

# LinkRegister: Technical Service Specifications

## Historique des révisions

Version	Date	Description	Auteur(s)
1.0	21/09/2017	Version initiale	BCSS
1.0.1		Changement des noms des opérations et du XSD	BCSS
1.0.2	22/11/2017	Add validation codes for update operation	BCSS
1.0.3	24/11/2017	Add SSIN in response of create and update	BCSS
1.1	19/03/2018	Correction codes retour de LINK0000x à LINK000x Ajout exemples XML	BCSS
1.2	22/03/2018	Code pays '150' (Belgique) est permis Période de validité est optionnel (CR201800087)	BCSS
1.3	12/04/2018	Mise à jour tables des contrôles d'intégration	BCSS
1.4	18/04/2018	Ajouter possibilité de changer la ponctuation d'un identifiant étranger	BCSS
1.5	07/11/2018	Ajouter deux notes après questions de Sigedis	BCSS
1.6	12/11/2018	Ajouter contexte légal pour Sigedis	BCSS
1.7	09/07/2019	Suppression du code retour 'MSG00008'	BCSS
1.8	03/09/2019	Enlever type de clé « UNKNOWN », ajouter type « BIRTH_CERTIFICATE Recherche avec jokers	BCSS
1.9	29/01/2020	Ajouter type de clé « EIDAS_ID »	BCSS
1.10	09/07/2020	Autoriser les mises à jour d'identification des liens	BCSS
1.10.1	23/10/2020	Ajout d'un élément « information » dans LINK0008 pour les mises à jour	BCSS
1.11	23/10/2020	Rendre date de début optionnel	BCSS

## Participants :

-

## Documents connexes

Document	Auteur(s)
[1] PID Linkenregister 4.0	BCSS
Documentation disponible sur <a href="https://www.ksz-bcss.fgov.be">https://www.ksz-bcss.fgov.be</a> Rubrique : Services et support / Méthode de travail / Architecture orientée service	BCSS
[2] Documentation générale relative aux définitions des messages de la BCSS <a href="#">Définitions de messages des services BCSS</a>	BCSS

[3] Description de l'architecture orientée service de la BCSS <a href="#">Documentation relative à l'architecture orientée service</a>	BCSS
[4] Liste des actions pour accéder à la plate-forme des services web de la BCSS et pour tester la connexion. <a href="#">Accès à l'infrastructure SOA de la BCSS</a>	BCSS

## Distribution

Révision	Destinataire(s)	Date
1.0		

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1</b>	<b>OBJECTIF DU DOCUMENT</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ACRONYMES</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>APERÇU DU SERVICE</b>	<b>4</b>
3.1	CONTEXTE	4
3.2	VUE GLOBALE DES DONNÉES ÉCHANGÉES	5
3.3	DÉROULEMENT GÉNÉRAL	6
3.4	ETAPES DE TRAITEMENT À LA BCSS	11
<b>4</b>	<b>PROTOCOLE DU SERVICE</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIPTION DES MESSAGES ÉCHANGÉS</b>	<b>16</b>
5.1	PARTIES COMMUNE AUX OPÉRATIONS	16
5.2	SEARCHLINKBYSSIN	21
5.3	SEARCHLINKBYFOREIGNID	23
5.4	CREATELINK	25
5.5	UPDATELINK	27
5.6	FAULT	28
<b>6</b>	<b>CODES DU STATUT DES RÉPONSES BCSS</b>	<b>31</b>
6.1	TECHNIQUE	31
6.2	BUSINESS	31
<b>7</b>	<b>DISPONIBILITÉ ET PERFORMANCE</b>	<b>32</b>
7.1	EN CAS DE PROBLÈMES	32
<b>8</b>	<b>BEST PRACTICES</b>	<b>33</b>
8.1	VALIDATION À L'AIDE D'UN WSDL/XSD	33
8.2	FORMAT DES DATES	33
<b>9</b>	<b>QUESTIONS OUVERTES</b>	<b>33</b>
<b>10</b>	<b>EXEMPLES XML</b>	<b>33</b>
10.1	CREATELINK	33
10.2	UPDATELINK	35
10.3	SEARCHLINKBYSSIN	37
10.4	SEARCHLINKBYFOREIGNID	38

## 1 Objectif du document

---

Ce document décrit les spécifications techniques du Web Service « **LinkRegisterService** » de la plateforme SOA de la BCSS.

Il décrit le contexte, les modalités d'utilisation, les fonctionnalités et les opérations (requêtes et réponses) du service. Pour chaque type de message, des exemples sont ajoutés. La fin du document contient une liste de codes erreurs susceptibles d'être retournés.

Avec ce document le service informatique du client doit être capable d'intégrer et d'utiliser correctement le Web Service de la BCSS.

## 2 Acronymes

---

- **BCSS** : Banque Carrefour de la Sécurité Sociale
- **NISS/SSIN** : Numéro d'Identification à la Sécurité Sociale

## 3 Aperçu du service

---

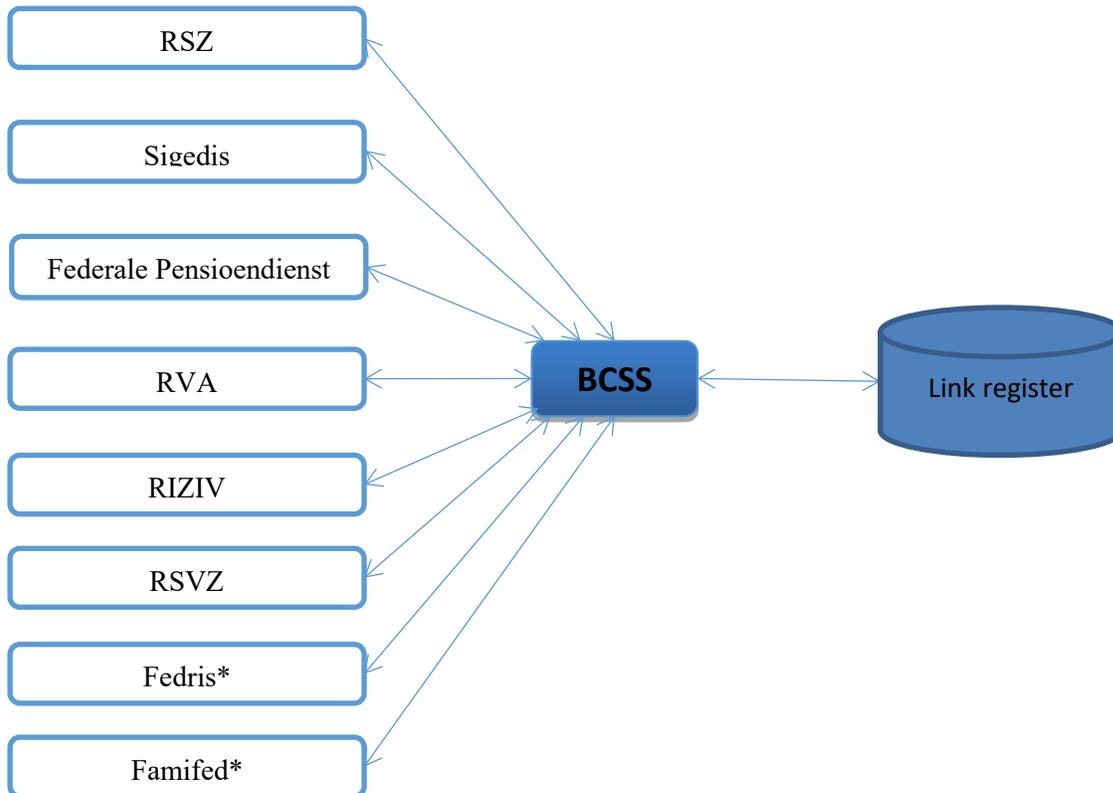
### 3.1 Contexte

Dans le cadre de la réforme visant à fournir des liens entre les différents identifiants provenant de plusieurs pays du monde liés à une même personne, la BCSS met à disposition des institutions de Sécurité Sociale belges, le service « LinkRegisterService », visant à consulter entre les identifiants belges et étrangers pour une même personne.

Le service donne également la possibilité aux institutions de Sécurité Sociale belges autorisées, de mettre à jour (changer les dates de début et/ou de fin des liens) et de créer ces liens.

Par contre, le service n'offre pas la possibilité de supprimer des liens. En effet, cette fonction s'avérant sensible, les institutions souhaitant l'accomplir, devront faire une demande auprès de la BCSS.

### 3.1.1 Diagramme de contexte



\* pourraient devenir des futurs clients du service

## 3.2 Vue globale des données échangées

### 3.2.1 Relation entre les données

Un lien est une correspondance entre un identifiant belge (NISS) et un identifiant utilisé dans un pays étranger. Ces identifiants identifient tous les deux le même individu.

Un lien est composé d'un NISS, d'un identifiant étranger (Foreign ID), d'un type d'utilisation de l'identifiant étranger (Foreign ID type), du pays de l'identifiant étranger (Country) et d'une période de validité.

Donnée	Description
<b>SSIN</b>	Identifiant unique (NISS) d'une personne en Belgique (numéro BIS, numéro de registre national et numéro RAD)
<b>Foreign ID</b>	Identifiant d'une personne dans un pays étranger. Dans le registre des liens, il est lié à un NISS.
<b>Foreign ID type</b>	Représente le type de l'identifiant étranger d'un lien (voir <a href="#">3.2.2</a> ). En effet, un identifiant étranger peut être utilisé dans un même pays, pour des raisons différentes.

	Par exemple, le numéro d'identification national pourrait être le même que le numéro de sécurité sociale. Il pourrait donc y avoir deux liens différents (car deux types différents).
<b>Country</b>	Le pays dans lequel l'identifiant étranger est utilisé
<b>Start date</b>	Date de début de la période de validité de l'identifiant étranger
<b>End date</b>	Date de fin de la période de validité de l'identifiant étranger

Un lien est identifié de façon unique par la composition du NISS, du numéro d'identification étranger (Foreign ID), du type du numéro d'identification étranger (Foreign ID type) et du pays d'utilisation de l'identifiant étranger (Country).

Un lien inactif est un lien qui contient un NISS remplacé ou annulé.

Un lien supprimé (lien qui n'existe plus) n'est plus consultable, mais peut bloquer la création d'un lien nouveau identifié par la même clé business. Dans ce cas, le client doit contacter la BCSS afin de savoir la raison. La BCSS peut restaurer le lien.

### 3.2.2 Liste des catégories d'identifiants étrangers

Catégorie	Description
<b>NATIONAL_NUMBER</b>	Numéro national
<b>PASSPORT_NUMBER</b>	Numéro de passeport
<b>SOCIAL_SECURITY_NUMBER</b>	Identifiant de la sécurité sociale
<b>PENSION_NUMBER</b>	Identifiant pension
<b>OTHER</b>	Autre
<b>DRIVING_LICENCE</b>	Numéro du permis de conduire
<b>IDENTITY_CARD</b>	Numéro de la carte d'identité
<b>TAX_FISCAL_NUMBER</b>	Numéro fiscal/taxe
<b>BIRTH_CERTIFICATE</b>	Acte de naissance
<b>EIDAS_ID</b>	eIDAS PersonIdentifier

## 3.3 Déroulement général

Lorsqu'une institution belge de Sécurité Sociale détient dans un message provenant de l'étranger, un numéro d'identification unique étranger d'une personne et qu'elle souhaite en connaître le NISS correspondant, elle a la possibilité d'invoquer le service et de lui fournir l'identifiant étranger ainsi qu'éventuellement le code du pays ayant fourni l'identifiant.

De la même manière, si une institution belge de Sécurité Sociale détient un NISS et souhaite consulter les possibilités d'identifiants étrangers se trouvant dans le registre des liens pour ce NISS, elle a la possibilité de faire une recherche auprès du service avec comme paramètres, le NISS qu'elle détient et éventuellement l'identifiant étranger associé au NISS ainsi que le pays étranger recherché.

Certains liens étant inactifs (liens contenant un NISS remplacé ou annulé), le client du service peut spécifier la volonté de pouvoir consulter ce type de lien lors d'une recherche avec un identifiant étranger.

Le service retourne ensuite, après avoir consulté sa base de données de correspondances locale (registre des liens), les NISS possibles selon les éléments fournis.

Il est important de souligner que si un identifiant étranger est fourni lors d'une consultation, le service fera sa recherche dans le registre des liens en filtrant les caractères spéciaux de ce lien étranger (seuls les caractères alphanumériques seront pris en compte).

Cependant les résultats de la recherche contiendront les identifiants étrangers avec leurs caractères spéciaux. En effet, le registre des liens contient, pour chaque lien, son identifiant étranger avec ses caractères spéciaux ainsi qu'une copie de celui-ci, sans caractères spéciaux.

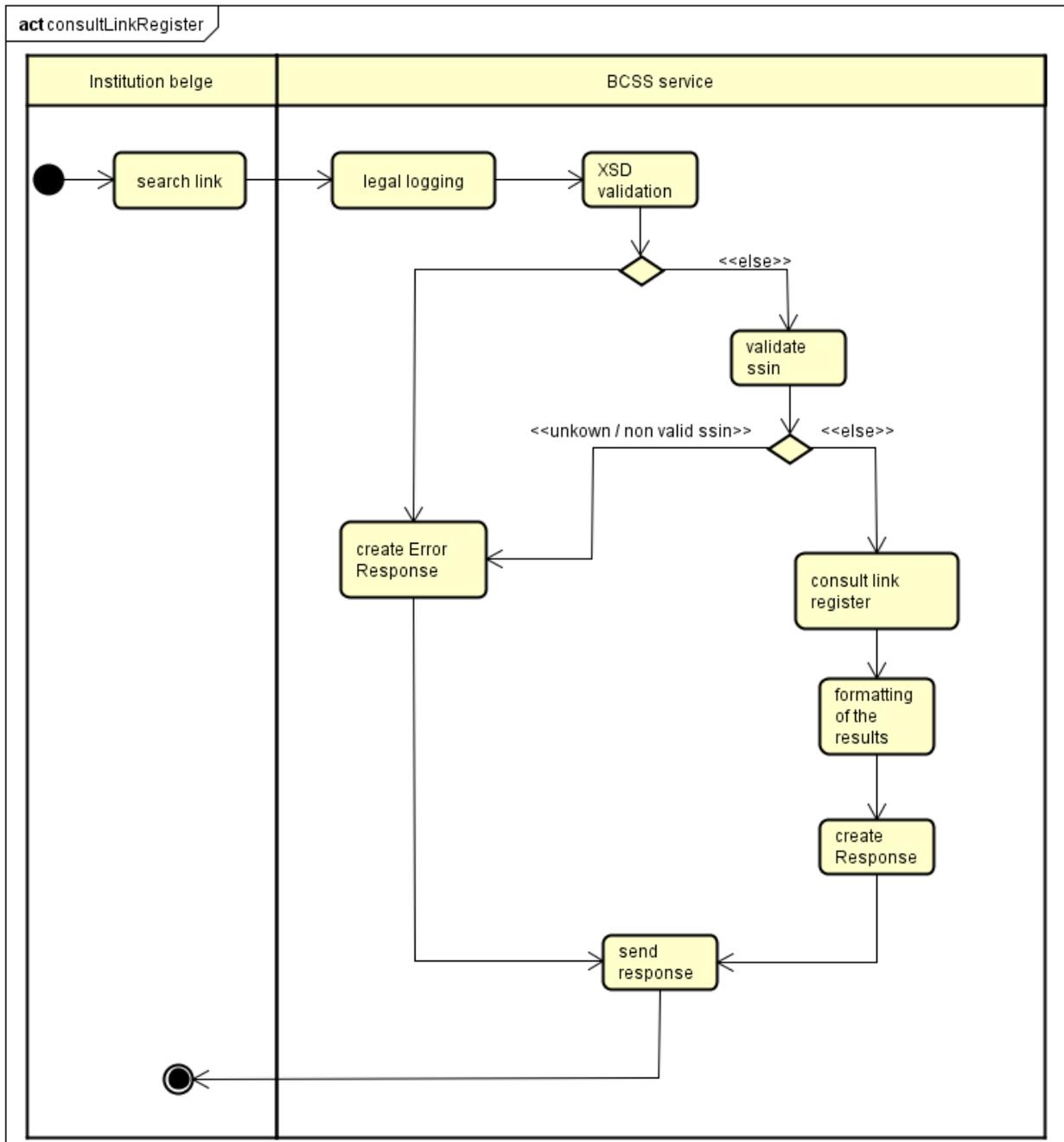
De plus, le service donne la possibilité aux institutions belges de Sécurité Sociale, de pouvoir mettre à jour le registre des liens. Cette opération consiste à modifier la date de début d'activité d'un lien et/ou à modifier/supprimer la date de fin d'activité d'un lien. Aussi la ponctuation (« représentation ») d'une clé étrangère peut être modifiée.

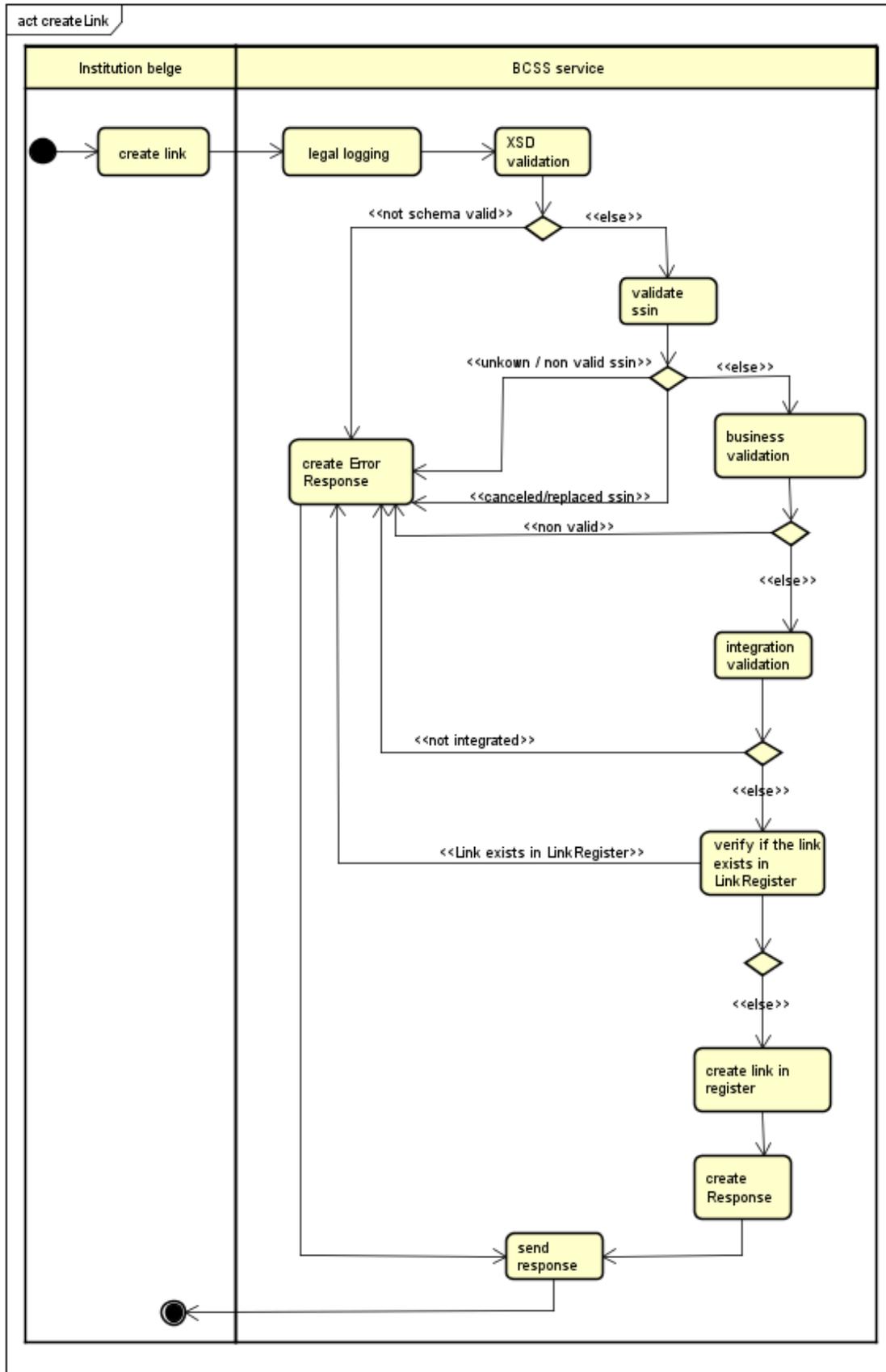
Changer l'identifiant étranger, le type ou le pays est permis, c'est considéré comme une suppression de la clé et la création d'une autre.

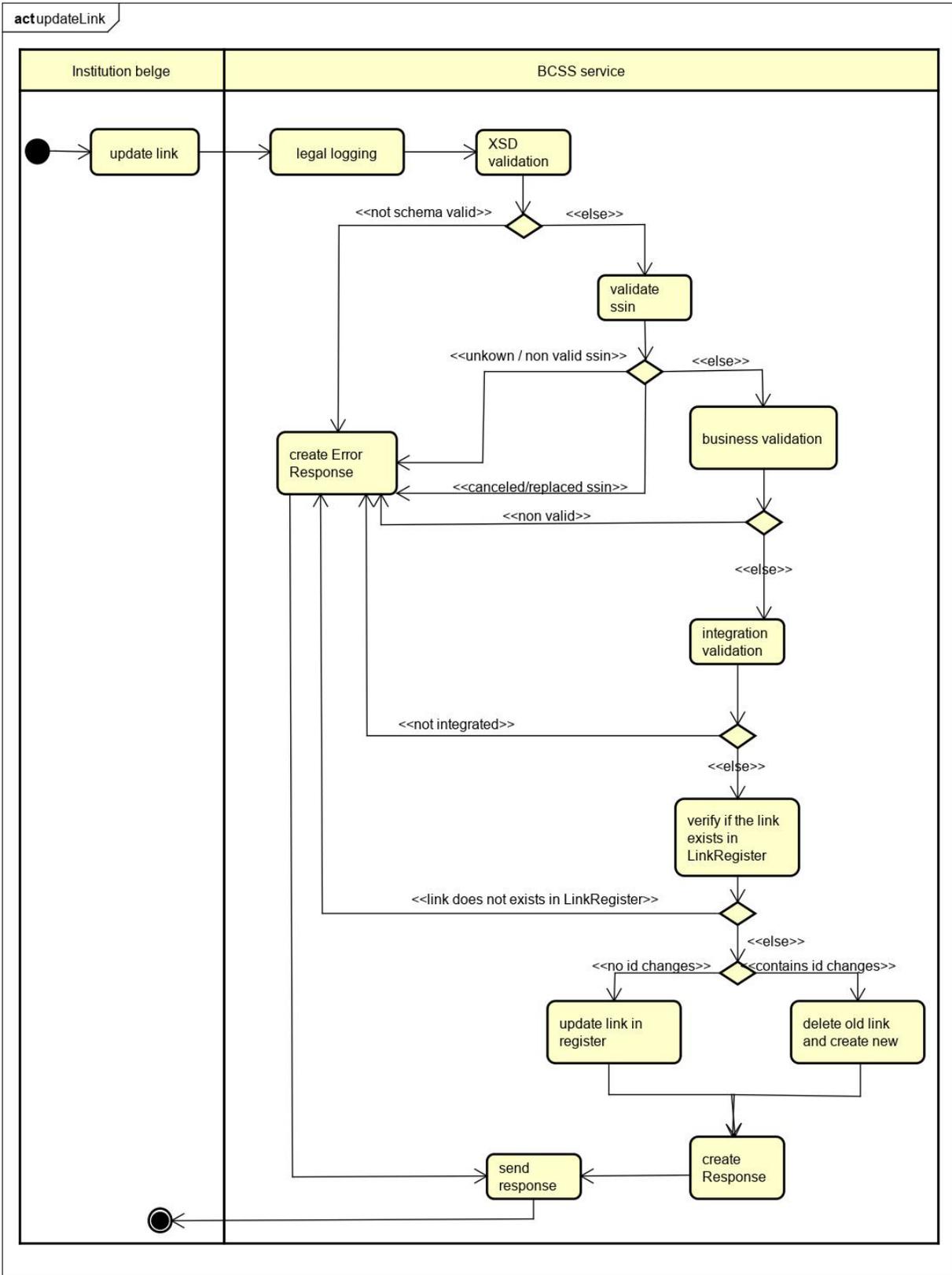
Par la suite, cette opération donnera aussi la possibilité de modifier les éléments qui composent l'identifiant unique d'un lien (voir [3.2.1](#) pour la définition de l'identifiant d'un lien)

Finalement, le service permet à ses clients d'enrichir le registre des liens.

### 3.3.1 Diagramme d'activité







### 3.4 Etapes de traitement à la BCSS

- Contrôle de l'intégrité des messages (validation XSD)
- Logging de sécurité
- Contrôle d'intégration
- Contrôle du NISS
- Validation business

#### 3.4.1 Contrôle de l'intégrité des messages

Il s'agit d'une validation classique du message XML vis à vis du schéma. C'est donc une validation des contraintes de typage sur les données et sur leur structure.

#### 3.4.2 Logging de sécurité

Pour des raisons légales, la BCSS fera du logging des messages entrants et sortants afin que des audits de sécurité soient possibles

#### 3.4.3 Contrôle du NISS

Un NISS est soit valide, soit invalide.

- S'il est invalide (problème de syntaxe et/ou de checksum), le message est rejeté par la BCSS, et un message d'erreur est renvoyé au client lui indiquant que le NISS utilisé est un NISS invalide.
- S'il est valide, il faudra déterminer s'il fait partie d'une catégorie spéciale. Si ce n'est pas le cas, alors le traitement du message peut continuer.

Catégories spéciales :

- NISS inconnu : le NISS est inconnu tant du Registre National que du Registre BCSS. Dans ce cas, le message est rejeté, et un message d'erreur est renvoyé au client lui indiquant que le NISS utilisé est un NISS inconnu.
- NISS annulé ou remplacé : Il s'agit d'un NISS annulé ou remplacé par le Registre National.

- **Création et mise à jour d'un lien:**

Dans ce cas, le traitement ne continuera pas et le client recevra dans la réponse, une indication concernant l'annulation ou le remplacement du NISS.

- **Consultation du registre des liens:**

Les liens concernant des NISS annulés et remplacés seront acceptés et le traitement continuera dans deux conditions :

- Lorsque le client souhaite obtenir des résultats comprenant également les liens inactifs (liens contenant entre autres des NISS annulés et remplacés) **lors d'une recherche à partir d'un identifiant étranger.**

Dans ce cas, les liens faisant partie des résultats seront affichés avec un indicateur spécifiant que le NISS a été annulé ou remplacé et le NISS de remplacement sera également fourni.

- Lorsqu'il fait une recherche à partir d'un NISS annulé ou remplacé. Dans ce cas, le NISS de la requête sera repris dans la réponse fournie au client avec un indicateur précisant qu'il a été annulé ou remplacé. Cet indicateur contiendra également le NISS remplaçant.
- NISS remplacé par un NISS annulé :
  - **Création et mise à jour d'un lien:**

Dans ce cas, le traitement ne continuera pas et le client recevra dans la réponse, une indication que le NISS a été par remplacé et que le NISS remplaçant a été annulé.

- **Consultation du registre des liens:**

La consultation suit le même processus que pour un NISS annulé ou remplacé (voir ci-dessus). Le client recevra dans la réponse, une indication que le NISS a été par remplacé et que le NISS remplaçant a été annulé.

- Veuillez noter que, lorsqu'un NISS est remplacé, les liens sont copiés vers le nouveau numéro (s'ils n'existent pas encore).

### 3.4.4 Contrôle d'intégration

Comme la création et la mise à jour concernent des personnes et que l'identification de ces dernières se fait via leur NISS, la BCSS réalisera un contrôle d'intégration. Ce contrôle d'intégration est nécessaire pour vérifier que le partenaire connaît la personne et peut donc créer ou mettre à jour les données demandées.

#### 3.4.4.1 Création d'un lien

Partenaire	CBE – secteur/ institution	LegalContext	Type de contrôle d'intégration
RSZ	0206731645 ou 12/2	NSSO:RISK_ANALYSIS	Dossier actuel
Sigedis	14/3	SIGEDIS:INTERNATIONAL_IDENTIFICATION	Aucun contrôle
FPD	?	?	?
RSVZ	15/5	NISSE:EU_APPLICABLE_LEGISLATION NISSE:EU_PENSION	Aucun contrôle
RVA	0206737484 ou 18/0	NEO:UNEMPLOYMENT NEO:CAREER	Aucun contrôle
RVA	18/2	NEO:SOCIAL_INSPECTION	Aucun contrôle
RIZIV	?	?	?
SSB	41/0	GOTOT:INTERNATIONAL_WORKER	

### 3.4.4.2 Mise à jour d'un lien

Partenaire	CBE – secteur/ institution	LegalContext	Type de contrôle d'intégration
RSZ	0206731645 ou 12/2	NSSO:RISK_ANALYSIS	Sans période
Sigedis	14/3	SIGEDIS:INTERNATIONAL_IDENTIFICATION	Aucun contrôle
FPD	?	?	?
RSVZ	15/5	NISSE:EU_APPLICABLE_LEGISLATION NISSE:EU_PENSION	Aucun contrôle
RVA	0206737484 ou 18/0	NEO:UNEMPLOYMENT NEO:CAREER	Aucun contrôle
RIZIV	?	?	?

### 3.4.4.3 Consultation du registre des liens par NISS

Partenaire	CBE – secteur/ institution	LegalContext	Type de contrôle d'intégration
RSZ	0206731645 ou 12/2	NSSO:RISK_ANALYSIS	Dossier actuel
Sigedis	14/3	SIGEDIS:INTERNATIONAL_IDENTIFICATION	Aucun contrôle
FPD	?	?	?
RSVZ	15/5	NISSE:EU_APPLICABLE_LEGISLATION NISSE:EU_PENSION	1 jour de chevauchement
RVA	0206737484 ou 18/0	NEO:UNEMPLOYMENT NEO:CAREER	Aucun contrôle
RVA	18/2	NEO:SOCIAL_INSPECTION	Aucun contrôle
RIZIV	?	?	?

### 3.4.4.4 Consultation du registre des liens par clé étranger

Il n'y a pas de contrôle d'intégration pour la consultation par clé étranger.

Partenaire	CBE – secteur/ institution	LegalContext
RSZ	0206731645 ou 12/2	NSSO:RISK_ANALYSIS
Sigedis	14/3	SIGEDIS:INTERNATIONAL_IDENTIFICATION
FPD	?	?
RSVZ	15/5	NISSE:EU_APPLICABLE_LEGISLATION NISSE:EU_PENSION
RVA	0206737484 ou 18/0	NEO:UNEMPLOYMENT NEO:CAREER
RVA	18/2	NEO:SOCIAL_INSPECTION

RIZIV	?	?
-------	---	---

### 3.4.5 Validation Business

Plusieurs contrôles concernant le contenu des informations de la requête sont réalisés par le service.

#### 3.4.5.1 Recherche d'un lien

Les critères de recherche sont validés.

- **Code pays étranger du lien:** Le service vérifie si le code pays de l'identifiant étranger fourni dans la requête correspond bien au code d'un pays existant pour la BCSS. Si ce n'est pas le cas, le service retourne une erreur au client, lui spécifiant que le pays qu'il a fourni n'existe pas et le processus s'arrête. A noter qu'il est possible de créer un lien avec le code pays « Belgique » pour des cas particuliers. Dans ce cas le type de clé étrangère (Foreign ID type) ne peut être un numéro national (NATIONAL\_NUMBER) ou un identifiant de la sécurité sociale (SOCIAL\_SECURITY\_NUMBER).
- **Structure de l'identifiant étranger :** Si la BCSS connaît les normes de conception de certains identifiants étrangers, elle en fera la vérification lorsqu'ils apparaîtront dans une requête. Si la structure ne correspond pas aux obligations du pays étranger, un message spécifiant cette anomalie est envoyé au client et le processus s'arrête.
- **Recherche correcte avec jokers :** Si la clé étrangère donnée contient des jokers et l'option de recherche avec des jokers est activé, le nombre de caractères non-joker doit être au moins 3.

#### 3.4.5.2 Création d'un lien

- **Code pays étranger du lien:** Le service vérifie si le code pays de l'identifiant étranger fourni dans la requête correspond bien au code d'un pays existant pour la BCSS. Si ce n'est pas le cas, le service retourne une erreur au client, lui spécifiant que le pays qu'il a fourni n'existe pas et le processus s'arrête. A noter qu'il est possible de créer un lien avec le code pays « Belgique » pour des cas particuliers. Dans ce cas le type de clé étrangère (Foreign ID type) ne peut être un numéro national (NATIONAL\_NUMBER) ou un identifiant de la sécurité sociale (SOCIAL\_SECURITY\_NUMBER).
- **Période de validité du lien :** La date de début de validité du lien doit bien entendu être plus petite que la date de fin du lien. Si ce n'est pas le cas, le service renvoie une erreur au client et le processus s'arrête.  
**NB :** Il est autorisé d'utiliser des dates de début et de fin d'activité du lien dans le passé et également dans le futur.
- **Existence du lien :** Lors de la création d'un nouveau lien, le service vérifie s'il n'existe pas déjà dans le registre des liens, en comparant ses données d'identification fournies dans

la requête avec les données contenues dans le registre des liens. Si le lien existe déjà, le service renvoie une erreur au client lui spécifiant que le lien existe et le processus s'arrête. Si le lien a existé mais la BCSS l'a supprimé parce qu'il n'est pas correct (par exemple il est déjà correctement lié à un autre NISS), il n'est plus possible de recréer ce lien.

- **Structure de l'identifiant étranger** : Si la BCSS connaît les normes de conception de certains identifiants étrangers, elle en fera la vérification lorsqu'ils apparaîtront dans une requête. Si la structure ne correspond pas aux obligations du pays étranger, un message spécifiant cette anomalie est envoyé au client et le processus s'arrête.

### 3.4.5.3 Mise à jour d'un lien

- **Période de validité du lien** : La date de début de validité du lien doit bien entendu être plus petite que la date de fin du lien. Si ce n'est pas le cas, le service renvoie une erreur au client et le processus s'arrête.  
**NB** : Il est autorisé d'utiliser des dates de début et de fin d'activité du lien dans le passé et également dans le futur.
- **Existence du lien** : Lors de la mise à jour d'un nouveau lien, le service vérifie s'il existe déjà dans le registre des liens, en comparant ses données d'identification fournies dans la requête avec les données contenues dans le registre des liens. Si le lien n'existe pas, le service renvoie une erreur au client lui spécifiant que le lien à mettre à jour n'est pas présent dans le registre et le processus s'arrête.
- **Identifiants identiques** : Lors de la mise à jour d'un lien, il est demandé de fournir l'identifiant du lien, ainsi que sa nouvelle spécification (voir [5.5.1](#)). Cette manière de faire a pour but de pouvoir modifier les champs qui composent l'identification unique du lien. Lorsque l'identification est modifiée, la mise à jour du lien sera validée comme création de lien.

### 3.4.6 Recherche avec jokers

Si l'option « useWildcardsInforeignId » est activée, on peut utiliser des « ? » et « \* » dans la clé étrangère. Un « ? » correspond à « exactement un caractère », un « \* » à « de 0 à plusieurs caractères ».

## 4 Protocole du service

La communication aura lieu dans un environnement sécurisé au moyen de messages SOAP. Pour plus d'informations sur l'architecture orientée service, veuillez-vous référer au [3]. Si un partenaire n'a pas encore accès à l'infrastructure SOA de la BCSS, une liste des démarches à réaliser pour obtenir un accès et tester cet accès est disponible sur [4].

<b>Protocole applicatif</b>	HTTPS 2ways TLS, SOAP 1.1
-----------------------------	---------------------------

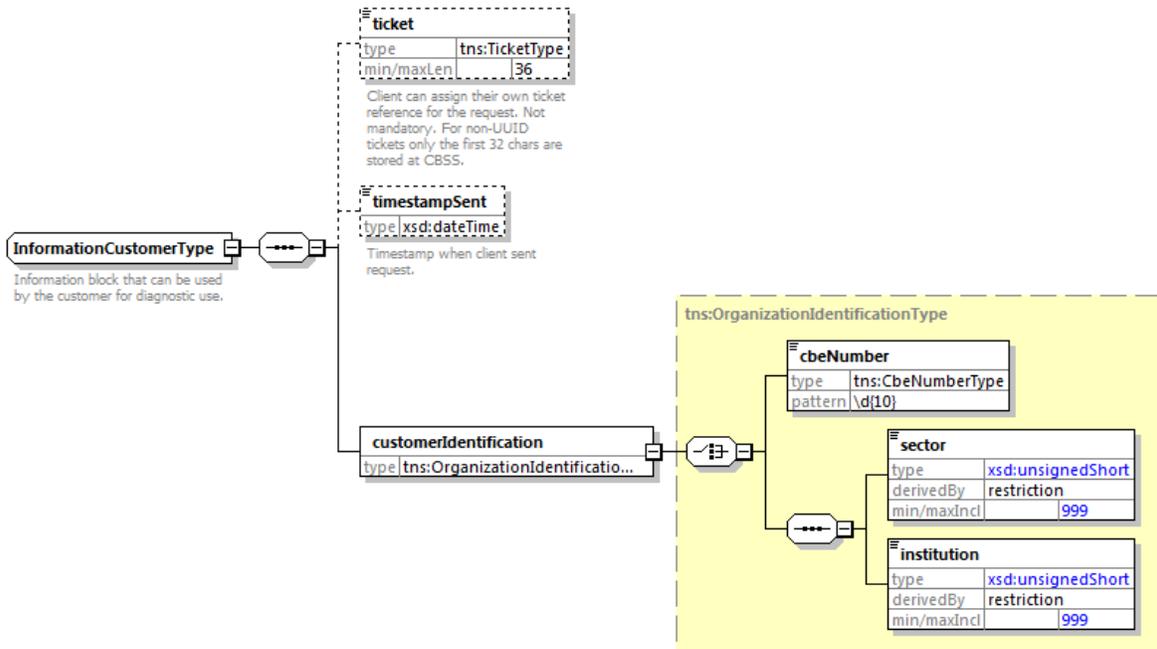
<b>Nom du service</b>	LinkRegisterService	
<b>WSDL du service</b>	LinkRegisterServiceV1.wsdl namespace: http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1	
<b>Opérations</b>	searchLinkBySsin searchLinkByForeignId createLink updateLink	
<b>Messages</b>	searchLinkBySsinRequest searchLinkBySsinrResponse searchLinkBySsinFault  searchLinkByForeignIdRequest searchLinkByForeignIdResponse searchLinkByForeignIdFault  createLinkRequest createLinkResponse createLinkFault  updateLinkRequest updateLinkResponse updateLinkFault	
<b>URI</b>	/LinkRegisterService/v1/manage	
<b>Environnement, host et port</b>	Dev	b2b-test.ksz-bcss.fgov.be:4520
	Acc	b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be:4520
	Prod	b2b.ksz-bcss.fgov.be:4520

## 5 Description des messages échangés

---

### 5.1 Parties commune aux opérations

### 5.1.1 Identification du client [informationCustomer]

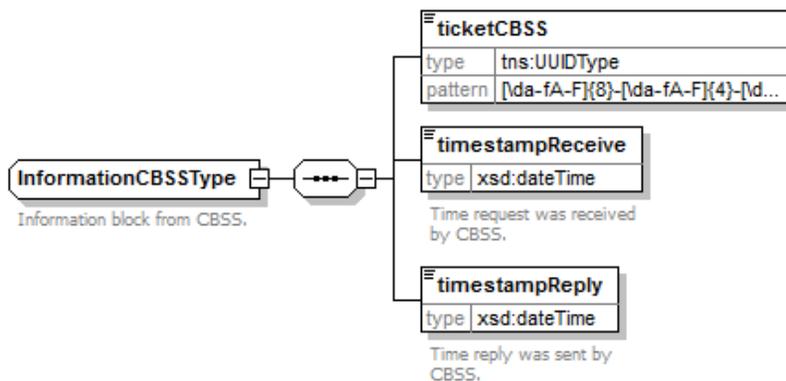


L'élément **informationCustomer** est fourni par le client en vue de s'identifier au niveau métier en fournissant son identification soit au niveau du réseau de la sécurité sociale, soit au niveau entreprise. Il peut contenir des références temporelles et métier.

L'identification de l'institution est définie dans un message:

- Soit à l'aide de la combinaison secteur/institution pour les institutions au sein de la sécurité sociale
- Soit à l'aide du numéro BCE pour les institutions ne faisant pas partie de la sécurité sociale ou encore pour les institutions pour lesquelles ce numéro BCE offre une valeur ajoutée en plus de l'utilisation du secteur/de l'institution

### 5.1.2 Identification de la BCSS [informationCBSS]

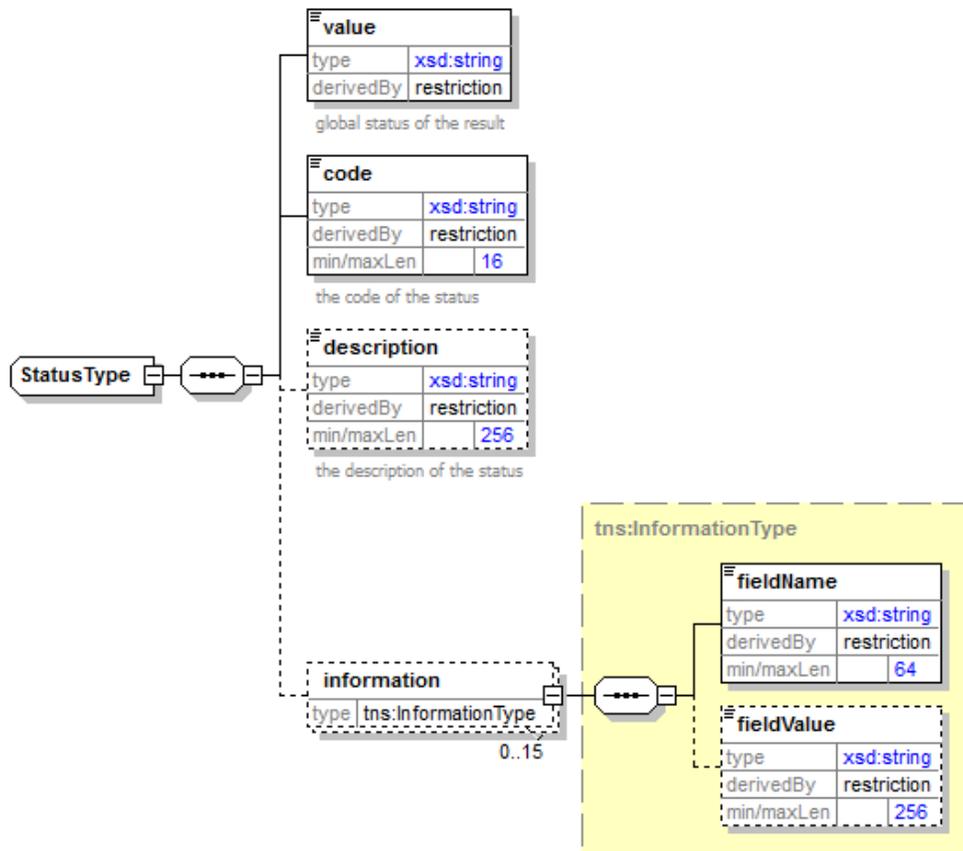


L'élément **informationCBSS**, facultatif en requête, est complété par la BCSS et dispose de diverses informations nécessaires au logging et au support.

### 5.1.3 Contexte légal de l'appel [legalContext]

L'élément **legalContext** permet de définir dans quel cadre légal est émise la requête.

### 5.1.4 Statut de la réponse [consultation]



L'élément **status** est présent dans chaque réponse de la BCSS et représente le statut global du traitement de la requête. Il est constitué des éléments :

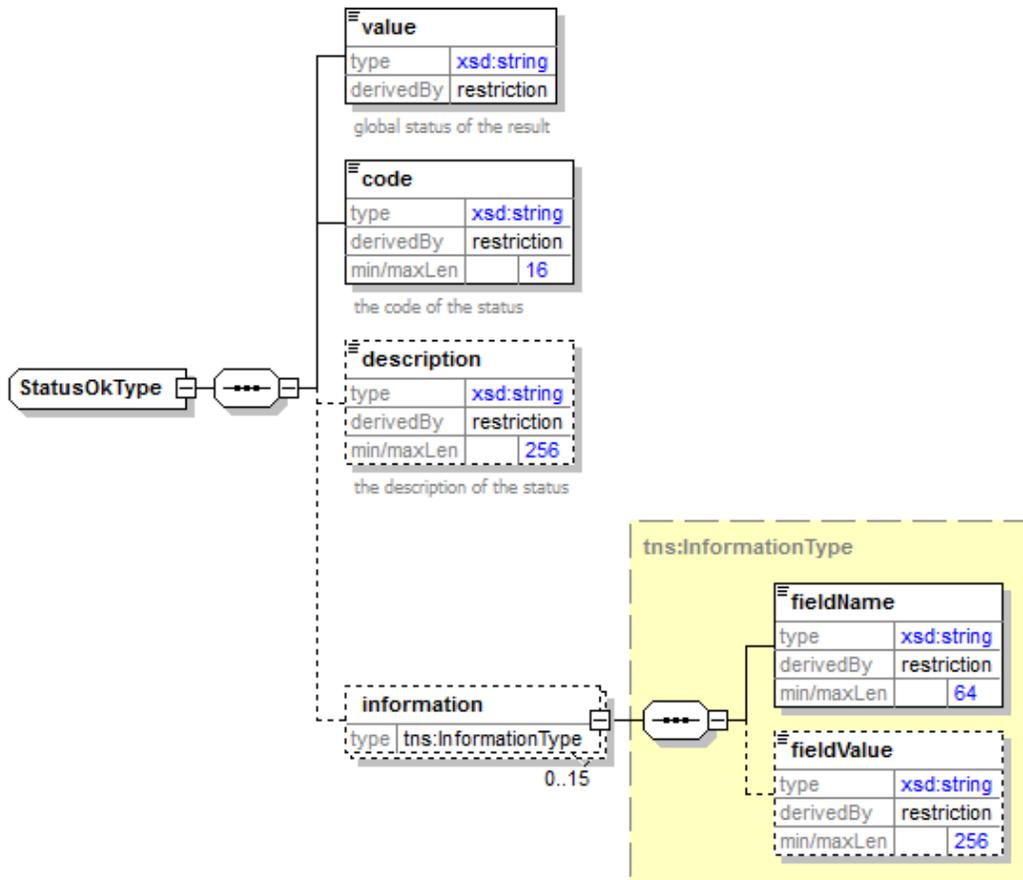
- **value** : énumération donnant une indication générale sur le statut de la réponse. 3 valeurs sont possibles :

Valeur	Description
<b>DATA_FOUND</b>	Traitement réussi.
<b>NO_DATA_FOUND</b>	Traitement réussi mais pas de données trouvées.
<b>NO_RESULT</b>	Le traitement ne s'est pas déroulé avec succès. Aucune information n'a pu être reçue.

- **code** : plus précis que l'élément **value**, ce champ contient un [code business](#) propre au service.

- *description* : cet élément donne une explication sur la signification du champ *code*
- *information* : cet élément est rempli dans le cas où davantage d'informations doivent être ajoutées dans le statut afin d'avoir une explication complémentaire

### 5.1.5 Statut de la réponse [création et mise à jour]



L'élément **status** est présent dans chaque réponse de la BCSS et représente le statut global du traitement de la requête. Il est constitué des éléments :

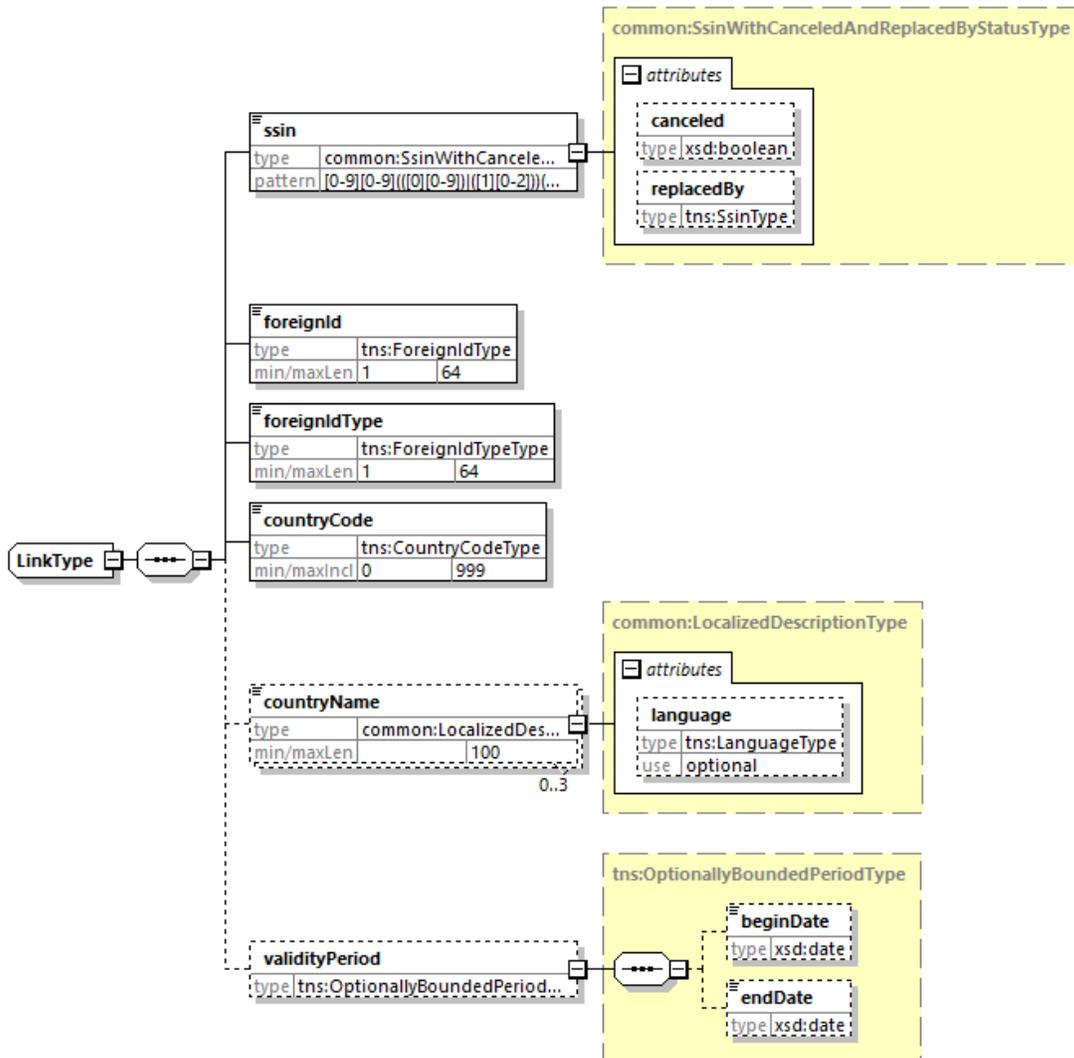
- *value* : énumération donnant une indication générale sur le statut de la réponse. 2 valeurs sont possibles :

Valeur	Description
<b>OK</b>	L'envoi de la déclaration s'est déroulé avec succès
<b>NOK</b>	L'envoi de la déclaration ne s'est pas déroulé avec succès. Ceci peut être dû à une erreur technique ou business.

- *code* : plus précis que l'élément *value*, ce champ contient un [code business](#) propre au service.

- *description* : cet élément donne une explication sur la signification du champ *code*
- *information* : cet élément est rempli dans le cas où davantage d'informations doivent être ajoutées dans le statut afin d'avoir une explication complémentaire

### 5.1.6 LinkType

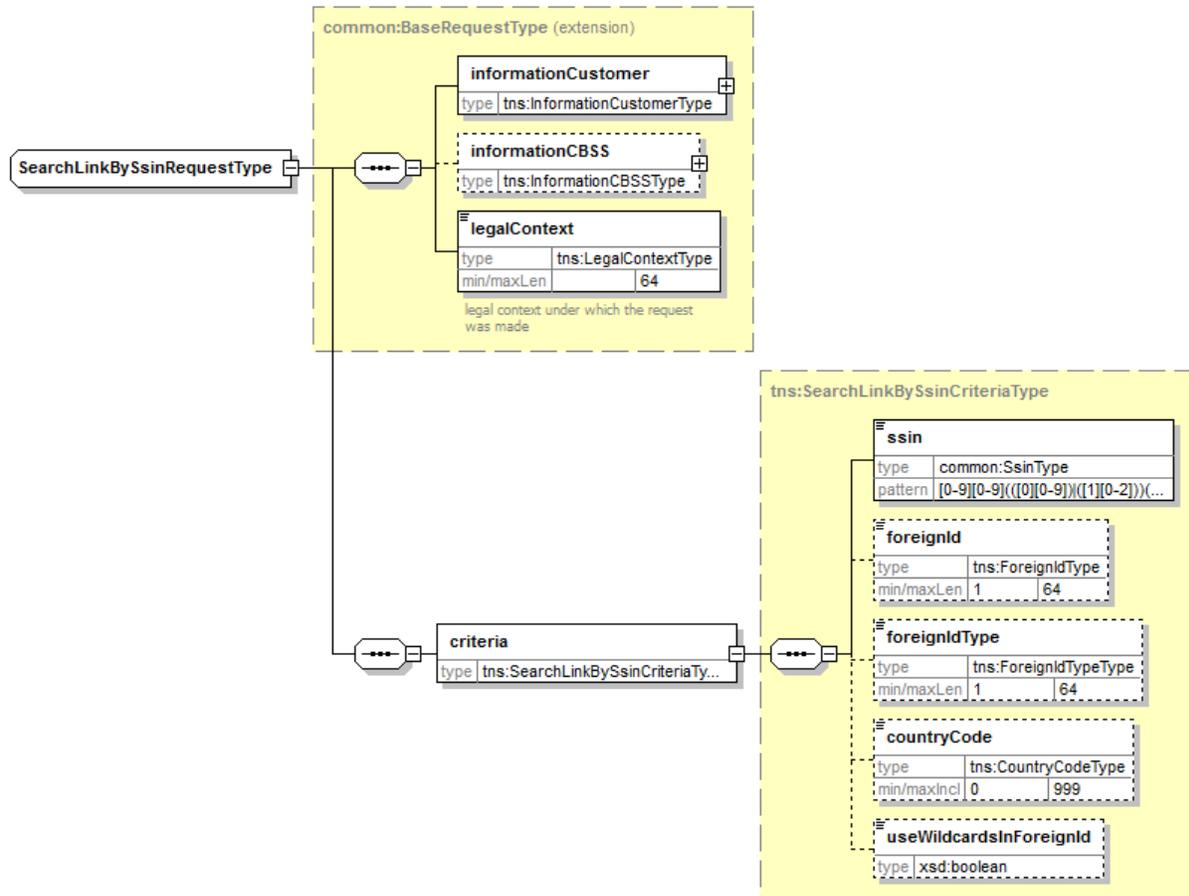


- **ssin** : Le NISS du lien
  - **attributs** : n'apparaîtront jamais pour les opérations de création et de mise à jour d'un lien. En effet, les NISS remplacés et annulés sont interdits d'utilisation pour ces types d'opérations.
    - **canceled** : spécifie si le NISS du lien est annulé
    - **replacedBy** : fournit le nouveau NISS, pour autant que le NISS du lien ait été remplacé
- **foreignId** : L'identifiant étranger du lien

- **foreignIdType** : Le type de l'identifiant étranger (voir [3.2.2](#))
- **countryCode** : Le code pays étranger du lien créé
- **countryName** : Le nom du pays où est utilisé cet identifiant étranger. Fournis en 3 langues si possible.
  - **attribut** :
    - **language** : La langue utilisée pour le nom du pays
- **validityPeriod** : La période de validité du lien
  - **beginDate** : date de début d'activité du lien
  - **endDate** : date de fin d'activité du lien

## 5.2 searchLinkBySsin

### 5.2.1 Requête

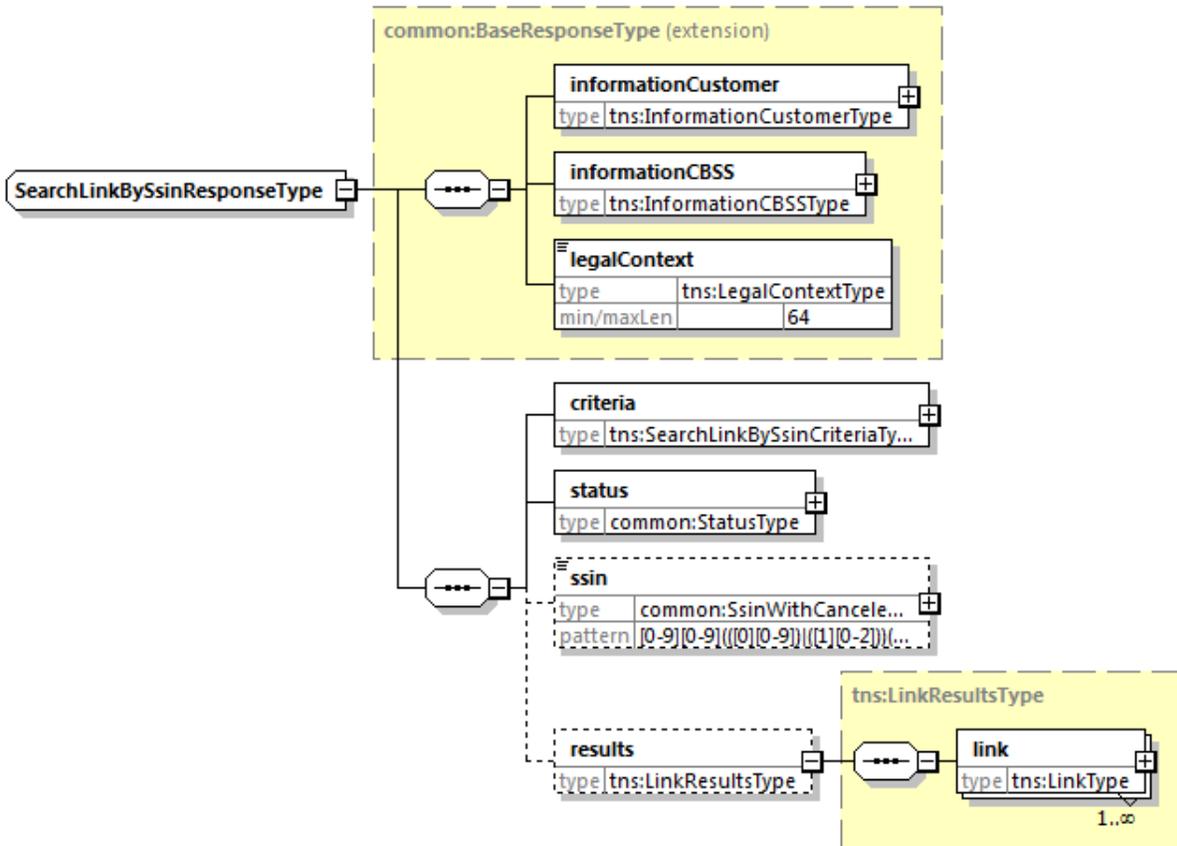


#### 5.2.1.1 criteria

- **criteria** : Les critères de recherche
  - **ssin** : Le NISS recherché
  - **foreignId** : L'identifiant étranger recherché et associé au NISS recherché
  - **foreignIdType** : Le type d'utilisation de l'identifiant étranger (voir [3.2.2](#))

- **countryCode** : Le code pays étranger recherché correspondant au pays d'utilisation de l'identifiant étranger (identifiant étranger fourni ou non)
- **useWildcardsInForeignId** : Permet de faire une recherche avec des jokers ( « ? » et « \* » )

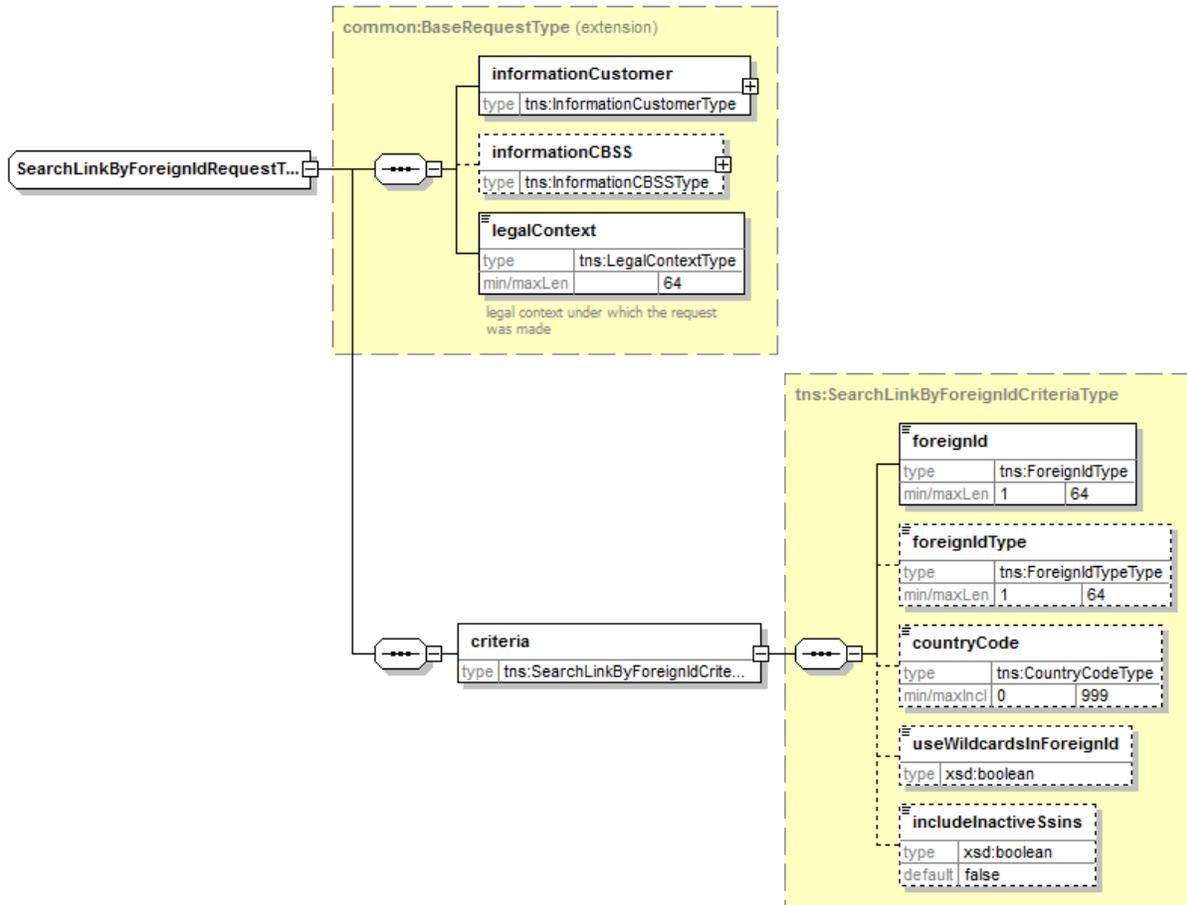
## 5.2.2 Réponse



- **criteria** : Les critères de recherche (voir section [5.2.1.1](#))
- **status** : le statut de la réponse (voir [5.1.4](#))
- **ssin** : Apparaît si la recherche était basée sur un NISS.
  - **attribut canceled** : spécifie si le NISS recherché est annulé
  - **attribut replacedBy** : fournit le nouveau NISS, pour autant que le NISS recherché ait été remplacé
- **results** : les résultats de la recherche
  - **link** : Le résultat de la recherche pour le NISS fourni dans la requête (voir [5.1.6](#)).

### 5.3 searchLinkByForeignId

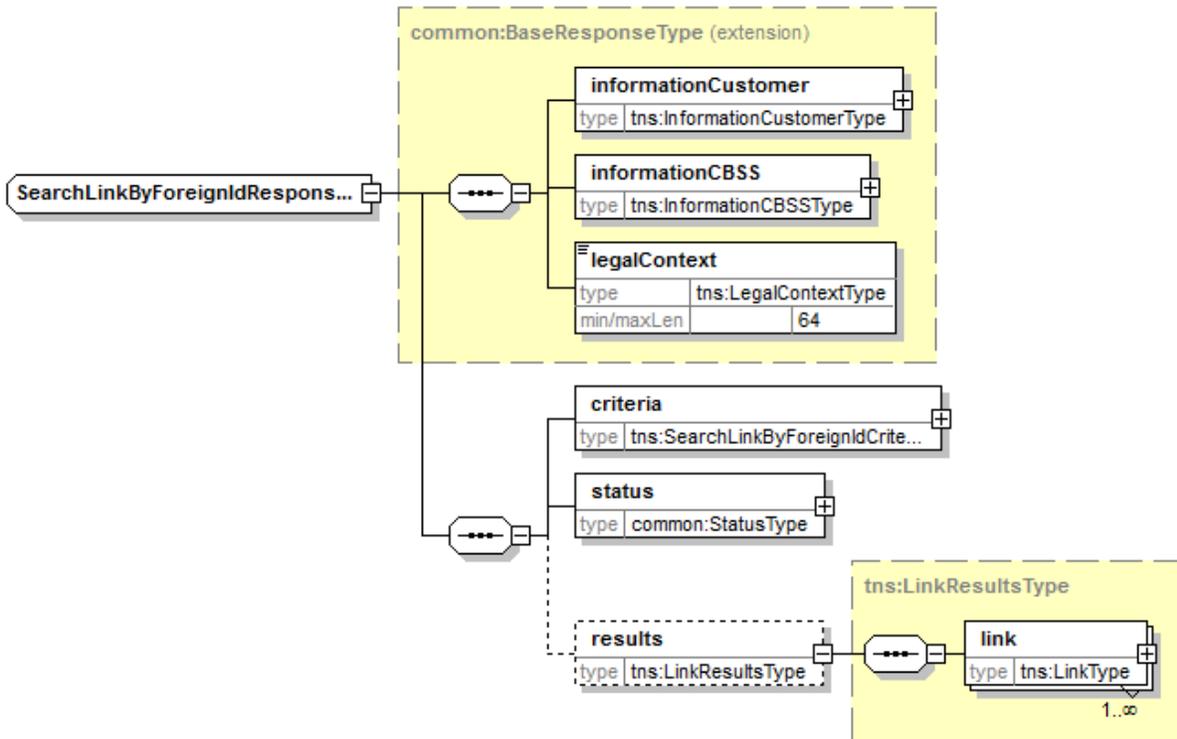
#### 5.3.1 Requête



##### 5.3.1.1 criteria

- **criteria** : Les critères de recherche
  - **foreignId** : L'identifiant étranger recherché
  - **foreignIdType** : Le type d'utilisation de l'identifiant étranger (voir [3.2.2](#))
  - **countryCode** : Le code pays étranger recherché
  - **useWildcardsInForeignId** : Permet de faire une recherche avec des jokers (« ? » et « \* »)
  - **includeInactiveSsins** : Booléen qui spécifie si les liens inactifs concernant des NISS inactifs doivent faire partie des résultats (« true »)

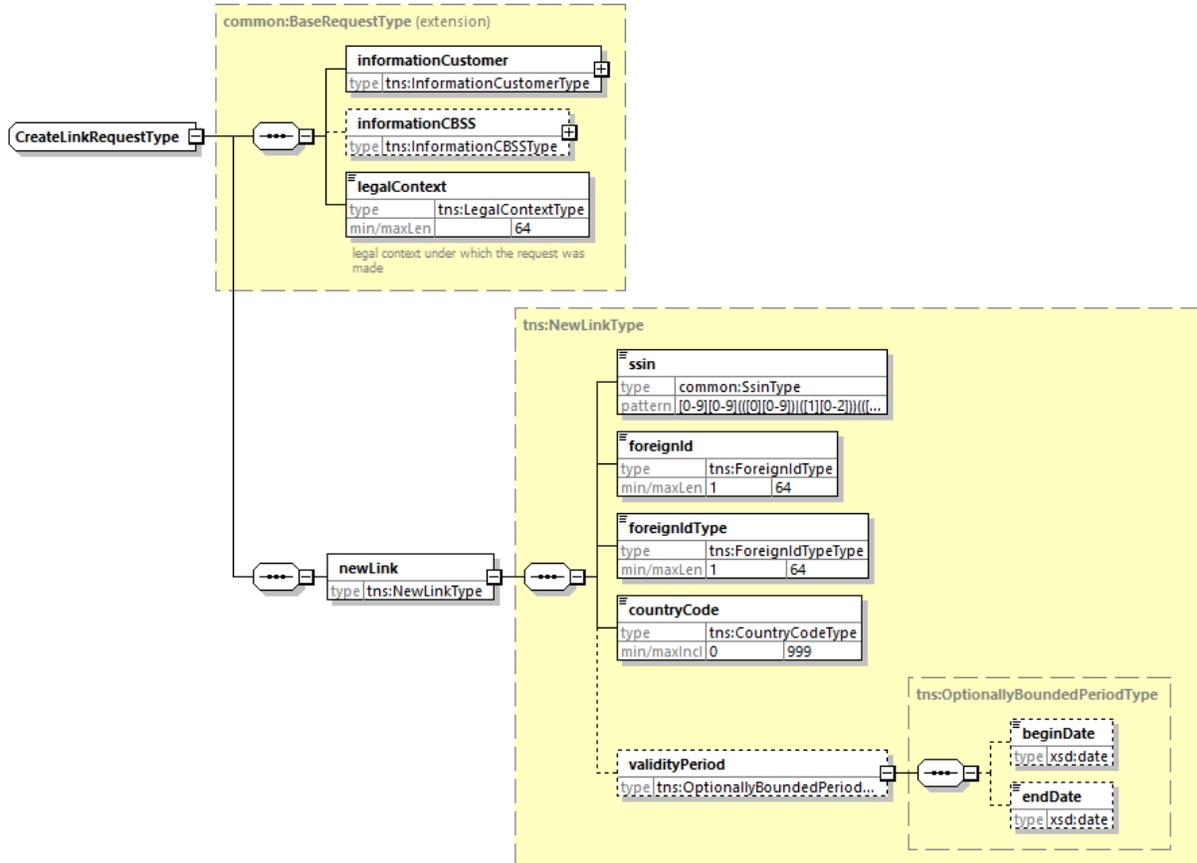
### 5.3.2 Réponse



- **criteria** : Les critères de recherche (voir section [5.3.1.1](#))
- **status** : le statut de la réponse (voir [5.1.4](#))
- **results** : les résultats de la recherche
  - **link** : Un résultat de la recherche (voir [5.1.6](#))

## 5.4 createLink

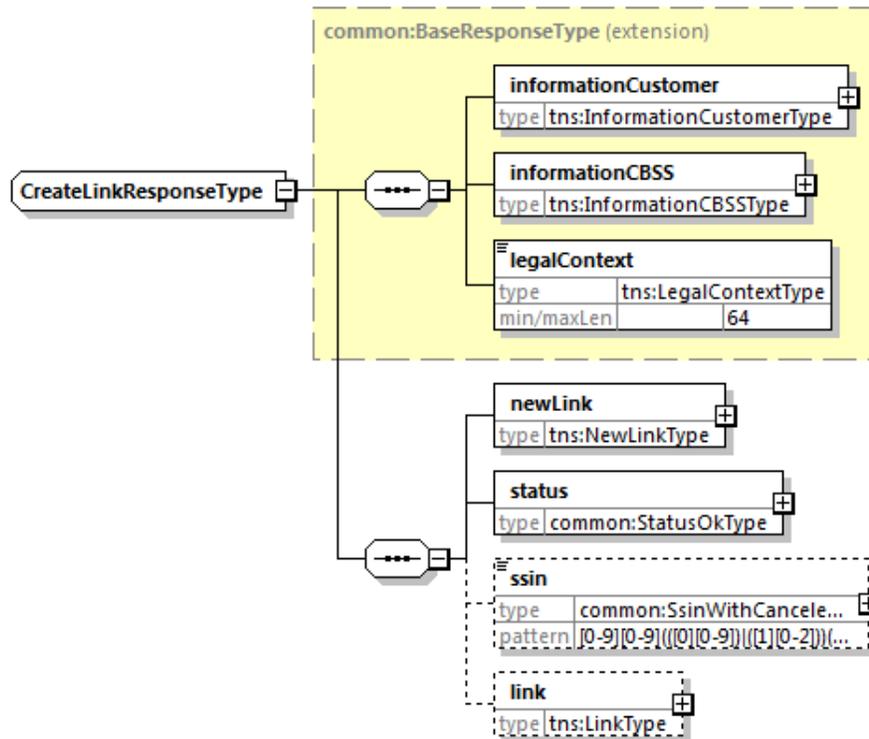
### 5.4.1 Requête



#### 5.4.1.1 newLink

- **newLink** : le nouveau lien à créer
  - **ssin** : Le NISS à inclure dans le lien
  - **foreignId** : L'identifiant étranger lié au NISS du lien
  - **foreignIdType** : Le type de l'identifiant étranger du lien (voir [3.2.2](#))
  - **countryCode** : Le code pays étranger de l'identifiant étranger du lien
  - **validityPeriod** : la période de validité du lien
    - **beginDate** : date de début d'activité du lien
    - **endDate** : date de fin d'activité du lien

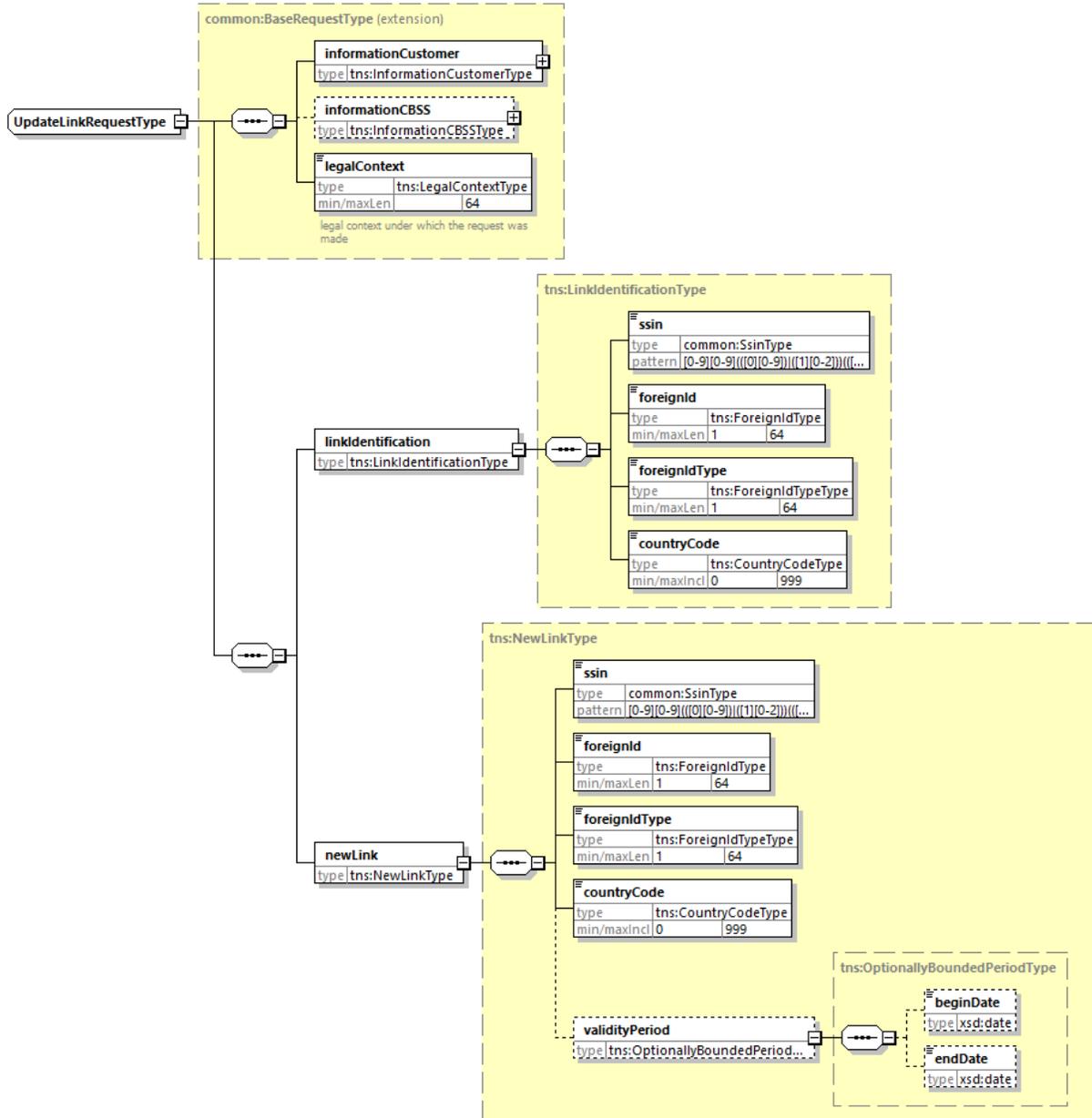
## 5.4.2 Réponse



- **newLink**: contient les paramètres du nouveau lien à créer (voir [5.4.1.1](#))
- **status** : le statut de la réponse (voir [5.1.5](#))
- **ssin** : Le NISS du lien
  - **attribut canceled** : spécifie si le NISS est annulé
  - **attribut replacedBy** : fournit le nouveau NISS, pour autant que le NISS ait été remplacé
- **link** : Le lien créé (voir [5.1.6](#))

## 5.5 updatelink

### 5.5.1 Requête



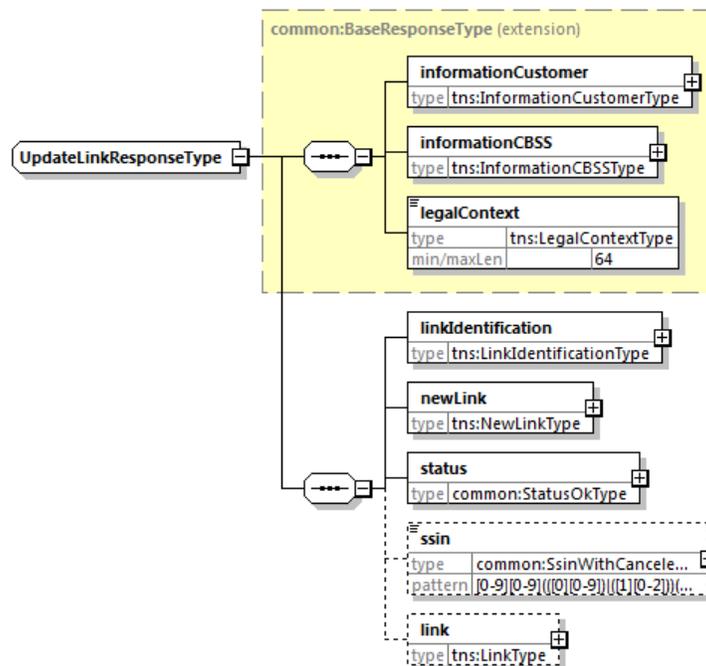
#### 5.5.1.1 linkIdentification

- **linkIdentification** : les paramètres (identifiant unique) du lien à mettre à jour
  - **ssin** : Le NISS du lien
  - **foreignId**: l'identifiant étranger du lien
  - **foreignIdType** : Le type de l'identifiant étranger (voir [3.2.2](#))
  - **countryCode** : le code pays étranger du lien

### 5.5.1.2 newLink

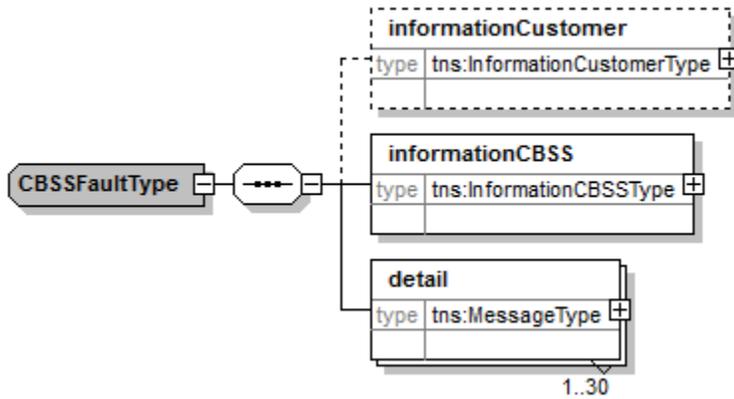
- **newLink** : les nouveaux paramètres du lien à mettre à jour
  - **ssin** : Le NISS du lien
  - **foreignId**: l'identifiant étranger du lien
  - **foreignIdType** : Le type de l'identifiant étranger (pour quelle raison il est utilisé) du lien (voir [3.2.2](#))
  - **countryCode** : le code pays étranger du lien
  - **validityPeriod** : la nouvelle période de validité du lien
    - **beginDate**: date de début de validité du lien
    - **endDate**: date de fin de validité du lien

### 5.5.2 Réponse



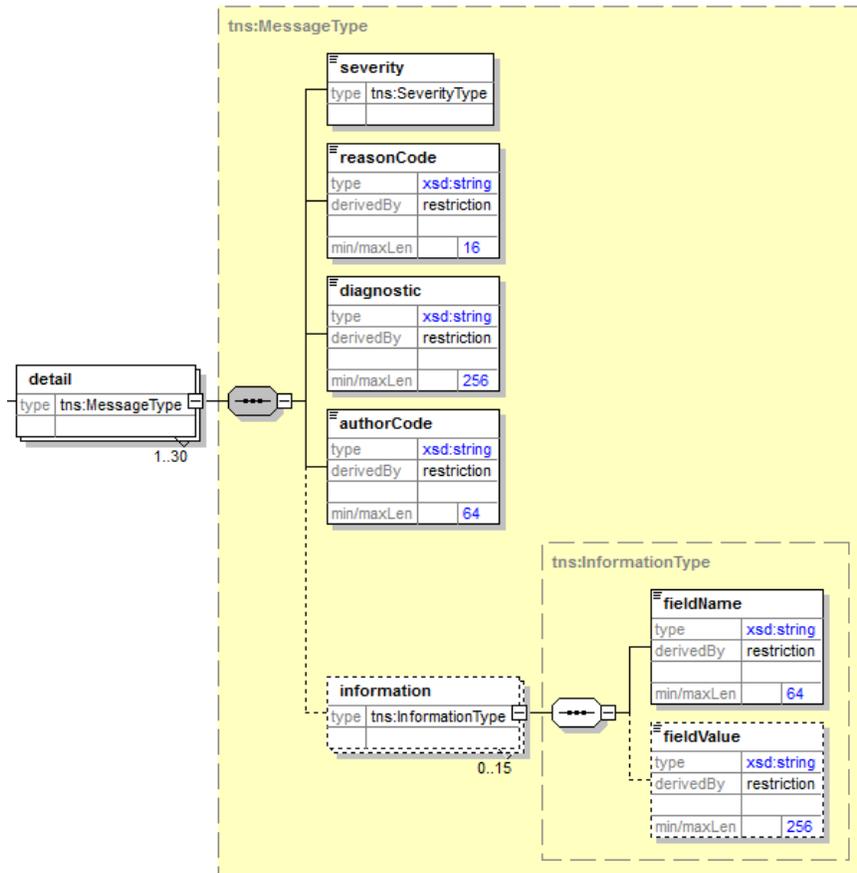
- **linkIdentification** : repris de la requête (voir [5.5.1.1](#))
- **newLink** : repris de la requête (voir [5.5.1.2](#))
- **status** : le statut de la réponse (voir [5.1.5](#))
- **ssin** : Le NISS du lien
  - **attribut canceled** : spécifie si le NISS est annulé
  - **attribut replacedBy** : fournit le nouveau NISS, pour autant que le NISS ait été remplacé
- **link** : Le lien après la mise à jour (voir [5.1.6](#))

## 5.6 Fault



- **informationCustomer**: voir section [5.1.1](#)
- **informationCBSS**: voir section [5.1.2](#)
- **detail** : détails de l'erreur

### 5.6.1 detail



- **severity** : La sévérité de la faute

- **reasonCode** : Le code de la raison de la faute
- **diagnostic** : Le diagnostic de la faute
- **authorCode** : Le code de l'auteur de la faute
- **information** : Une informations concernant la faute
  - **fieldName** : L'intitulé de l'information
  - **fieldValue** : la valeur de l'information

## 6 Codes du statut des réponses BCSS

### 6.1 Technique

<value>	<code>	<description>
soapenv:Server	MSG00002	Error in communication with the destination/supplier
soapenv:Server	MSG00003	Internal error
soapenv:Client	MSG00004	The request has an invalid structure
soapenv:Client	MSG00014	Authentication failure - Access not allowed
soapenv:Client	MSG00051	Invalid soap action
soapenv:Client	MSG00052	Invalid url
soapenv:Client	MSG00053	Invalid soap version

### 6.2 Business

#### 6.2.1 searchLink[BySsin][ByForeignId]

<value>	<code>	<description>
DATA_FOUND	MSG00000	Treatment successful
NO_DATA_FOUND	MSG00100	Treatment successful, but no data found at the supplier
NO_RESULT	MSG00005	The SSIN given in request does not exist
NO_RESULT	MSG00011	The structure of the SSIN given in request is invalid
NO_RESULT	MSG00013	Access to this operation is not allowed with the given legal context and credentials
NO_RESULT	LINK0001	The country code from the request does not exist
NO_RESULT	LINK0002	The country code cannot correspond to the country "Belgium" if the foreignIdType is NATIONAL_NUMBER or SOCIAL_SECURITY_NUMBER
NO_RESULT	LINK0007	The foreign link type does not exist
NO_RESULT	LINK0009	A search with wildcards must contain at least 3 non-wildcard characters.

#### 6.2.2 createLink

<value>	<code>	<description>
OK	MSG00000	Treatment successful
NOK	MSG00005	The SSIN given in request does not exist
NOK	MSG00006	The SSIN given in request has been replaced
NOK	MSG00007	The SSIN given in request is canceled
NOK	MSG00011	The structure of the SSIN given in request is invalid
NOK	MSG00012	The SSIN given in request is not integrated for the client
NOK	MSG00013	Access to this operation is not allowed with the given legal context and credentials
NOK	LINK0001	The country code from the request does not exist

NOK	LINK0002	The country code cannot correspond to the country "Belgium" if the link type is NATIONAL_NUMBER or SOCIAL_SECURITY_NUMBER
NOK	LINK0003	The end date cannot be earlier than the start date
NOK	LINK0004	The link already exists in the Link Register
NOK	LINK0007	The foreign link type does not exist
NOK	LINK0008	The link existed in the Link Register but was removed. Please contact the Cell Identification.

### 6.2.3 updateLink

<value>	<code>	<description>
OK	MSG00000	Treatment successful
NOK	MSG00005	The SSIN given in request does not exist
NOK	MSG00006	The SSIN given in request has been replaced
NOK	MSG00007	The SSIN given in request is canceled
NOK	MSG00011	The structure of the SSIN given in request is invalid
NOK	MSG00012	The SSIN given in request is not integrated for the client
NOK	MSG00013	Access to this operation is not allowed with the given legal context and credentials
NOK	LINK0001	The country code from the request does not exist
NOK	LINK0002	The country code cannot correspond to the country "Belgium" if the link type is NATIONAL_NUMBER or SOCIAL_SECURITY_NUMBER
NOK	LINK0003	The end date cannot be earlier than the start date
NOK	LINK0004	The link already exists in the Link Register
NOK	LINK0005	The link to update does not exist in the Link Register
NOK	LINK0007	The foreign link type does not exist
NOK	LINK0008	The link existed in the Link Register but was removed. Please contact the Cell Identification.  An information/fieldName will be added with value <ul style="list-style-type: none"> <li>- "linkIdentification" when the existing link was removed;</li> <li>- "newLink" when the new link already exists but is removed.</li> </ul>

## 7 Disponibilité et performance

La BCSS ne fournit pas de SLA concernant les temps de réponse et la disponibilité des services web du fait que ceux-ci sont dépendant de le source authentique pour laquelle la BCSS n'a aucune compétence et responsabilité.

En ce qui concerne la partie du traitement interne à la BCSS, celle-ci garantie une disponibilité de 98% et les temps de réponse suivant:

90% < 1 seconde et 95% < 2 secondes.

### 7.1 En cas de problèmes

Veillez contacter le service desk

- par téléphone au numéro 02-741 84 00 entre 8h00 et 16h30 les jours ouvrables,
- par courriel à l'adresse suivante: [servicedesk@ksz-bcss.fgov.be](mailto:servicedesk@ksz-bcss.fgov.be).

En vous munissant des informations suivantes:

- Messages soap (question et réponse).
- Ticket du message, il s'agit du ticket BCSS (de préférence) ou de la référence du message que le client a lui-même ajouté au message.
- Date et l'heure de la consultation.
- L'url ou le nom du service ainsi que l'environnement.
- L'environnement dans lequel le problème se manifeste (acceptation ou production).

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations relatives au service desk, nous vous invitons à consulter notre site web.

## 8 Best practices

---

### 8.1 Validation à l'aide d'un WSDL/XSD

Nous recommandons aux partenaires d'effectuer une validation à l'aide du fichier WSDL des requêtes qu'ils nous transmettent. En effet, si la requête n'est pas valide selon le contrat convenu, elle sera refusée.

### 8.2 Format des dates

Dans les champs de type "xs:date", l'utilisation d'une date sans fuseau horaire (ou "Z") est vivement recommandée. Dans certains contextes/programmes, le fuseau horaire peut être interprété, avec comme conséquence que la date résultante peut être différente que la date attendue.

## 9 Questions ouvertes

---

Nom	<description>	Assigné à	Solution
ISO codes	Can we extend the service so that both the current NIS-codes as the 2-position ISO codes can be used for country codes?		

## 10 Exemples XML

---

### 10.1 createLink

### 10.1.1 Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v1:createLinkRequest>
      <informationCustomer>
        <ticket>*****-****-****-****-*****</ticket>
        <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>
        <customerIdentification>
          <cbeNumber>0*****</cbeNumber>
        </customerIdentification>
      </informationCustomer>
      <legalContext>*****</legalContext>
      <newLink>
        <ssin>*****85</ssin>
        <foreignId>123-999</foreignId>
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
        <countryCode>128</countryCode>
        <validityPeriod>
          <beginDate>2000-01-01</beginDate>
          <endDate>2018-01-01</endDate>
        </validityPeriod>
      </newLink>
    </v1:createLinkRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 10.1.2 Réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <a:createLinkResponse
xmlns:a="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">
      <informationCustomer>
        <ticket>*****-****-****-****-*****</ticket>
        <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>
        <customerIdentification>
          <cbeNumber>0*****</cbeNumber>
        </customerIdentification>
      </informationCustomer>
      <informationCBSS>
        <ticketCBSS>*****-****-****-****-*****</ticketCBSS>
        <timestampReceive>2018-**-**T**:**:**.***</timestampReceive>
        <timestampReply>2018-**-**T**:**:**.***</timestampReply>
      </informationCBSS>
      <legalContext>*****</legalContext>
      <newLink>
        <ssin>*****85</ssin>
        <foreignId>123-999</foreignId>
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
        <countryCode>128</countryCode>
        <validityPeriod>
          <beginDate>2000-01-01</beginDate>
```

```
        <endDate>2018-01-01</endDate>
      </validityPeriod>
    </newLink>
  <status>
    <value>OK</value>
    <code>MSG00000</code>
    <description>Treatment successful</description>
  </status>
  <ssin>*****85</ssin>
  <link>
    <ssin>*****85</ssin>
    <foreignId>123-998</foreignId>
    <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
    <countryCode>128</countryCode>
    <countryName language="NL">Italië</countryName>
    <countryName language="FR">Italie</countryName>
    <countryName language="DE">Italien</countryName>
    <validityPeriod>
      <beginDate>2000-01-01</beginDate>
      <endDate>2018-01-01</endDate>
    </validityPeriod>
  </link>
</a:createLinkResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 10.2 updatelink

### 10.2.1 Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v1:updateLinkRequest>
      <informationCustomer>
        <ticket>*****-*****-*****-*****-*****</ticket>
        <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>
        <customerIdentification>
          <cbeNumber>0*****</cbeNumber>
        </customerIdentification>
      </informationCustomer>
      <legalContext>*****</legalContext>
      <linkIdentification>
        <ssin>*****85</ssin>
        <foreignId>123-999</foreignId>
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
        <countryCode>128</countryCode>
      </linkIdentification>
      <newLink>
        <ssin>*****85</ssin>
        <foreignId>123-999</foreignId>
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
        <countryCode>128</countryCode>
        <validityPeriod>
          <beginDate>2002-01-01</beginDate>
```

```
        </validityPeriod>  
    </newLink>  
</v1:updateLinkRequest>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

## 10.2.2 Réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soapenv:Body>  
    <a:updateLinkResponse  
xmlns:a="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">  
      <informationCustomer>  
        <ticket>*****-*****-*****-*****-*****</ticket>  
        <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>  
        <customerIdentification>  
          <cbeNumber>0*****</cbeNumber>  
        </customerIdentification>  
      </informationCustomer>  
      <informationCBSS>  
        <ticketCBSS>*****-*****-*****-*****-*****</ticketCBSS>  
        <timestampReceive>2018-**-**T**:**:**.***</timestampReceive>  
        <timestampReply>2018-**-**T**:**:**.***</timestampReply>  
      </informationCBSS>  
      <legalContext>*****</legalContext>  
      <linkIdentification>  
        <ssin>*****85</ssin>  
        <foreignId>123-999</foreignId>  
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>  
        <countryCode>128</countryCode>  
      </linkIdentification>  
      <newLink>  
        <ssin>*****85</ssin>  
        <foreignId>123-999</foreignId>  
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>  
        <countryCode>128</countryCode>  
        <validityPeriod>  
          <beginDate>2002-01-01</beginDate>  
        </validityPeriod>  
      </newLink>  
      <status>  
        <value>OK</value>  
        <code>MSG00000</code>  
        <description>Treatment successful</description>  
      </status>  
      <ssin>*****85</ssin>  
      <link>  
        <ssin>*****85</ssin>  
        <foreignId>123-999</foreignId>  
        <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>  
        <countryCode>128</countryCode>  
        <countryName language="NL">Italië</countryName>  
        <countryName language="FR">Italie</countryName>  
        <countryName language="DE">Italien</countryName>  
        <validityPeriod>  
          <beginDate>2002-01-01</beginDate>
```

```
        <endDate>2018-01-01</endDate>  
    </validityPeriod>  
</link>  
</a:updateLinkResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

## 10.3 searchLinkBySsin

### 10.3.1 Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <v1:searchLinkBySsinRequest>  
      <informationCustomer>  
        <ticket>*****-****-****-****-*****</ticket>  
        <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>  
        <customerIdentification>  
          <cbeNumber>0*****</cbeNumber>  
        </customerIdentification>  
      </informationCustomer>  
      <legalContext>*****</legalContext>  
      <criteria>  
        <ssin>*****85</ssin>  
      </criteria>  
    </v1:searchLinkBySsinRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 10.3.2 Réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soapenv:Body>  
    <a:searchLinkBySsinResponse  
xmlns:a="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">  
      <informationCustomer>  
        <ticket>*****-****-****-****-*****</ticket>  
        <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>  
        <customerIdentification>  
          <cbeNumber>0*****</cbeNumber>  
        </customerIdentification>  
      </informationCustomer>  
      <informationCBSS>  
        <ticketCBSS>*****-****-****-****-*****</ticketCBSS>  
        <timestampReceive>2018-**-**T**:**:**.***</timestampReceive>  
        <timestampReply>2018-**-**T**:**:**.***</timestampReply>  
      </informationCBSS>  
      <legalContext>*****</legalContext>  
      <criteria>  
        <ssin>*****85</ssin>  
      </criteria>  
      <status>  
        <value>DATA_FOUND</value>
```

```
        <code>MSG00000</code>
        <description>Treatment successful</description>
    </status>
    <ssin>*****85</ssin>
    <results>
        <link>
            <ssin>*****85</ssin>
            <foreignId>123-999</foreignId>
            <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
            <countryCode>128</countryCode>
            <countryName language="NL">Italië</countryName>
            <countryName language="FR">Italie</countryName>
            <countryName language="DE">Italien</countryName>
            <validityPeriod>
                <beginDate>2002-01-01</beginDate>
                <endDate>2018-01-01</endDate>
            </validityPeriod>
        </link>
    </results>
</a:searchLinkBySsinResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 10.4 searchLinkbyForeignId

### 10.4.1 Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <v1:searchLinkByForeignIdRequest>
            <informationCustomer>
                <ticket>*****-****-****-****-*****</ticket>
                <timestampSent>2018-**-**T**:**:**.***</timestampSent>
                <customerIdentification>
                    <cbeNumber>0*****</cbeNumber>
                </customerIdentification>
            </informationCustomer>
            <legalContext>*****</legalContext>
            <criteria>
                <foreignId>123-999</foreignId>
            </criteria>
        </v1:searchLinkByForeignIdRequest>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 10.4.2 Réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soapenv:Body>
        <a:searchLinkByForeignIdResponse
xmlns:a="http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/LinkRegisterService/v1">
            <informationCustomer>
                <ticket>*****-****-****-****-*****</ticket>
```

```
<timestampSent>2018-**-**T**:**:**.**.</timestampSent>
<customerIdentification>
  <cbeNumber>0*****</cbeNumber>
</customerIdentification>
</informationCustomer>
<informationCBSS>
  <ticketCBSS>*****-*****-*****-*****-*****</ticketCBSS>
  <timestampReceive>2018-**-**T**:**:**.**.</timestampReceive>
  <timestampReply>2018-**-**T**:**:**.**.</timestampReply>
</informationCBSS>
<legalContext>*****</legalContext>
<criteria>
  <foreignId>123-999</foreignId>
</criteria>
<status>
  <value>DATA_FOUND</value>
  <code>MSG00000</code>
  <description>Treatment successful</description>
</status>
<results>
  <link>
    <ssin>*****85</ssin>
    <foreignId>123-999</foreignId>
    <foreignIdType>BIRTH_CERTIFICATE</foreignIdType>
    <countryCode>128</countryCode>
    <countryName language="NL">Italië</countryName>
    <countryName language="FR">Italie</countryName>
    <countryName language="DE">Italien</countryName>
    <validityPeriod>
      <beginDate>2002-01-01</beginDate>
      <endDate>2018-01-01</endDate>
    </validityPeriod>
  </link>
</results>
</a:searchLinkByForeignIdResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```