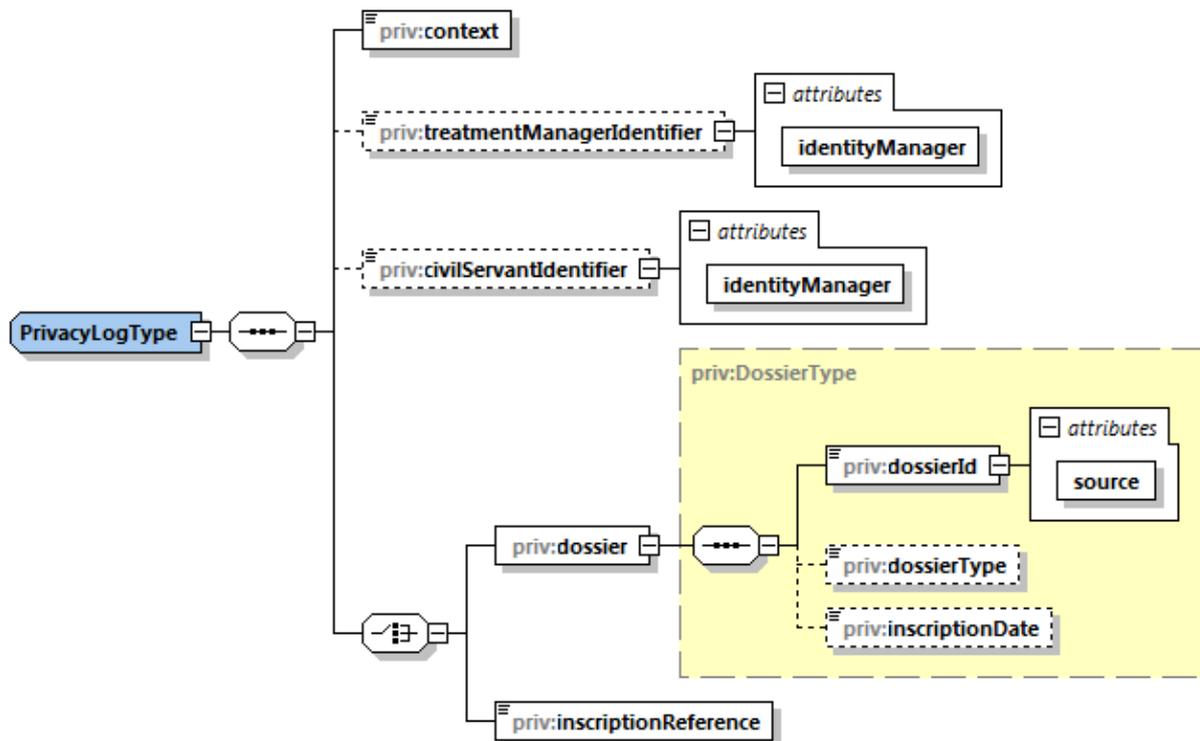
#### 4.1.1.2. *privacyLog*

Cet élément décrit le responsable du traitement ainsi que le contexte légal pour lequel la requête est exécutée, via un accès sécurisé.

L'identifiant du responsable du traitement doit être fourni afin de respecter les prescriptions de la loi sur la Protection de la Vie Privée, requérant notamment de connaître l'identité des agents effectuant les traitements.

Cet identifiant doit être un numéro national, numéro ULIS ou numéro CERBERE. Dans certains cas particuliers, l'utilisation du numéro national comme identifiant est obligatoire. Cela est communiqué par la BCED lors de l'ouverture du flux.

L'agent effectuant la requête doit, suivant les cas, aussi être identifié, via un numéro national, NISS, CERBERE ou autre. Cette contrainte est négociée à l'ouverture du flux par la BCED.



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>context</b>	String	O	Contexte légal pour lequel la requête est réalisée.
<b>treatmentManagerNumber</b>	String	F	Le numéro d'identification du responsable du traitement
<b>@identityManager</b>	String	O	Système gestionnaire d'identification du responsable du traitement. Énumération : <ul style="list-style-type: none"> <li>• RN/RBis</li> <li>• ULIS</li> <li>• CERBERE</li> </ul>
<b>civilServantIdentifier</b>	String	F	Le numéro d'identification de l'agent qui effectue la requête
<b>@identityManager</b>	String	O	Système gestionnaire d'identification de l'agent qui effectue la requête Énumération : <ul style="list-style-type: none"> <li>• RN/RBis</li> <li>• ULIS</li> <li>• CERBERE</li> <li>• OTHER</li> </ul>
<b>dossier</b>	DossierType	C	Décrit le dossier qui est traité Obligatoire si l'élément ' <i>inscriptionReference</i> ' est absent (choice).
<b>dossierId</b>	String	O	Identifiant de dossier pour lequel le traitement est effectué.
<b>@source</b>	String	O	Source de l'identifiant de dossier
<b>dossierType</b>	String	F	Le type de dossier
<b>inscriptionDate</b>	Date	F	La date de l'évènement ayant déclenché la création du dossier
<b>inscriptionReference</b>	UUIDType	C	Identifiant de l'inscription au format UUID

		Obligatoire si l'élément 'dossier' est absent (choice).
--	--	---

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

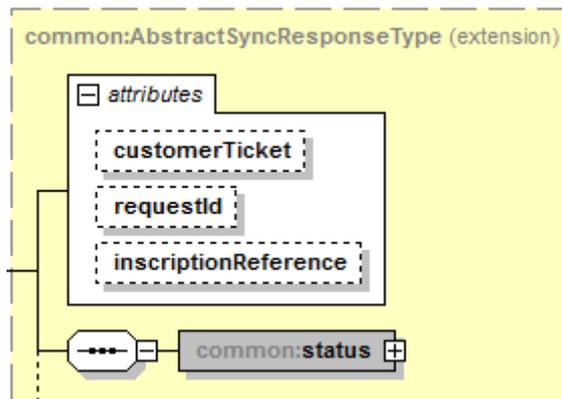
## 4.1.2. Réponse

### 4.1.2.1. Métier

En cas de réponse métier (avec succès ou erreur), celle-ci est identifiée par le nom de l'opération suivi de « Response ».

Le message de réponse contient, à sa racine, un élément status de type « StatusType » indiquant l'état métier de la réponse, ainsi que des attributs. Cet élément et ces attributs sont regroupés dans une structure de type AbstractSyncResponseType (extension). Cette structure sera complétée par la réponse à la requête.

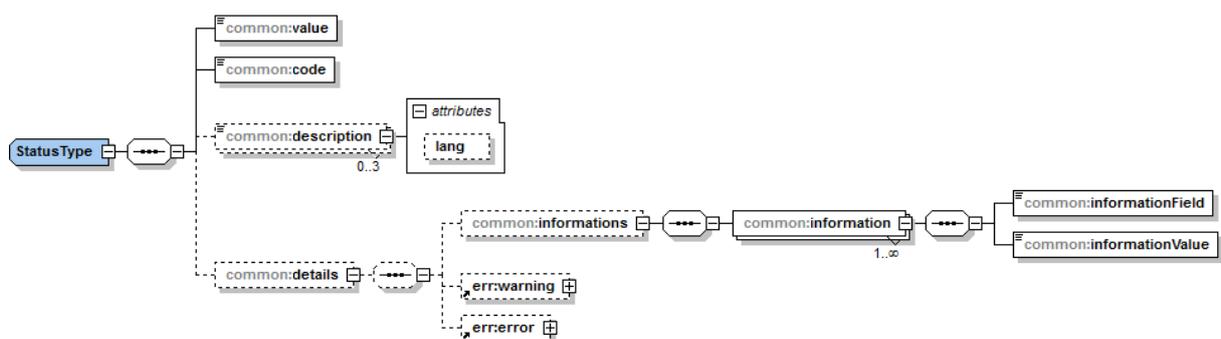
#### 4.1.2.1.1. AbstractSyncResponseType (extension)



Élément	Type	Nombre*	Description
@customerTicket	UUIDType	F	Identifiant client de la requête, au format UUID
@requestId	String	F	Numéro de transaction BO
@inscriptionReference	String	F	Numéro de référence de l'inscription au répertoire des inscriptions à la BCED
status	StatusType	O	Indique l'état métier de la réponse (cf chapitre «CODES DE RETOUR»)

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.1.2.1.2. StatusType



Les valeurs possibles pour l'élément « *common:code* » sont les codes génériques qui sont listées au paragraphe 5.1.

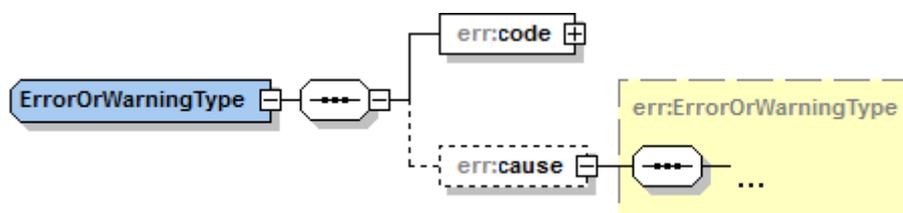
En fonction du code générique retourné, d'autres codes plus spécifiques seront présents dans l'élément « *common:details* ».

Ces codes sont listés au paragraphe 5.2.

Elément	Type	Nombre *	Description
<b>value</b>	String	O	Valeur du statut. Les différentes valeurs renvoyées par opération sont décrites à la section « CODES DE RETOUR »
<b>code</b>	String	O	Code du statut. Max 10 caractères
<b>description</b>	String	0..3	Description du statut. De 0 à 3 éléments possibles
<b>@lang</b>	LanguageType	F	Langue dans laquelle la description est exprimée
<b>details</b>		F	Elément permettant d'apporter plus d'informations sur le traitement. Elles peuvent être soit : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des informations métier</li> <li>• Une alerte métier ou technique</li> <li>• Une erreur métier ou technique</li> </ul>
<b>informations</b>		O	Des informations métier
<b>information</b>		1..N	Une information métier
<b>informationField</b>	String	O	Le type d'information
<b>informationValue</b>	String	O	La valeur de l'information
<b>warning</b>	<a href="#">ErrorOrWarningType</a>	F	Description d'une alerte métier ou technique
<b>error</b>	<a href="#">ErrorOrWarningType</a>	F	Description d'une erreur métier ou technique

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.1.2.1.3. ErrorOrWarningType



Elément	Type	Nombre*	Description
<b>code</b>	CodeType	O	Explication de l'erreur ou du warning Les différentes valeurs renvoyées par opération sont décrites à la section «CODES DE RETOUR»
<b>cause</b>	ErrorOrWarningType	F	Explication complémentaire

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.1.2.2. Technique

En cas d'erreurs techniques sur la partie « SOAP » (décodage des requêtes et encodage des réponses SOAP), un message « SOAP Fault » est retourné.  
Les codes d'erreurs associés sont décrits au paragraphe 5.3.

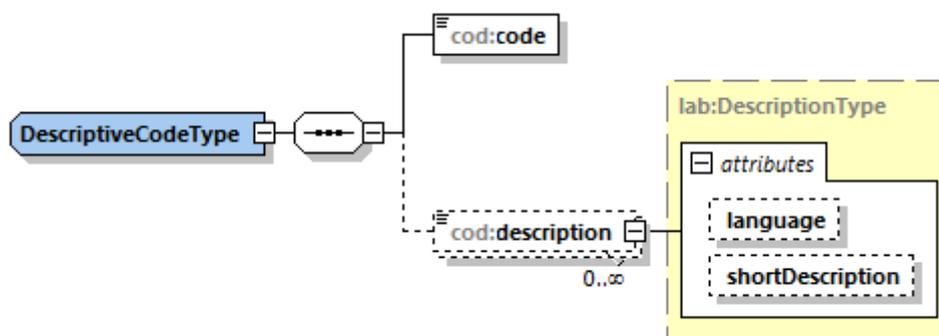
La structure standard du message « Soap:Fault » est la suivante :

Élément	Type	Nombre*	Description
<faultcode>	String	O	Code indiquant la classe d'erreur
<faultstring>	String	O	Explication du code ci-dessus
<faultActor>	String	F	Jamais retourné
<detail>		F	Si nécessaire, contient des informations complémentaires
<err:error>	ErrorOrWarningType	O	

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

## 4.2. ELEMENTS COMMUNS

### 4.2.1.DescriptiveCodeType

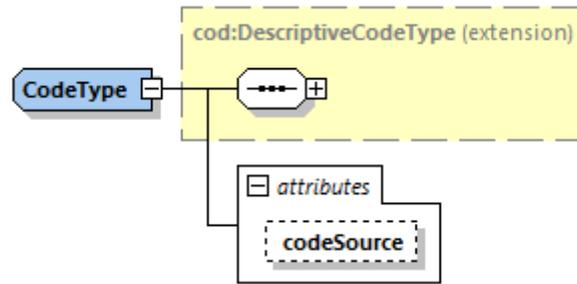


Élément	Type	Nombre*	Description
code	String	O	Code défini par une source. Si le code n'est pas connu, il prend la valeur « nil »
description	String	0..N	Description associée au code
@language	LanguageType	F	Langue dans laquelle la description est donnée
@shortDescription	String	F	Courte explication du code

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

### 4.2.2.CodeType

Structure de l'élément de type « Code » utilisé dans différentes parties du schéma (extension du schéma précédent).



Élément	Type	Nombre*	Description
@codeSource	String	F	Source de l'information ; cet attribut ne sera pas renvoyé

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

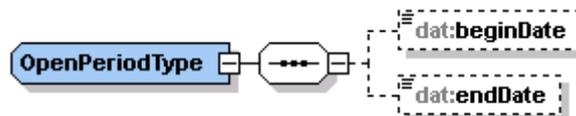
#### 4.2.3. PersonNumberWithCanceledAndReplacedByStatusType



Élément	Type	Nombre*	Description
@canceled	Boolean	F	Indique si le NISS a été annulé.
@replacedBy	PersonNumberType	F	Indique le nouveau NISS si l'ancien a muté.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

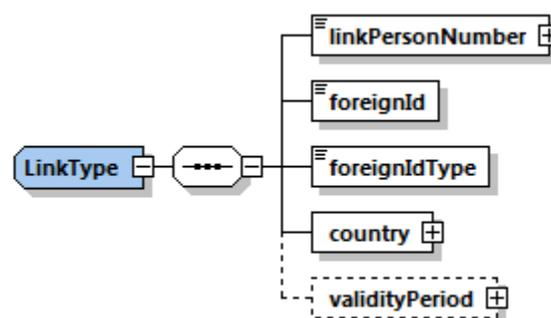
#### 4.2.4. OpenPeriodType



Élément	Type	Nombre*	Description
beginDate	Date	F	Début de la période.
endDate	Date	F	Fin de la période.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

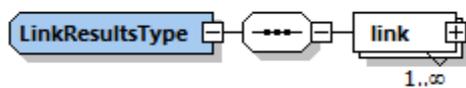
#### 4.2.5. LinkType



Elément	Type	Nombre*	Description
<b>linkPersonNumber</b>	<a href="#">PersonNumberWithCanceledAndReplacedByStatusType</a>	O	NISS de la personne.
<b>foreignId</b>	String	O	Identifiant étranger de la personne.
<b>foreignIdType</b>	String	O	Type de l'identifiant étranger.
<b>country</b>	CodeType	O	Pays de l'identifiant étranger.
<b>validityPeriod</b>	OpenPeriodType	F	Période de validité du lien.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

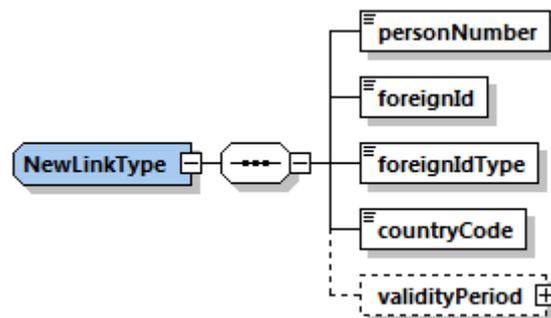
#### 4.2.6.LinkResultsType



Elément	Type	Nombre*	Description
<b>link</b>	LinkType	1..N	Chacun des liens connus.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.2.7.NewLinkType



Elément	Type	Nombre*	Description
<b>personNumber</b>	PersonNumberType	O	NISS de la personne.
<b>foreignId</b>	String	O	Identifiant étranger de la personne.
<b>foreignIdType</b>	String	O	Type de l'identifiant étranger.
<b>countryCode</b>	CountryType	O	Code iso du pays de l'identifiant étranger.
<b>validityPeriod</b>	OpenPeriodType	F	Période de validité du lien.

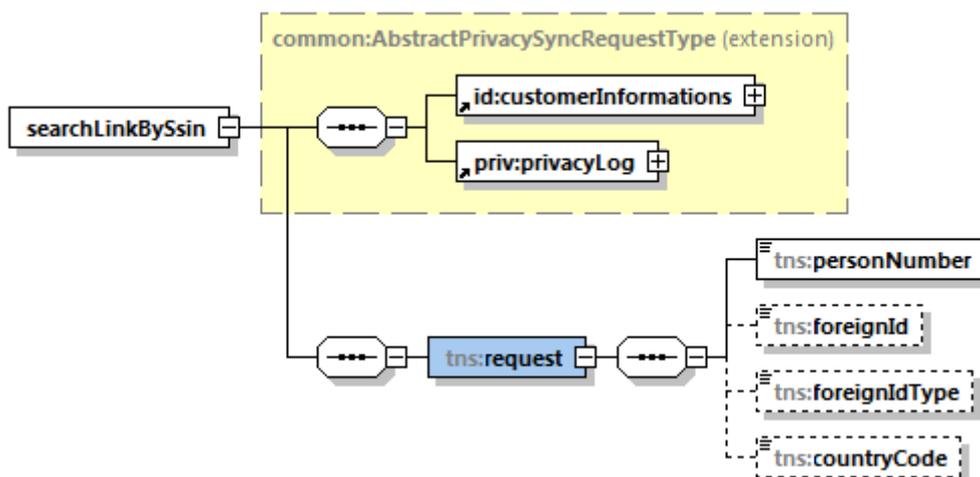
\* O : Obligatoire / F : Facultatif

### 4.3. OPERATION «SEARCHLINKBYSSIN »

#### 4.3.1.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 ».

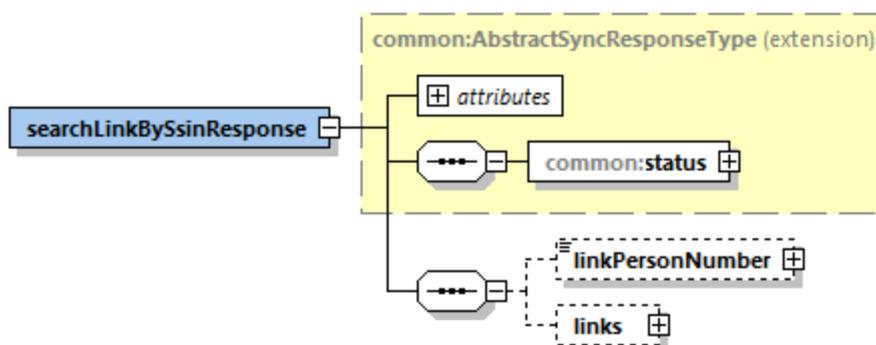


Élément	Type	Nombre*	Description
personNumber	PersonNumberType	O	NISS de la personne recherchée.
foreignId	String	F	Identifiant étranger de la personne
foreignIdType	String	F	Type de l'identifiant étranger
countryCode	CountryType	F	Code iso du pays

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.3.2. Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies au paragraphe 4.1.2, les informations métiers attendues.



Élément	Type	Nombre*	Description
linkpersonNumber	PersonNumberWithCanceledAndReplacedByStatusType	F	NISS de la personne.
links	LinkResultsType	F	Liste des liens connus.

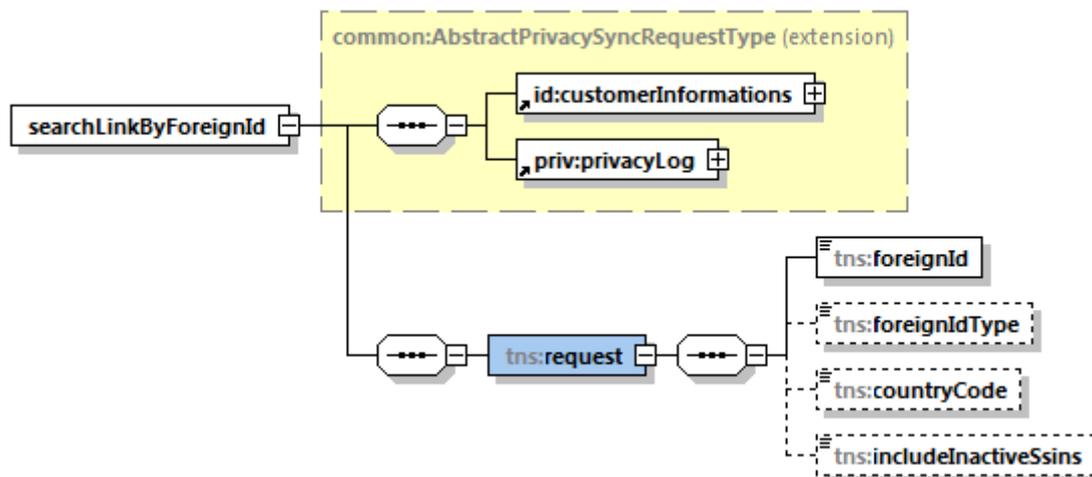
\* O : Obligatoire / F : Facultatif

### 4.4. OPERATION «SEARCHLINKBYFOREIGNID»

#### 4.4.1. 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 ».

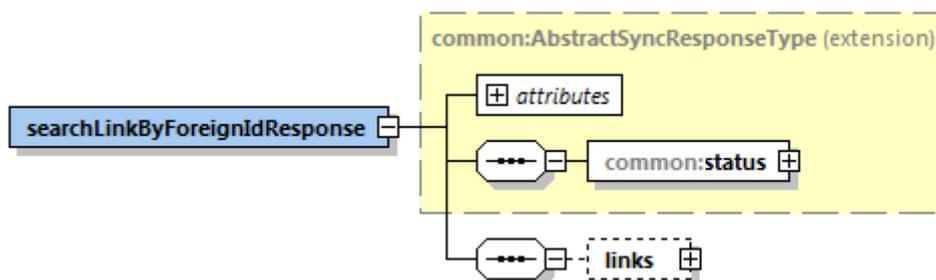


Élément	Type	Nombre*	Description
<b>foreignId</b>	String	O	Identifiant étranger de la personne
<b>foreignIdType</b>	String	F	Type de l'identifiant étranger
<b>countryCode</b>	CountryType	F	Code iso du pays
<b>includeInactiveSsins</b>	Boolean	F	Spécifie si les liens inactifs doivent être retournés dans la réponse.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.4.2. Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies au paragraphe 4.1.2, les informations métiers attendues.



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>links</b>	LinkResultsType	F	Liste des liens connus.

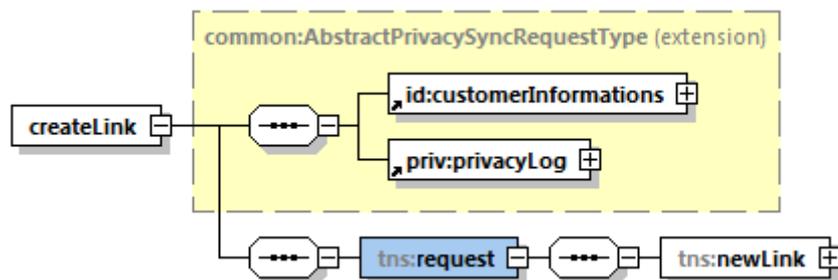
\* O : Obligatoire / F : Facultatif

### 4.5. OPERATION «CREATELINK »

#### 4.5.1. 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 ».

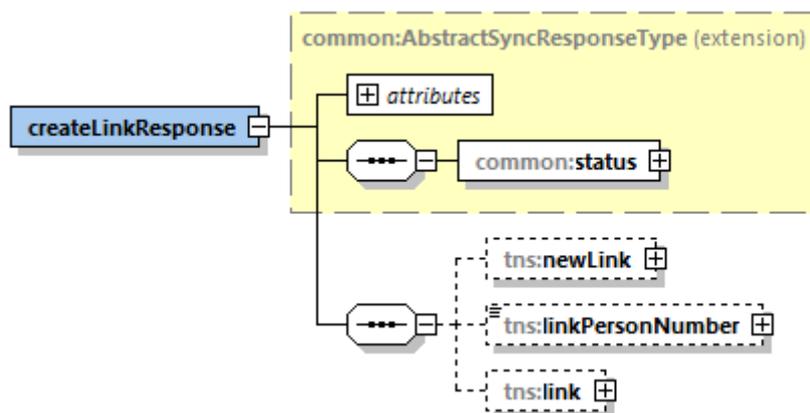


Elément	Type	Nombre*	Description
<b>newLink</b>	NewLinkType	O	Informations sur le lien à créer.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.5.2.Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies au paragraphe 4.1.2, les informations métiers attendues.



Elément	Type	Nombre*	Description
<b>newLink</b>	NewLinkType	F	Informations contenues dans la requête.
<b>linkPersonNumber</b>	PersonNumberWithCanceledAndReplacedByStatusType	F	Le NISS du lien.
<b>link</b>	LinkResultsType	F	Le lien créé.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

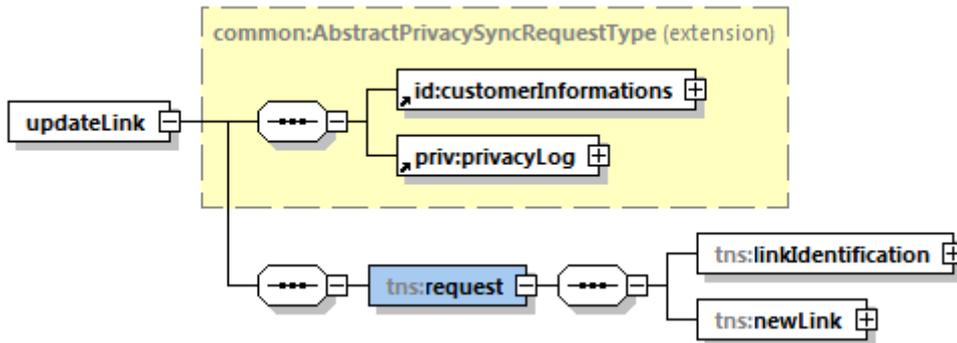
#### 4.6. OPERATION « UPDATELINK »

Actuellement, seules les dates de début et de fin de période de validité peuvent être mises à jour. Les autres éléments repris dans linkIdentification et newLink doivent être identiques.

##### 4.6.1.Requête

La requête contient les parties génériques définies au paragraphe 4.1.1.

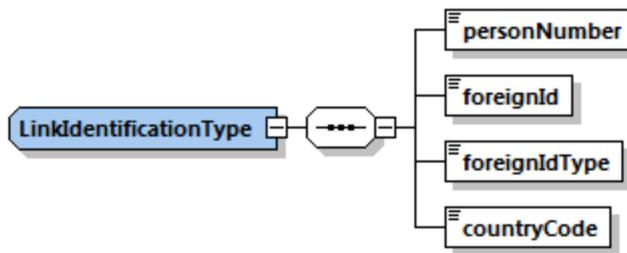
Le paramètre spécifique à cette opération se retrouve dans l'élément « request ».



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>linkIdentification</b>	LinkIdentificationType	O	Lien à modifier.
<b>newLink</b>	NewLinkType	O	Données à modifier sur le lien.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.6.1.1. LinkIdentificationType

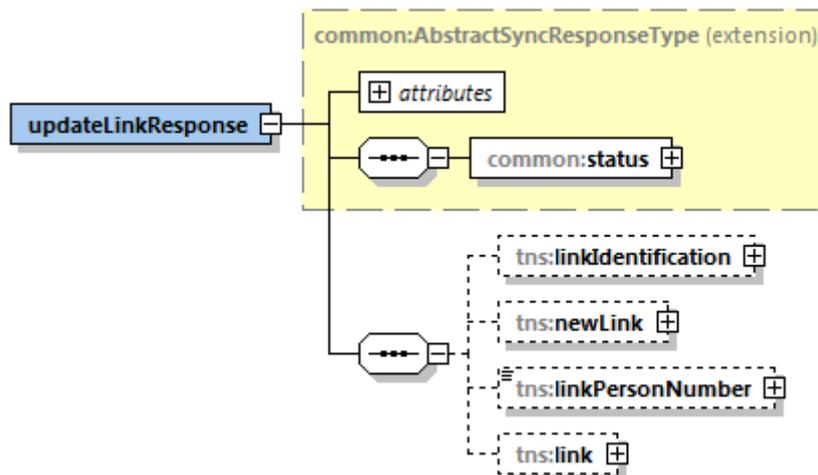


Élément	Type	Nombre*	Description
<b>personNumber</b>	PersonNumberType	O	NISS de la personne.
<b>foreignId</b>	String	O	Identifiant étranger de la personne.
<b>foreignIdType</b>	String	O	Type d'identifiant étranger de la personne.
<b>countryCode</b>	CountryType	O	Code iso du pays étranger.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.6.2. Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies au paragraphe 4.1.2, les informations métiers attendues.



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>linkIdentification</b>	<a href="#">LinkIdentificationType</a>	F	Informations contenues dans la requête.
<b>newLink</b>	<a href="#">NewLinkType</a>	F	Informations contenues dans la requête.
<b>linkPersonNumber</b>	<a href="#">PersonNumberWithCanceledAndReplacedByStatusType</a>	F	Le NISS du lien.
<b>link</b>	<a href="#">LinkResultsType</a>	F	Le lien modifié.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

## 5. CODES DE RETOUR

### 5.1. CODES GENERIQUES

Code	Description (en)	Description (fr)
SOA0000000	Successful treatment	Le traitement s'est déroulé correctement
SOA0000001	No Data Found	Aucune donnée trouvée
SOA5000000*	Technical error	Erreur technique
SOA5100000**	Business error	Erreur métier

\* voir Soap Fault ci-dessous

\*\* voir Codes spécifiques ci-dessous

### 5.2. CODES SPECIFIQUES

En cas d'information, d'alerte ou erreur métier, des éléments supplémentaires « error code » et « description » peuvent être fournis dans les détails du statut de la réponse.

#### 5.2.1. searchLinkBySsin

Code générique	Code « détails »	Description (en)	Description (fr)
SOA5100000	51070	Country code unknown	Code pays inconnu
SOA5100000	51078	Belgium code may not be used for this link type	Le code de la Belgique ne peut pas être utilisé pour ce type de lien
SOA5100000	51079	The foreign link type does not exist	Le type de lien étranger n'existe pas

#### 5.2.2. searchLinkByForeignId

Code générique	Code « détails »	Description (en)	Description (fr)
SOA5100000	51070	Country code unknown	Code pays inconnu
SOA5100000	51078	Belgium code may not be used for this link type	Le code de la Belgique ne peut pas être utilisé pour ce type de lien
SOA5100000	51079	The foreign link type does not exist	Le type de lien étranger n'existe pas

#### 5.2.3. createLink

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
SOA5100000	51016	The period given in request is not valid	La période fournie en requête n'est pas valide
SOA5100000	51021	Duplicated request	La soumission a déjà été demandée
SOA5100000	51070	Country code unknown	Code pays inconnu
SOA5100000	51078	Belgium code may not be used for this link type	Le code de la Belgique ne peut pas être utilisé pour ce type de lien
SOA5100000	51079	The foreign link type does not exist	Le type de lien étranger n'existe pas

<b>SOA5100000</b>	<b>51081</b>	The identification folder exists but has been removed	L'identification du dossier existe, mais a été effacée
-------------------	--------------	---	--

#### 5.2.4.updateLink

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
<b>SOA5100000</b>	<b>51016</b>	The period given in request is not valid	La période fournie en requête n'est pas valide
<b>SOA5100000</b>	<b>51070</b>	Country code unknown	Code pays inconnu
<b>SOA5100000</b>	<b>51078</b>	Belgium code may not be used for this link type	Le code de la Belgique ne peut pas être utilisé pour ce type de lien
<b>SOA5100000</b>	<b>51079</b>	The foreign link type does not exist	Le type de lien étranger n'existe pas
<b>SOA5100000</b>	<b>51080</b>	The identification folder is different from the new identification folder	L'identification du dossier est différente de la nouvelle identification du dossier
<b>SOA5100000</b>	<b>51081</b>	The identification folder exists but has been removed	L'identification du dossier existe, mais a été effacée

### 5.3. SOAP FAULT

Les erreurs avec un code commençant par SECU sont générées par la passerelle sécurité. Ils peuvent signifier une erreur liée à l'authentification de la requête du client ou à sa validation. Seuls les plus fréquents sont repris dans le tableau ci-dessous.

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
<b>BCED-0001</b>		The access to that operation is not allowed	L'accès à cette opération n'est pas autorisé
<b>BCED-1010</b>		The person identification number is not valid	
<b>SECU1075</b>		An error was discovered processing the <wsse:Security> header	Le traitement du certificat client a échoué
<b>SECU1079</b>		Schema validation error. Reason : {0}	Erreur de validation de la requête
<b>SECU1096</b>		Could not find a WS-Security Header	Le certificat client est manquant

## 6. EXEMPLES

Les données en **surligné** dans les requêtes sont à remplacer par des valeurs réelles.  
Les données en **surligné** dans les réponses sont utilisées à seule fin d'anonymisation.

### 6.1. OPERATION «SEARCHLINKBYSSIN »

#### 6.1.1.Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.wallonie.be/common/identification/v1"
  xmlns:v12="http://soa.spw.wallonie.be/common/privacyLog/v1">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <v1:searchLinkBySsin>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>ticket</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>timestamp</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v12:privacyLog>
        <v12:context>context</v12:context>
        <v12:dossier>
          <v12:dossierId source=" " >1</v12:dossierId>
        </v12:dossier>
      </v12:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:personNumber>76030203468</v1:personNumber>
      </v1:request>
    </v1:searchLinkBySsin>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 6.1.2.Réponse

```
<soap:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/code/v1"
  xmlns:common="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/common/v1"
  xmlns:ns1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:ns2="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_LBtkNnJKru346xcobAGZrKSd">
    <ns1:searchLinkBySsinResponse>
      <common:status>
        <common:value>PROCESSED</common:value>
        <common:code>SOA0000000</common:code>
        <common:description lang="en">Successful treatment</common:description>
        <common:description lang="fr">Le traitement s'est déroulé correctement</common:description>
      </common:status>
      <ns1:linkPersonNumber>76030203468</ns1:linkPersonNumber>
      <ns1:links>
        <ns2:link>
          <ns2:linkPersonNumber>76030203468</ns2:linkPersonNumber>
          <ns2:foreignId>789456</ns2:foreignId>
          <ns2:foreignIdType>UNKNOWN</ns2:foreignIdType>
          <ns2:country>
            <cod:code>DE</cod:code>
          </ns2:country>
        </ns2:link>
      </ns1:links>
    </ns1:searchLinkBySsinResponse>
  </soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

## 6.2. OPÉRATION «SEARCHLINKBYFOREIGNID »

### 6.2.1.Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.wallonie.be/common/identification/v1"
  xmlns:v12="http://soa.spw.wallonie.be/common/privacyLog/v1">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <v1:searchLinkByForeignId>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>ticket</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>timestamp</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v12:privacyLog>
        <v12:context>context</v12:context>
        <v12:dossier>
          <v12:dossierId source=" " >1</v12:dossierId>
        </v12:dossier>
      </v12:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:foreignId>0987654321</v1:foreignId>
      </v1:request>
    </v1:searchLinkByForeignId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 6.2.2.Réponse

```
<soap:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/code/v1"
  xmlns:common="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/common/v1"
  xmlns:dat="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/date/v1"
  xmlns:ns1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:ns2="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_rBpkNnJKru346xcobAGZrKSd">
    <ns1:searchLinkByForeignIdResponse>
      <common:status>
        <common:value>PROCESSED</common:value>
        <common:code>SOA0000000</common:code>
        <common:description lang="en">Successful treatment</common:description>
        <common:description lang="fr">Le traitement s'est déroulé correctement</common:description>
      </common:status>
      <ns1:links>
        <ns2:link>
          <ns2:linkPersonNumber>53441700038</ns2:linkPersonNumber>
          <ns2:foreignId>0987654321</ns2:foreignId>
          <ns2:foreignIdType>NATIONAL_NUMBER</ns2:foreignIdType>
          <ns2:country>
            <cod:code>PL</cod:code>
            <cod:description language="nl">Polen ( Rep. )</cod:description>
            <cod:description language="fr">Pologne ( Rép. )</cod:description>
            <cod:description language="de">Polen ( Rep. )</cod:description>
          </ns2:country>
        </ns2:link>
        <ns2:link>
          <ns2:linkPersonNumber>75040301543</ns2:linkPersonNumber>
          <ns2:foreignId>0987654321</ns2:foreignId>
          <ns2:foreignIdType>PASSPORT_NUMBER</ns2:foreignIdType>
        </ns2:link>
      </ns1:links>
    </ns1:searchLinkByForeignIdResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        <ns2:country>
          <cod:code>FI</cod:code>
          <cod:description language="nl">Finland</cod:description>
          <cod:description language="fr">Finlande</cod:description>
          <cod:description language="de">Finnland</cod:description>
        </ns2:country>
        <ns2:validityPeriod>
          <dat:beginDate>2019-01-01</dat:beginDate>
        </ns2:validityPeriod>
      </ns2:link>
    </ns1:links>
  </ns1:searchLinkByForeignIdResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 6.3. OPÉRATION «CREATELINK »

### 6.3.1.Requête

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.wallonie.be/common/identification/v1"
  xmlns:v12="http://soa.spw.wallonie.be/common/privacyLog/v1"
  xmlns:v13="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <v1:createLink>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>ticket</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>timestamp</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v12:privacyLog>
        <v12:context>context</v12:context>
        <v12:dossier>
          <v12:dossierId source=" " >1</v12:dossierId>
        </v12:dossier>
      </v12:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:newLink>
          <v13:personNumber>75040301543</v13:personNumber>
          <v13:foreignId>1234567890</v13:foreignId>
          <v13:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</v13:foreignIdType>
          <v13:countryCode>FR</v13:countryCode>
        </v1:newLink>
      </v1:request>
    </v1:createLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 6.3.2.Réponse

```

<soap:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/code/v1"
  xmlns:common="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/common/v1"
  xmlns:ns1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:ns2="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_9yAaIasbbZ.X8HQobAGZrKSd">
    <ns1:createLinkResponse>
      <common:status>
        <common:value>PROCESSED</common:value>
        <common:code>SOA0000000</common:code>
        <common:description lang="en">Successful treatment</common:description>
      </common:status>
    </ns1:createLinkResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

    <common:description lang="fr">Le traitement s'est déroulé correctement</common:description>
  </common:status>
  <ns1:newLink>
    <ns2:personNumber>75040301543</ns2:personNumber>
    <ns2:foreignId>1234567890</ns2:foreignId>
    <ns2:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</ns2:foreignIdType>
    <ns2:countryCode>FR</ns2:countryCode>
  </ns1:newLink>
  <ns1:linkPersonNumber>75040301543</ns1:linkPersonNumber>
  <ns1:link>
    <ns2:linkPersonNumber>75040301543</ns2:linkPersonNumber>
    <ns2:foreignId>1234567890</ns2:foreignId>
    <ns2:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</ns2:foreignIdType>
    <ns2:country>
      <cod:code>FR</cod:code>
      <cod:description language="nl">Frankrijk</cod:description>
      <cod:description language="fr">France</cod:description>
      <cod:description language="de">Frankreich</cod:description>
    </ns2:country>
  </ns1:link>
</ns1:createLinkResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 6.4. OPÉRATION « UPDATELINK »

### 6.4.1.Requête

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.wallonie.be/common/identification/v1"
  xmlns:v12="http://soa.spw.wallonie.be/common/privacyLog/v1"
  xmlns:v13="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <v1:updateLink>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>ticket</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>timestamp</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v12:privacyLog>
        <v12:context>context</v12:context>
        <v12:dossier>
          <v12:dossierId source=" " >1</v12:dossierId>
        </v12:dossier>
      </v12:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:linkIdentification>
          <v13:personNumber>91441537140</v13:personNumber>
          <v13:foreignId>123456</v13:foreignId>
          <v13:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</v13:foreignIdType>
          <v13:countryCode>ES</v13:countryCode>
        </v1:linkIdentification>
        <v1:newLink>
          <v13:personNumber>91441537140</v13:personNumber>
          <v13:foreignId>123456</v13:foreignId>
          <v13:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</v13:foreignIdType>
          <v13:countryCode>ES</v13:countryCode>
        </v1:newLink>
      </v1:request>
    </v1:updateLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 6.4.2.Réponse

BCED – Service Registre des Liens Manuel d'utilisation Rev 1.1	© copyright ETNIC	Edité le 06/04/2021	Page 24/26
---	-------------------	---------------------	------------

```

<soap:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/code/v1"
  xmlns:common="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/common/v1"
  xmlns:ns1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:ns2="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_rhvZdA05z0ZQvJUnbAGZrKSd">
    <ns1:updateLinkResponse>
      <common:status>
        <common:value>PROCESSED</common:value>
        <common:code>SOA0000000</common:code>
        <common:description lang="en">Successful treatment</common:description>
        <common:description lang="fr">Le traitement s'est déroulé correctement</common:description>
      </common:status>
      <ns1:linkIdentification>
        <ns2:personNumber>91441537140</ns2:personNumber>
        <ns2:foreignId>123456</ns2:foreignId>
        <ns2:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</ns2:foreignIdType>
        <ns2:countryCode>ES</ns2:countryCode>
      </ns1:linkIdentification>
      <ns1:newLink>
        <ns2:personNumber>91441537140</ns2:personNumber>
        <ns2:foreignId>123456</ns2:foreignId>
        <ns2:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</ns2:foreignIdType>
        <ns2:countryCode>ES</ns2:countryCode>
      </ns1:newLink>
      <ns1:linkPersonNumber>91441537140</ns1:linkPersonNumber>
      <ns1:link>
        <ns2:linkPersonNumber>91441537140</ns2:linkPersonNumber>
        <ns2:foreignId>123456</ns2:foreignId>
        <ns2:foreignIdType>DRIVING_LICENCE</ns2:foreignIdType>
        <ns2:country>
          <cod:code>ES</cod:code>
          <cod:description language="nl">Spanje</cod:description>
          <cod:description language="fr">Espagne</cod:description>
          <cod:description language="de">Spanien</cod:description>
        </ns2:country>
      </ns1:link>
    </ns1:updateLinkResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 6.5. ERREUR MÉTIER

### 6.5.1. Requête

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.wallonie.be/common/identification/v1"
  xmlns:v12="http://soa.spw.wallonie.be/common/privacyLog/v1"
  xmlns:v13="http://soa.spw.wallonie.be/data/entity/LinkRegister/Link/v1"
  xmlns:v14="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/date/v1">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <v1:createLink>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>ticket</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>timestamp</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v12:privacyLog>
        <v12:context>context</v12:context>
        <v12:dossier>
          <v12:dossierId source=" " >1</v12:dossierId>
        </v12:dossier>
      </v12:privacyLog>
    </v1:createLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

</v12:privacyLog>
<v1:request>
  <v1:newLink>
    <v13:personNumber>02101632119</v13:personNumber>
    <v13:foreignId>1234567890</v13:foreignId>
    <v13:foreignIdType>PASSPORT_NUMBER</v13:foreignIdType>
    <v13:countryCode>FR</v13:countryCode>
    <v13:validityPeriod>
      <v14:beginDate>2020-01-01</v14:beginDate>
      <v14:endDate>2019-01-01</v14:endDate>
    </v13:validityPeriod>
  </v1:newLink>
</v1:request>
</v1:createLink>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## 6.5.2. Réponse

```

<soap:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/code/v1"
  xmlns:common="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/common/v1"
  xmlns:err="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/error/v1"
  xmlns:ns1="http://soa.spw.wallonie.be/services/LinkRegister/messages/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_RSEaIasbbZ.X8HQobAGZrKSd">
    <ns1:createLinkResponse>
      <common:status>
        <common:value>ERROR</common:value>
        <common:code>SOA5100000</common:code>
        <common:description lang="en">Business error</common:description>
        <common:description lang="fr">Une erreur métier est survenue</common:description>
        <common:details>
          <err:error>
            <err:code>
              <cod:code>51016</cod:code>
              <cod:description language="en">The period given in
                request is not valid</cod:description>
              <cod:description language="fr">La période fournie en
                requête n'est pas valide</cod:description>
            </err:code>
          </err:error>
        </common:details>
      </common:status>
    </ns1:createLinkResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```