

BCED

Service Mutations de Personne

Version : 3.0

Manuel d'utilisation

Révision : 1.1
22-02-2021

Version	DTIC Ref	Description	Ecrit par	Revu par	Date
1.0		Version initiale	DTIC	XMA	27-03-2019
1.1	3.1	Ajout des opérations sur les « éligibles » à l'enseignement	DTIC	XMA	22-02-2021

Objet du document :

Ce document présente le service « Mutations de Personne » version 3.0 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

1. CONTEXTE	5
2. SECURITE	6
2.1. SERVICE WEB	6
2.2. TRANSFERT DE FICHER	6
3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE	6
3.1. OBJECTIFS	6
3.2. DÉFINITIONS	6
3.2.1. <i>Mutation</i>	6
3.2.2. <i>Inscription</i>	7
3.2.3. <i>Contexte technique de mutation</i>	7
3.2.4. <i>Fichier des mutations</i>	7
3.2.5. <i>Fichier signalétique</i>	7
3.2.6. <i>Voucher</i>	7
3.3. FONCTIONNALITES.....	7
3.3.1. <i>Gestion des mutations</i>	7
3.3.2. <i>Gestion des éligibles</i>	8
4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE	9
4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP.....	9
4.1.1. <i>Requête</i>	9
4.1.2. <i>Réponse</i>	10
4.2. ELEMENTS COMMUNS	12
4.3. OPERATION «GETPERSONMUTATIONSVOUCHER ».....	14
4.3.1. <i>Requête</i>	14
4.3.2. <i>Réponse</i>	15
4.4. OPERATION «PUBLISHPERSONMUTATIONSVOUCHERACK».....	16
4.4.1. <i>Requête</i>	16
4.4.2. <i>Réponse</i>	16
4.5. OPERATION «GETPERSONELIGIBLESVOUCHER»	17
4.5.1. <i>Requête</i>	17
4.5.2. <i>Réponse</i>	17
4.6. OPERATION «PUBLISHPERSONELIGIBLESVOUCHERACK»	18
4.6.1. <i>Requête</i>	18
4.6.2. <i>Réponse</i>	19
4.7. FICHER DES MUTATIONS.....	19
4.7.1. <i>Structure générale</i>	19
4.7.2. <i>PersonCancellationMutationType</i>	20

4.7.3.	<i>PersonReplacementMutationType</i>	20
4.7.4.	<i>PersonUpdateMutationType</i>	21
4.7.5.	<i>MutationEventType</i>	21
4.7.6.	<i>MutationInformationType</i>	22
4.8.	FICHER SIGNALETIQUE.....	22
5.	CODES DE RETOUR	23
5.1.	CODES GENERIQUES	23
5.2.	CODES SPECIFIQUES	23
5.2.1.	<i>getPersonMutationsVoucher</i>	23
5.2.2.	<i>publishPersonMutationsVoucherAck</i>	23
5.2.3.	<i>getPersonEligiblesVoucher</i>	23
5.2.4.	<i>publishPersonEligiblesVoucherAck</i>	23
5.3.	SOAP FAULT	23

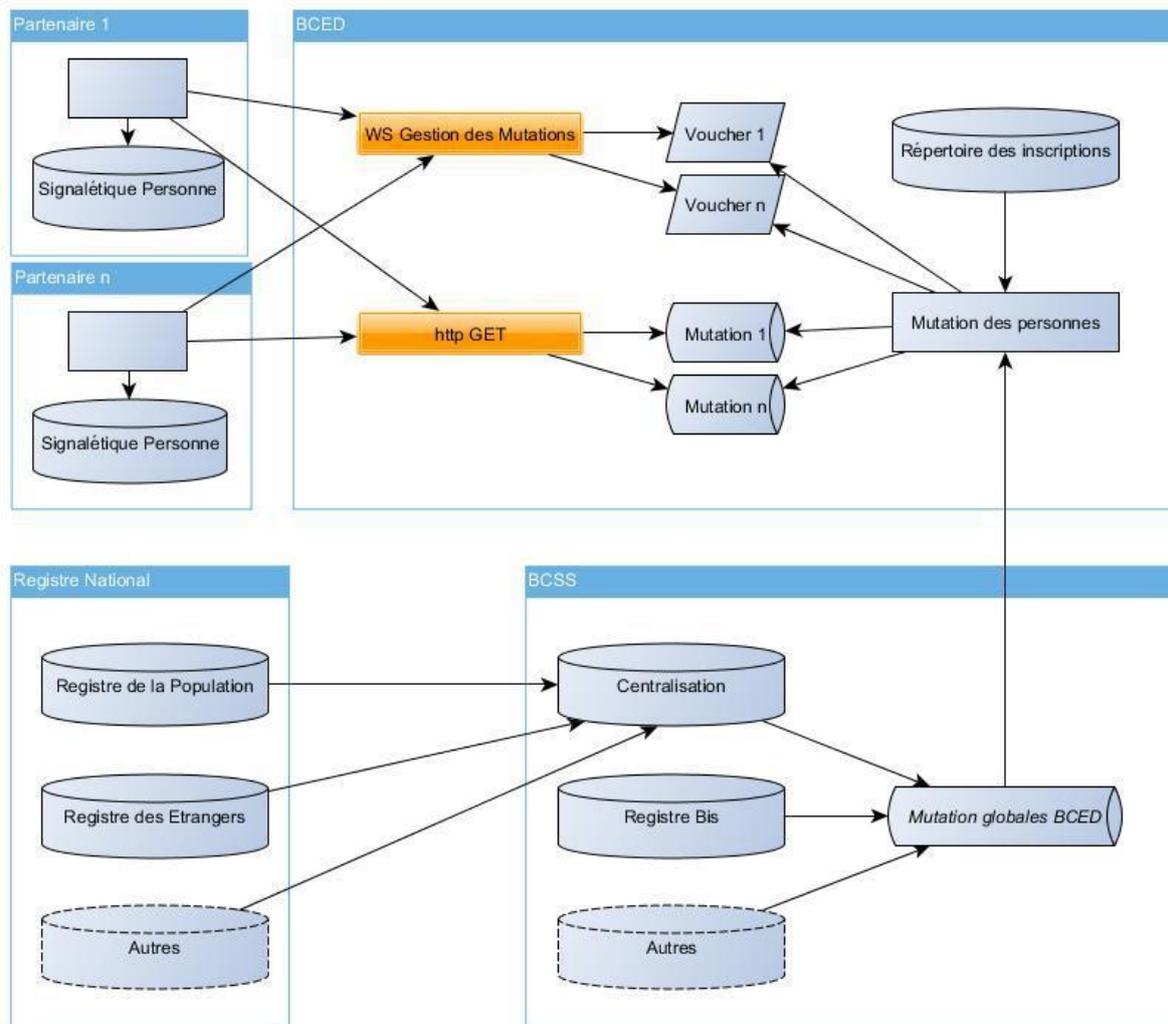
Résumé

Service	PersonMutationsV3	
Version	3.0	
Namespace	http://soa.spw.wallonie.be/services/mutation/person/v3	
Opérations	getPersonMutationsVoucher publishPersonMutationsVoucherAck	
Points d'entrée	PROD	https://services-web.etic.be/bced/personMutations/v3
	TQ	https://services-web.tq.etic.be/bced/personMutations/v3
WSDL	https://services-web.etic.be/bced/personMutations/v3?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. CONTEXTE

Tout partenaire qui, dans le cadre d'un contexte légal, construit un référentiel sur des personnes connues au Registre National ou à la BCSS¹ est intéressé par les mises à jour apportées à ces données. La BCSS fournira quotidiennement à la BCED l'ensemble des mutations concernant les NISS² connus par l'ensemble de ses partenaires.

La BCED redistribuera quotidiennement à chaque partenaire les mutations le concernant.



Ce schéma présente les flux d'information impliqués dans la distribution des mutations aux partenaires. On décrira dans la présente documentation les éléments en jaune, qui montrent déjà que le service est rendu en deux phases : une requête sur un Service Web BCED classique (WSDL/SOAP) suivie d'une requête sur un URL (REST). En effet, vu le volume d'informations à transmettre, il n'est pas envisageable de réaliser ces transferts via Service Web classique, il faut prévoir des transferts de fichiers.

¹ Liste des registres du Registre National et de la BCSS : voir document Service Personne

² Définition NISS : voir document Service Personne

2. SECURITE

2.1. SERVICE WEB

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.

2.2. TRANSFERT DE FICHIER

Tous les transferts sont protégés par le protocole HTTPS.
L'accès aux fichiers est protégé par une URL non découvrable.

3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE

3.1. OBJECTIFS

Fournir quotidiennement aux partenaires les différentes mutations intervenues sur les NISS pour lesquels ces partenaires ont une inscription à la BCED.

3.2. DÉFINITIONS

3.2.1. Mutation

Modification d'une donnée légale concernant une personne connue au Registre National ou à la BCSS. Ces mutations peuvent être de trois types :

- « Modification » : modification d'une ou plusieurs données légales³ d'une personne (identifiée par un NISS)
- « Remplacement » : remplacement d'un NISS par un autre
- « Annulation » : annulation d'un NISS

Agrégation de données

Par jour, plusieurs événements pour le même NISS seront agrégés en une seule mutation. L'agrégation est effectuée conformément aux règles suivantes:

Première mutation	Suivi de	Type de mutation après agrégation
Nouvelle inscription	Modification	Modification

³ Pour la liste des données légales fournies par la BCED : voir document Service Personne

Nouvelle inscription	Remplacement	Remplacement
Nouvelle inscription	Annulation	Annulation
Modification	Modification	Modification
Modification	Remplacement	Remplacement
Modification	Annulation	Annulation
Remplacement	Annulation du remplacement	Modification (sans informations de mutations)
Remplacement	Annulation	Annulation
Annulation du remplacement	Modification	Modification
Annulation du remplacement	Remplacement	Remplacement
Annulation du remplacement	Annulation	Annulation
Annulation	Modification	Modification
Annulation	Remplacement	Remplacement

3.2.2. Inscription

Dans le cadre du respect de la loi sur la vie privée, toute administration consultant ou stockant des données à caractère personnel doit s'inscrire dans le répertoire des inscriptions. Une inscription signifie qu'un dossier administratif a été ouvert concernant un citoyen ou une entreprise dans le cadre d'un dispositif légal l'autorisant à consulter un nombre limité de données à caractère personnel⁴. L'inscription est à l'initiative du partenaire.

3.2.3. Contexte technique de mutation

Identifiant technique d'un ensemble de contextes légaux pour lesquels le partenaire s'est abonné aux mutations.

Remarque : l'échange des fichiers avec le partenaire est fort inspiré du protocole utilisé pour l'échange des fichiers entre la BCSS et la BCED : « Lot De Message »

3.2.4. Fichier des mutations

Fichier rassemblant la liste des mutations classées par type (annulation, remplacement, mise à jour). Par mutation, on entend le NISS de la personne et la raison de la mutation.

Remarque : Le fichier ne comptera que les mutations pour les personnes inscrites par le partenaire dans un dispositif inclus dans le contexte technique de mutation.

3.2.5. Fichier signalétique

Fichier contenant les signalétiques des personnes identifiées dans le Fichier des Mutations sous le type « Mise à jour ».

3.2.6. Voucher

Message fourni par ce Service Web. Le voucher décrit les fichiers (de mutations et signalétique) générés pour le contexte technique de mutation, permettant au partenaire de les télécharger, de les décrypter si nécessaire et de les contrôler (intégrité, encryptage, nombre d'éléments...). Le voucher contient un identifiant unique ainsi que la date et l'heure de sa création.

3.3. FONCTIONNALITES

3.3.1. Gestion des mutations

3.3.1.1. *Obtention d'un voucher*

⁴ Pour plus d'informations sur les Inscriptions : voir document Service Inscription

Lorsque le partenaire désire intégrer dans son référentiel les mutations intervenues sur les NISS liés à son contexte technique de mutation, il appelle l'opération « `getPersonMutationsVoucher` » et recevra en retour soit :

- une information précisant qu'il n'y a pas de voucher, donc pas de mutations disponibles
- le voucher le plus ancien disponible pour ce partenaire

Si des vouchers plus récents sont également disponibles, une information le précisant sera ajoutée dans la réponse.

3.3.1.2. *Chargement du Fichier des Mutations*

L'obtention de ce fichier se fera par une requête HTTP GET. Les informations concernant l'url et le nom de fichier se trouvent dans le champ `fileReference` de `FileType` du voucher.

3.3.1.3. *Chargement du Fichier Signalétique*

L'obtention de ce fichier se fera par une requête HTTP GET. Les informations concernant l'url et le nom de fichier se trouvent dans le champ `fileReference` de `FileType` du voucher.

Remarque : comme ce fichier contient les données légales pour les mutations de type « Modification », si aucune mutation de ce type n'existe pour le partenaire, le fichier ne sera pas généré par la BCED.

Les données sont filtrées en fonction des autorisations CPVP que possède le partenaire. Ainsi, le filtre associé à un contexte technique de mutation est un filtre englobant l'ensemble des données autorisées pour les dispositifs inclus dans ce contexte technique.

3.3.1.4. *Envoi de l'accusé de réception du voucher*

Lorsque le partenaire a terminé les traitements du voucher et des fichiers qui y sont décrits, il prévient la BCED grâce à l'opération « `publishPersonMutationsVoucherAck` ». Tant que cette opération n'aura pas été appelée, la BCED ne fournira ni voucher ni fichiers plus récents.

Cette opération a comme autre conséquence la suppression à la BCED des fichiers référencés dans le voucher. Ils ne seront dès lors plus disponibles pour le partenaire.

3.3.2. Gestion des éligibles

3.3.2.1. *Obtention d'un voucher*

Lorsque le partenaire désire intégrer dans son référentiel les mutations intervenues sur les NISS liés à son contexte technique de mutation, il appelle l'opération « `getPersonEligiblesVoucher` » et recevra en retour soit :

- une information précisant qu'il n'y a pas de voucher, donc pas de mutations disponibles
- le voucher le plus ancien disponible pour ce partenaire

Si des vouchers plus récents sont également disponibles, une information le précisant sera ajoutée dans la réponse.

3.3.2.2. *Chargement du Fichier Signalétique*

L'obtention de ce fichier se fera par une requête HTTP GET. Les informations concernant l'url et le nom de fichier se trouvent dans le champ `fileReference` de `FileType` du voucher.

Remarque : comme ce fichier contient les données légales pour les mutations de type « Modification », si aucune mutation de ce type n'existe pour le partenaire, le fichier ne sera pas généré par la BCED.

Les données sont filtrées et ne contiennent que le NISS, les noms et prénoms, l'adresse et la date de naissance des personnes.

3.3.2.3. *Envoi de l'accusé de réception du voucher*

BCED – Service Mutations de Personne 3.0 Manuel d'utilisation Rev 1.1	© copyright ETNIC- DTIC	Edité le 22/02/2021	Page 8/24
--	----------------------------	---------------------	-----------

Lorsque le partenaire a terminé les traitements du voucher et des fichiers qui y sont décrits, il prévient la BCED grâce à l'opération « publishPersonEligiblesVoucherAck ». Tant que cette opération n'aura pas été appelée, la BCED ne fournira ni voucher ni fichiers plus récents.

Cette opération a comme autre conséquence la suppression à la BCED des fichiers référencés dans le voucher. Ils ne seront dès lors plus disponibles pour le partenaire.

4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE

4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP

4.1.1. Requête

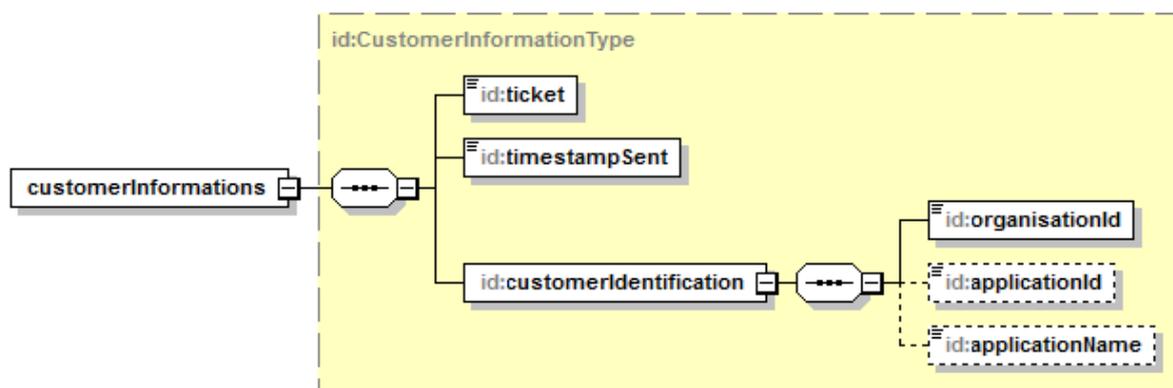
L'élément racine d'une requête porte le nom de l'opération.

Il contient l'élément *customerInformations*, décrivant le consommateur du service (le partenaire).

Un élément *request* est ensuite utilisé pour définir les paramètres d'entrée spécifiques à l'opération.

4.1.1.1. *customerInformations*

Cet élément permet d'identifier l'organisation et l'application appelant le service, ainsi que la requête elle-même.



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

* O : Obligatoire / F : Facultatif

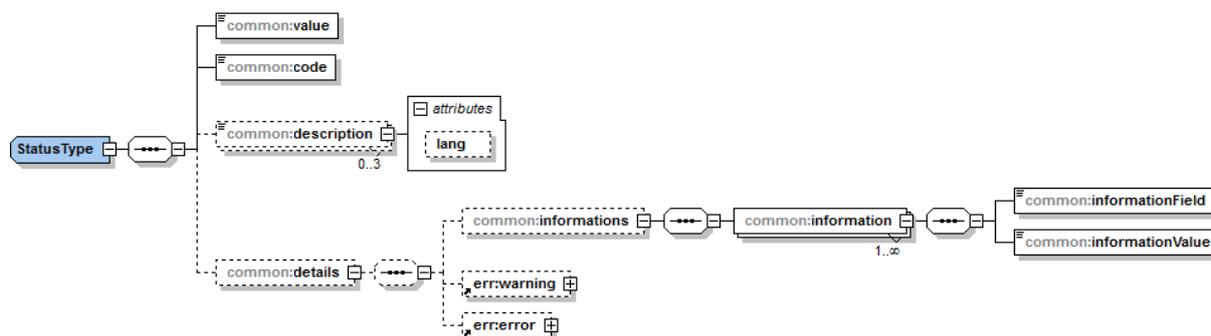
4.1.2.Réponse

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.

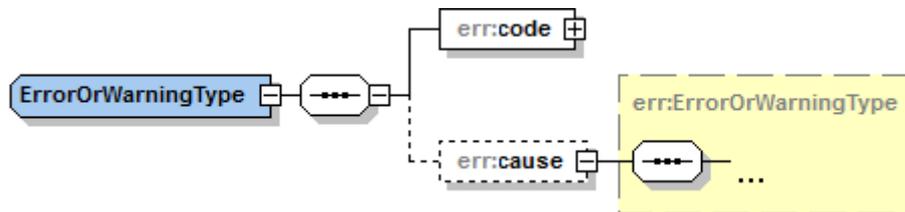
4.1.2.1.1. StatusType



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

* O : Obligatoire / F : Facultatif

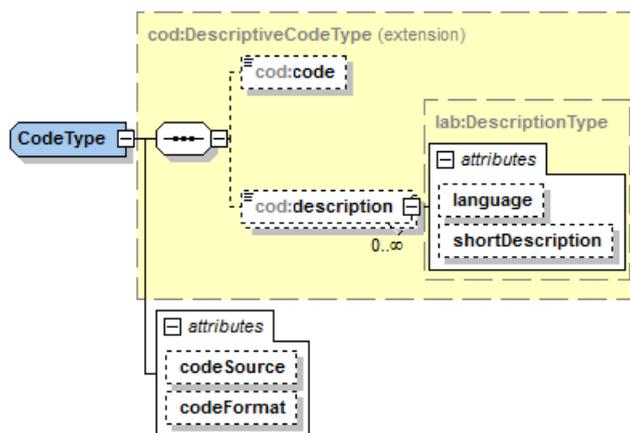
4.1.2.1.2. ErrorOrWarningType



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

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.1.2.1.3. CodeType



Élément	Type	Nombre*	Description
code	String	F	Code défini par une source.
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
@codeSource	String	F	Source de l'information ; cet attribut ne sera pas renvoyé
@codeFormat	String	F	Format de l'élément « code » ; cet attribut ne sera pas renvoyé.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

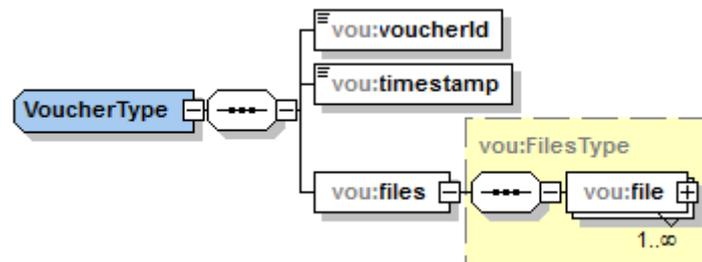
4.1.2.2. Technique

En cas d'erreurs techniques sur la partie « SOAP » (décodage des requêtes et encodage des réponses SOAP), un message « SOAP Fault » est retourné.

Les différentes valeurs possibles sont décrites à la section «CODES DE RETOUR ».

4.2. ELEMENTS COMMUNS

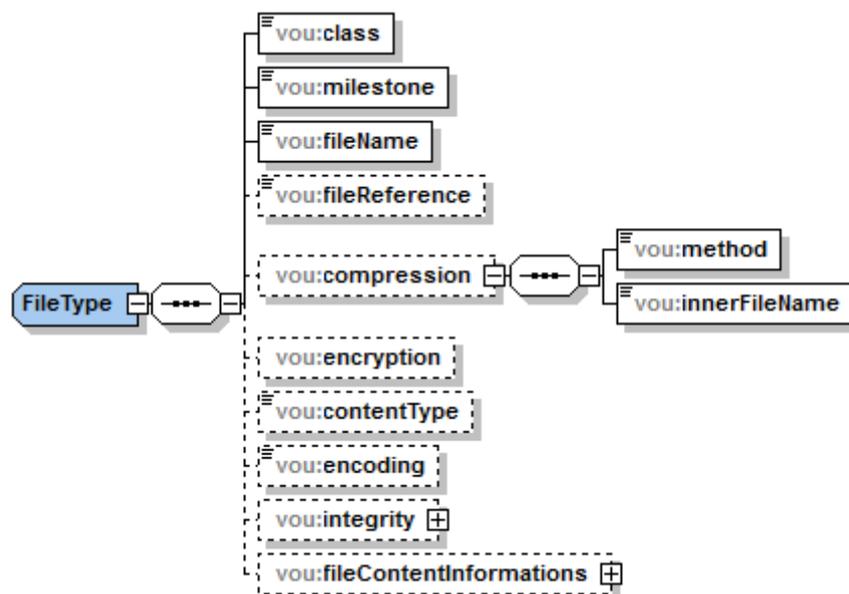
4.2.1.1. VoucherType



Elément	Type	Nombre*	Description
voucherId	String	O	Identifiant unique du voucher
timestamp	DateTime	O	Date et heure de génération du voucher
files	FileType	O	Liste des fichiers référencés par le voucher
file	FileType	1..N	Fichier de données

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.2.1.2. FileType

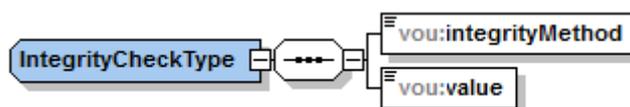


Elément	Type	Nombre*	Description
class	String	O	Identifie le type du fichier <ul style="list-style-type: none"> personMutations : fichier de mutations persons : fichier de signalétiques
milestone	DateTime	O	Spécifie la date du fichier
fileName	String	O	Le nom du fichier
fileReference	String	F	L'url non découvrable permettant le téléchargement du fichier.
compression		F	Informations quant au type de compression utilisée
method		O	Zip, gz

innerFileName	String	O	Nom interne du fichier avant compression
encryption	EncryptionType	F	Le type et la méthode de cryptage du fichier
contentType	ContentTypeType	F	Le « content-type » du fichier. Pour ce Service Web, seule la valeur « text/xml » sera utilisée.
encoding	EncodingType	F	Le codage du fichier. Pour ce Service Web, seule la valeur « UTF-8 » sera utilisée
integrity	IntegrityCheckType	F	Le contrôle d'intégrité du fichier (après décompression)
fileContentInformations	FileContentInformationType	F	Éléments de contrôle du fichier

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.2.1.3. IntegrityCheckType



Élément	Type	Nombre*	Description
integrityMethod	IntegrityMethodType	O	Indique la méthode à utiliser pour réaliser le test d'intégrité. Pour ce Service Web, seule la valeur « MD5 » sera utilisée.
value	String	O	Valeur à utiliser pour réaliser le test d'intégrité.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.2.1.4. FileContentInformationType

Description des types de modifications intervenues dans le fichier ainsi que du nombre d'enregistrements correspondant.



Élément	Type	Nombre*	Description
class	String	O	Spécifie les types de modifications intervenues
code	String	O	Code correspondant à l'élément « class » spécifié ci-dessus.
total	Integer	O	Nombre d'enregistrements répondants aux informations spécifiées ci-dessus

* O : Obligatoire / F : Facultatif

Le contenu de ces éléments est spécifique à chaque type de voucher. Il sera expliqué dans les chapitres « get...Voucher » correspondants.

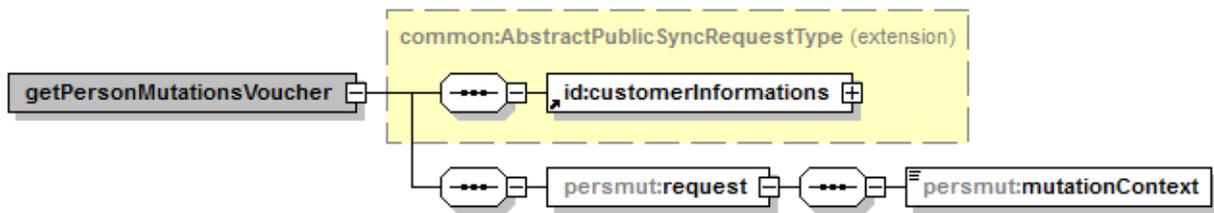
Élément	Type	Nombre*	Description
class	String	O	Spécifie les types de modifications intervenues. Les trois valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"> • node • reason • modifiedField
code	String	O	Code correspondant à l'élément « class » spécifié ci-dessus. Pour les modifications de classe « Node », les différentes valeurs de « code » peuvent être : <ul style="list-style-type: none"> • Dans le cadre du fichier mutations : <ul style="list-style-type: none"> ○ cancellation ○ replacement ○ update • Dans le cadre du fichier de signalétiques : <ul style="list-style-type: none"> ○ getPersonResponse <p>Pour les modifications de classe « reason », les différentes valeurs de « code » peuvent être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NEW_DOSSIER • PERSON_MODIFIED • SSIN_REPLACED • SSIN_CANCELLED • SSIN_REPLACEMENT_REVERTED • RADIATED • UNRADIATED <p>Pour les modifications de classe « modifiedField », les différentes valeurs de « code » peuvent être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • name • gender • birth • decease • address • nationality • civilStates • administrator • subregister • legalCohabitation
total	Integer	O	Nombre d'enregistrements répondants aux informations spécifiées ci-dessus

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.3. OPERATION «GETPERSONMUTATIONSVOUCHER »

4.3.1.Requête

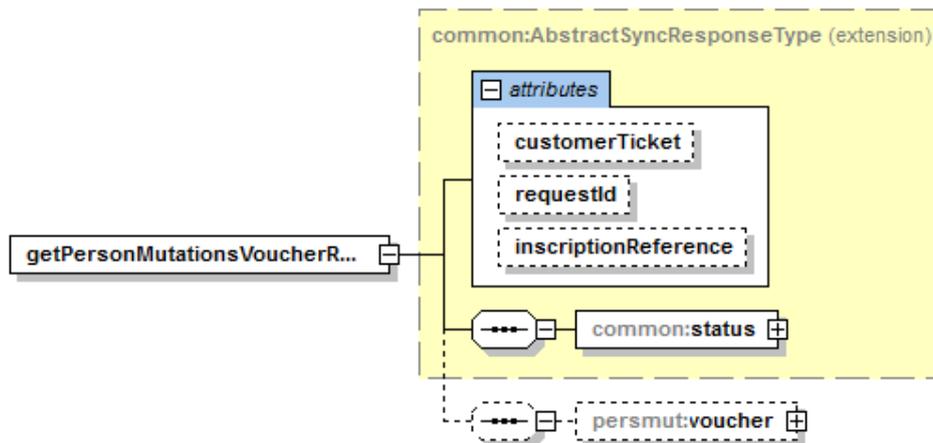
Cette opération permet de recevoir un voucher. S'il en existe, c'est le plus ancien non acquitté qui sera retourné.



Élément	Type	Nombre*	Description
mutationContext	String	O	Contexte technique de mutation du partenaire

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.3.2.Réponse



Élément	Type	Nombre*	Description
@customerTicket	UUIDType	F	Identifiant client de la requête, au format UUID
@requestId	String	F	Numéro de transaction dans l'ESB
@inscriptionReference	String	F	Numéro de référence de l'inscription au répertoire des inscriptions à la BCED. Cette information n'est pas utilisée dans ce service web.
status	StatusType	O	Indique l'état métier de la réponse (cf chapitre «CODES DE RETOUR»).
voucher	VoucherType	F	Voucher.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

Lorsqu'un voucher est retourné, la valeur contenue dans « status » renseignera le partenaire sur le fait qu'un voucher plus récent est disponible.

Contenu des éléments « contentInformation » (voir 4.2.1.4) :

Les valeurs possibles pour l'élément « class » sont :

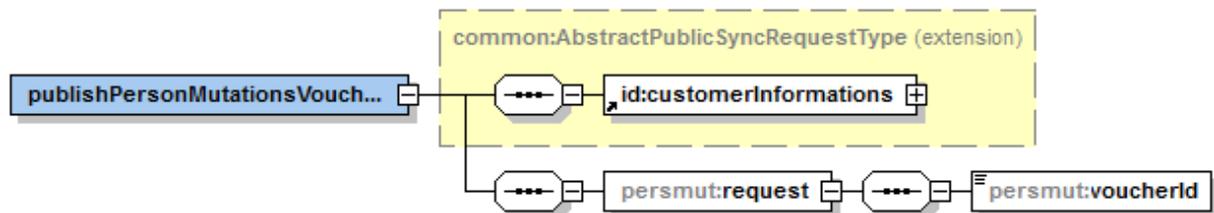
- « node » : dans ce cas, l'élément « code » peut prendre les valeurs suivantes :
 - Dans le cadre du fichier mutations :
 - cancellation
 - remplacement

- update
- Dans le cadre du fichier de signalétiques :
 - getPersonResponse
- « reason » : dans ce cas, l'élément « code » peut prendre les valeurs suivantes
 - NEW_DOSSIER
 - PERSON_MODIFIED
 - SSIN_REPLACED
 - SSIN_CANCELLED
 - SSIN_REPLACEMENT_REVERTED
 - RADIATED
 - UNRADIATED
- « modifiedField » : dans ce cas, l'élément « code » peut prendre les valeurs suivantes :
 - name
 - gender
 - birth
 - decease
 - address
 - nationality
 - civilStates
 - administrator
 - subregister
 - legalCohabitation

4.4. OPERATION «PUBLISHPERSONMUTATIONSVOUCHERACK»

Cette opération permet d'acquitter (accuser réception) le voucher pour lequel les fichiers de données ont été traités.

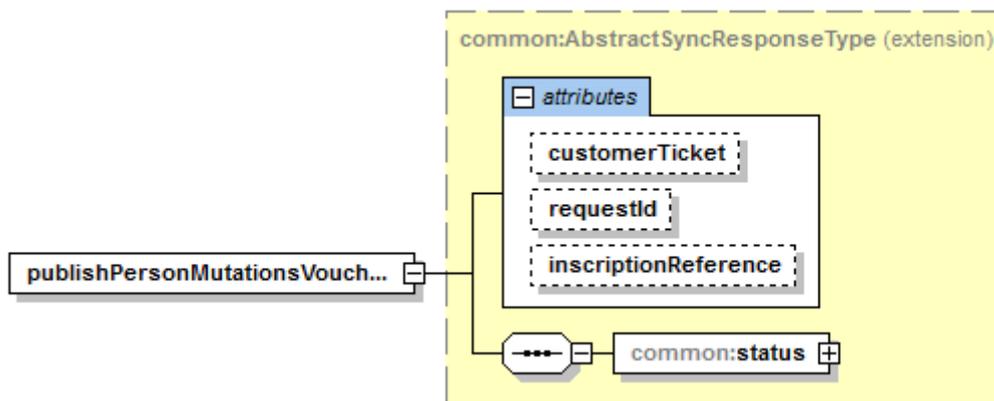
4.4.1.Requête



Élément	Type	Nombre*	Description
voucherId	String	O	Identifiant du voucher.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.4.2.Réponse



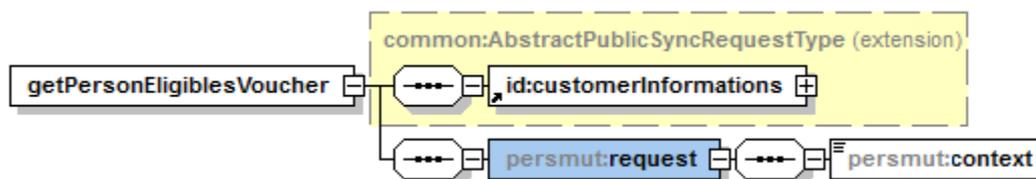
Élément	Type	Nombre*	Description
@customerTicket	UUIDType	F	Identifiant client de la requête, au format UUID
@requestId	String	F	Numéro de transaction dans l'ESB
@inscriptionReference	String	F	Numéro de référence de l'inscription au répertoire des inscriptions à la BCED. Cette information n'est pas utilisée dans ce service web.
status	StatusType	O	Indique l'état métier de la réponse (cf chapitre «CODES DE RETOUR »).

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.5. OPERATION «GETPERSONELIGIBLESVOUCHER»

Cette opération permet de recevoir un voucher. S'il en existe, c'est le plus ancien non acquitté qui sera retourné.

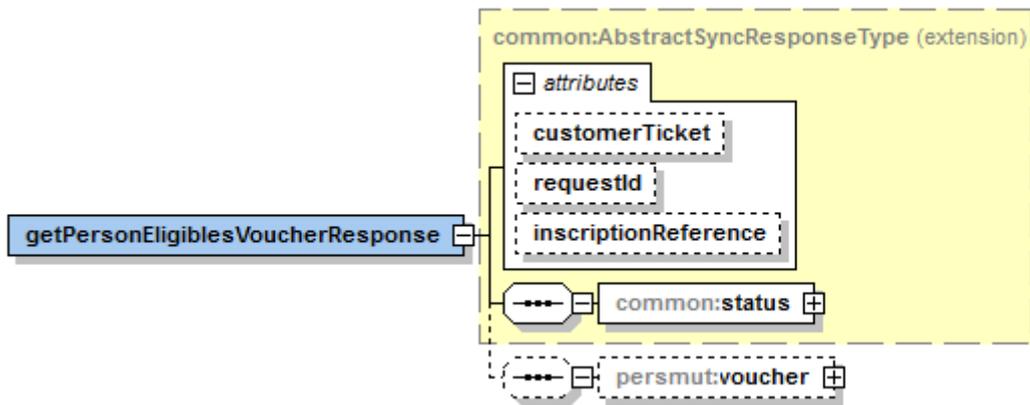
4.5.1.Requête



Élément	Type	Nombre*	Description
context	String	O	Contexte légal de mutation du partenaire

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.5.2.Réponse



Élément	Type	Nombre*	Description
@customerTicket	UUIDType	F	Identifiant client de la requête, au format UUID
@requestId	String	F	Numéro de transaction dans l'ESB
@inscriptionReference	String	F	Numéro de référence de l'inscription au répertoire des inscriptions à la BCED. Cette information n'est pas utilisée dans ce service web.
status	StatusType	O	Indique l'état métier de la réponse (cf chapitre «CODES DE RETOUR»).
voucher	VoucherType	F	Voucher.

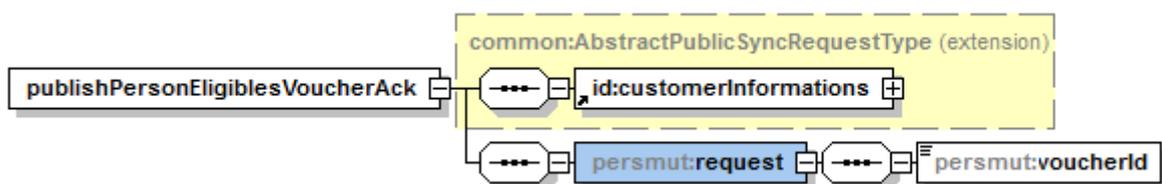
* O : Obligatoire / F : Facultatif

Lorsqu'un voucher est retourné, la valeur contenue dans « status » renseignera le partenaire sur le fait qu'un voucher plus récent est disponible.

4.6. OPERATION «PUBLISHPERSONELIGIBLESVOUCHERACK»

Cette opération permet d'acquitter (accuser réception) le voucher pour lequel les fichiers de données ont été traités.

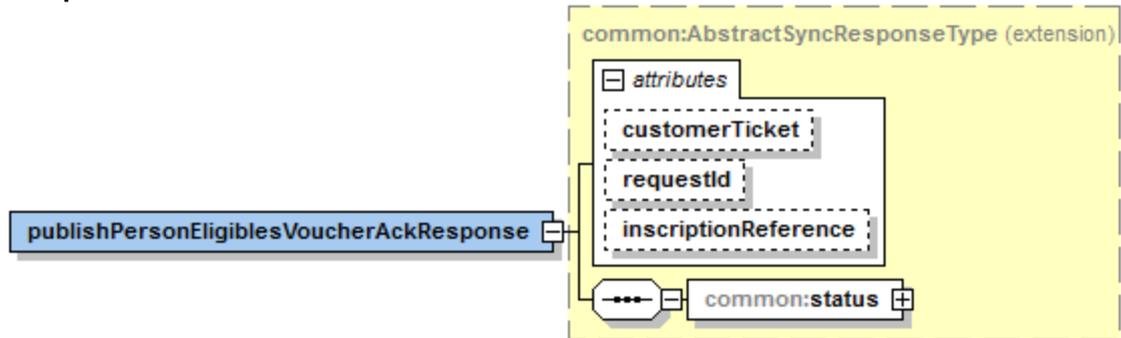
4.6.1.Requête



Élément	Type	Nombre*	Description
voucherId	String	O	Identifiant du voucher.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.6.2.Réponse

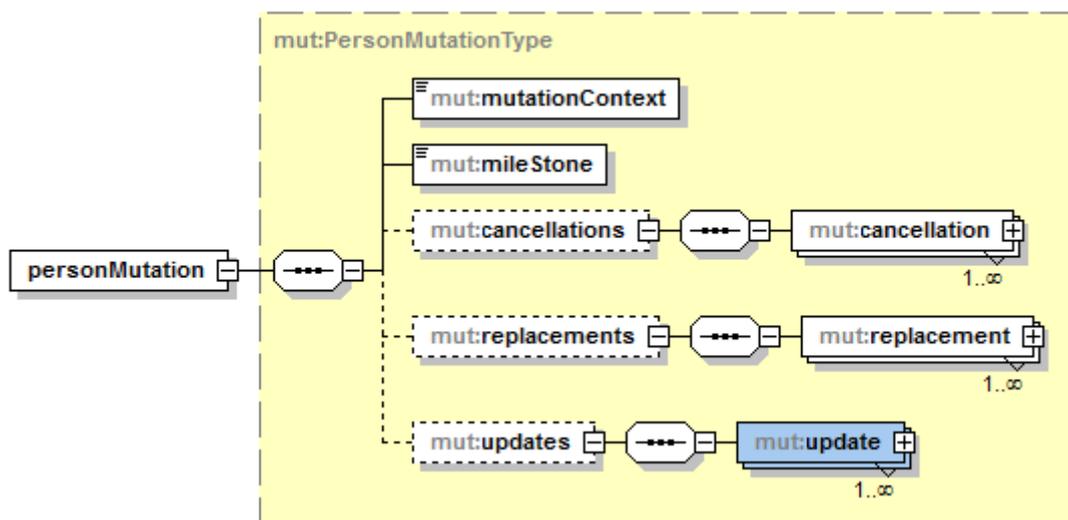


Élément	Type	Nombre*	Description
@customerTicket	UUIDType	F	Identifiant client de la requête, au format UUID
@requestId	String	F	Numéro de transaction dans l'ESB
@inscriptionReference	String	F	Numéro de référence de l'inscription au répertoire des inscriptions à la BCED. Cette information n'est pas utilisée dans ce service web.
status	StatusType	O	Indique l'état métier de la réponse (cf chapitre «CODES DE RETOUR »).

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.7. FICHER DES MUTATIONS

4.7.1.Structure générale



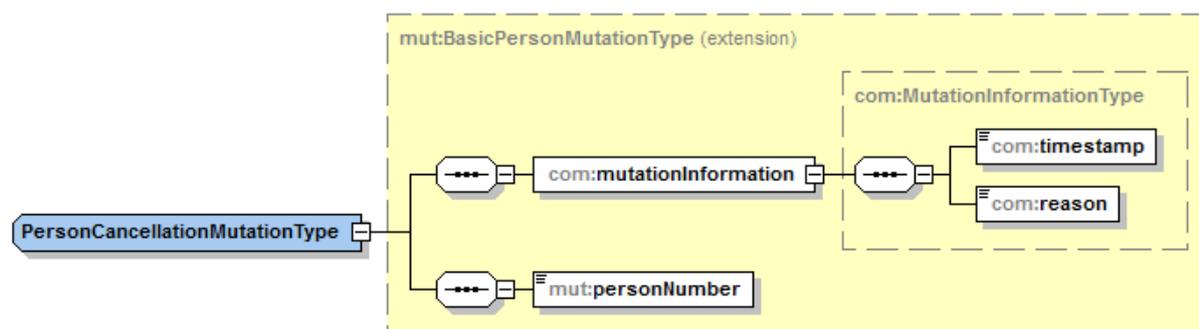
Élément	Type	Nombre*	Description
personMutation		O	L'élément racine contenant des mutations de personnes.
mutationContext	String	O	Le contexte technique de mutation pour lequel ces mutations ont été générées.

mileStone	String	O	La date ou période pour laquelle ces mutations ont été générées.
cancellations		F	Liste des mutations de type annulation de NISS.
cancellation	PersonCancellationMutationType	1..N	Mutation de type annulation pour une personne
replacements		F	Liste des mutations de type remplacement de NISS.
replacement	PersonReplacementMutationType	1..N	Mutation de type remplacement pour une personne
updates		F	Liste des mutations de type update pour une personne.
update	PersonUpdateMutationType	1..N	Mutation de type update pour une personne

* O : Obligatoire / F : Facultatif

Les éléments « cancellations », « replacements » et « updates » sont tous facultatifs. Cependant, au moins l'un d'entre eux sera présent et contiendra au moins un enregistrement.

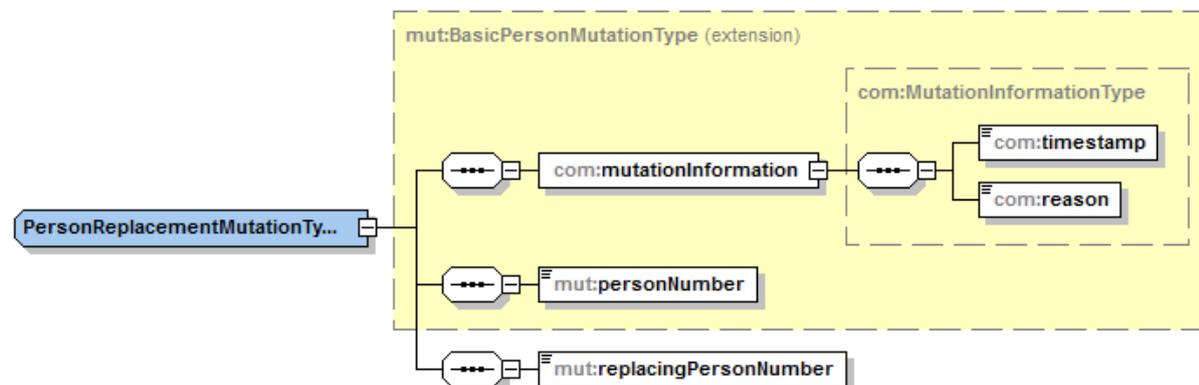
4.7.2. PersonCancellationMutationType



Élément	Type	Nombre*	Description
mutationInformation	MutationInformationType	O	Informations sur la mutation
personNumber	String	O	NISS connu de la personne

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.7.3. PersonReplacementMutationType

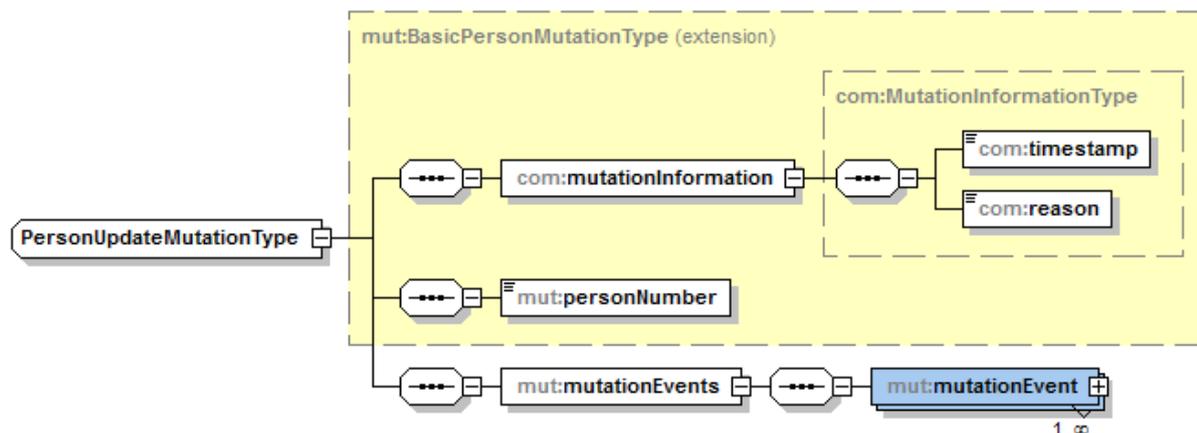


Élément	Type	Nombre*	Description
---------	------	---------	-------------

mutationInformation	MutationInformationType	O	Informations sur la mutation
personNumber	String	O	NISS connu par le partenaire de la personne
replacingPersonNumber	String	O	Nouveau NISS de la personne

* O : Obligatoire / F : Facultatif

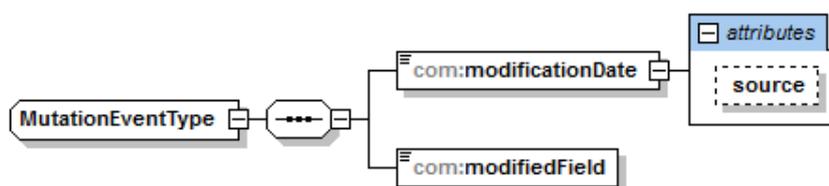
4.7.4. PersonUpdateMutationType



Elément	Type	Nombre*	Description
mutationInformation	MutationInformationType	O	Informations sur la mutation
personNumber	String	O	NISS connu par le partenaire de la personne
mutationsEvents		O	Liste des informations modifiées pour la personne
mutationEvent	MutationEventType	O	Information modifiée

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.7.5. MutationEventType

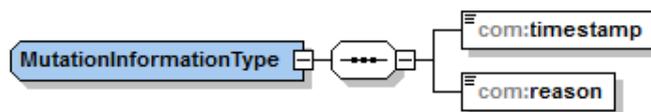


Elément	Type	Nombre*	Description
modificationDate		O	Horodatage de la modification
@source	CodeSourceType	F	Organisme qui a transmis la nouvelle valeur : <ul style="list-style-type: none"> • RN/RR • BCSS/KSZ • INS/NIS
modifiedField	String	O	Nom de la donnée légale modifiée ⁵

* O : Obligatoire / F : Facultatif

⁵ Pour la liste des données légales fournies par la BCED : voir document Service Personne

4.7.6. MutationInformationType

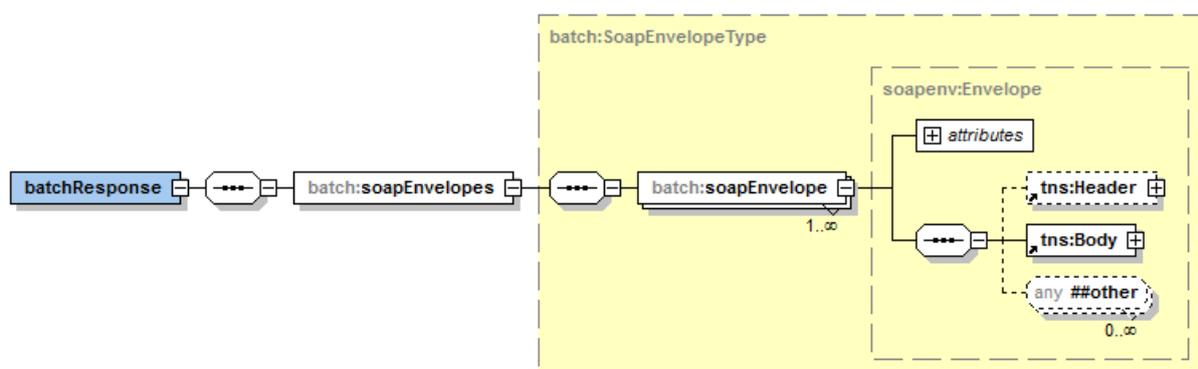


Élément	Type	Nombre*	Description
timestamp	DateTime	O	Horodatage de la modification
reason	String	O	Raison de la modification

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.8. FICHIER SIGNALETIQUE

Les enregistrements de ce fichier sont englobés dans une enveloppe Soap et sont tels que le partenaire les recevraient s'il faisait appel au Service Web « Personne », opération « `getPerson` ». Cela permet de structurer ce fichier en fonction de la version du Service Web « Personne » utilisée par le partenaire.



Élément	Nombre*	Description
batchResponse	O	L'élément racine contenant des réponses batch
soapEnvelopes	O	L'élément contenant la liste d'enveloppes SOAP
soapEnvelope	O	L'élément contenant une enveloppe SOAP
Header	F	Entête du fichier (sans structure spécifique)
Body	O	Enregistrement au format <code>getPersonResponse</code> (voir document sur le Service Web « Personne »)
##other	F	Peut contenir toute information complémentaire (sans structure spécifique). Cette information n'est pas utilisée dans ce service web.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

5. CODES DE RETOUR

5.1. CODES GENERIQUES

Code	Description	Signification
SOA0000000	Successful treatment	Le traitement s'est déroulé correctement
SOA0000001	No Data Found	Aucune donnée trouvée
SOA5100000	Business error	Erreur métier

5.2. CODES SPECIFIQUES

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

5.2.1. getPersonMutationsVoucher

Code générique	Code « Warning »	Description	Signification
SOA0000000	00002	Newer voucher exists	Un voucher plus récent est disponible

5.2.2. publishPersonMutationsVoucherAck

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
SOA5100000	51019	Voucher already acknowledged	Voucher déjà acquitté

5.2.3. getPersonEligiblesVoucher

Code générique	Code « Warning »	Description	Signification
SOA0000000	00002	Newer voucher exists	Un voucher plus récent est disponible

5.2.4. publishPersonEligiblesVoucherAck

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
SOA5100000	51019	Voucher already acknowledged	Voucher déjà acquitté

5.3. SOAP FAULT

Les codes présentés dans ce tableau sont ceux retournés le plus fréquemment.

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
SOA5000000	50003	The access to that operation is not allowed	L'accès à cette opération n'est pas autorisé

SECU1075		An error was discovered processing the <wsse:Security> header	Le traitement du certificat client a échoué
SECU1079		Schema validation error. Reason : {0}	Erreur de validation de la requête
SECU1096		Could not find a WS-Security Header	Le certificat client est manquant