

# BCED

## Service Commande Publique

Version : 1.0

Manuel d'utilisation

Révision : 1.1  
03-11-2020

Version	Description	Ecrit par	Revu par	Date
1.0	Version initiale	DTIC	XMA	14-01-2020
1.1	Passage à UBL PEPPOL BIS v3	DTIC	XMA	03-11-2020

### Objet du document :

Ce document présente le service « Commande Publique » version 1.0 de la BCED. Il décrit les types de données retournés et fournit une description précise de la structure des requêtes et des réponses. Il est destiné tant aux analystes qu'aux développeurs.

### Table des matières

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
1.1. CONTEXTE.....	4
<b>2. SECURITE</b> .....	<b>4</b>
<b>3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE</b> .....	<b>4</b>
3.1. OBJECTIFS.....	4
3.2. FONCTIONNALITES.....	4
<b>4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE</b> .....	<b>6</b>
4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP.....	6
4.1.1. <i>Requête</i> .....	6
4.1.2. <i>Réponse</i> .....	7
4.2. ELEMENTS COMMUNS .....	9
4.2.1. <i>DescriptiveCodeType</i> .....	9
4.2.2. <i>CodeType</i> .....	10
4.3. OPERATION « SEARCHINBOX » .....	10
4.3.1. <i>Requête</i> .....	10
4.3.2. <i>Réponse</i> .....	10
4.4. OPERATION « GETDOCUMENT » .....	11
4.4.1. <i>Requête</i> .....	11
4.4.2. <i>Réponse</i> .....	12
4.5. OPERATION « DELETEDOCUMENT » .....	12
4.5.1. <i>Requête</i> .....	12
4.5.2. <i>Réponse</i> .....	13
4.6. OPERATION « PUBLISHDOCUMENT » .....	13
4.6.1. <i>Requête</i> .....	13
4.6.2. <i>Réponse</i> .....	13
<b>5. CODES DE RETOUR</b> .....	<b>15</b>
5.1. CODES GENERIQUES .....	15
5.2. CODES SPECIFIQUES .....	15
5.3. SOAP FAULT .....	15

## Résumé

Service	ProcurementV1	
Version	1.0	
Namespace	http://soa.spw.wallonie.be/services/procurement	
Opérations	searchInbox getDocument deleteDocument publishDocument	
Points d'entrée	PROD	https://services-web.etnic.be:11443/bced/eProcurement/v1
	TQ	https://services-web.tq.etnic.be:11443/bced/eProcurement/v1
WSDL	https://services-web.etnic.be:11443/bced/eProcurement/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

L'Europe a décidé d'harmoniser le format des documents échangés avec les services publics, notamment dans le cadre de l' « eProcurement » (terme couvrant les processus de commande publique). Chaque pays détermine lui-même la façon dont ces documents seront gérés pour ses propres services publics et, pour ce faire, crée un organisme national (fédéral) chargé de la gestion de ces documents.

Ce service web permet, en servant de lien entre ses utilisateurs et l'organisme national, d'envoyer et de recevoir les documents précités, sans toutefois tenir compte ni de la structure ni du contenu du document envoyé (la validation de la structure du document est de la seule responsabilité de l'expéditeur).

## 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

Fournir un service asynchrone de transfert de documents. Ce service étant asynchrone, les documents envoyés seront stockés de façon temporaire en attente d'une demande du receveur (ce service s'apparente à la gestion d'une boîte aux lettres électronique).

### 3.2. FONCTIONNALITES

Lors d'un transfert de documents, la première étape est l'envoi de ceux-ci. Pour répondre à ce besoin, le service web offre l'opération « publishDocument ».

A l'opposé du circuit, c'est la réception du document qui importe. Toutefois, en fonction des règles métier du receveur, il peut exister une priorité dans la gestion des documents reçus. Le service offre donc deux opérations : « searchInbox » et « getDocument ». La première opération pour obtenir une liste de tous les documents qui ont été envoyés au receveur et qui sont toujours en (attente de) traitement, la deuxième pour demander un document bien précis.

Lorsqu'un document a été traité, le receveur peut le signaler pour que ce document n'apparaisse plus jamais dans la liste de réponses à « searchInbox ». Cette opération est « deleteDocument ». Elle rend également le document inaccessible via l'opération « getDocument ».

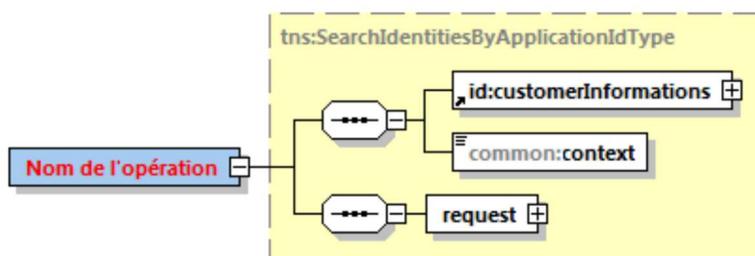
## 4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE

### 4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP

#### 4.1.1.Requête

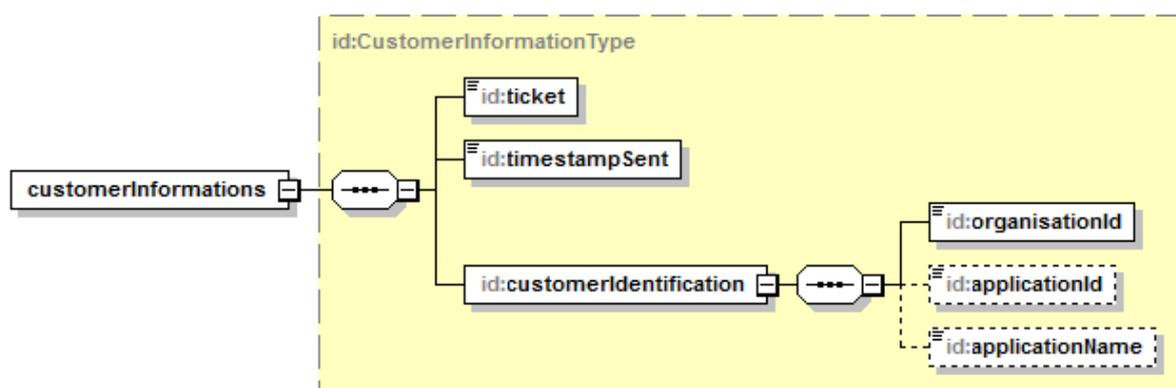
La requête est identifiée par le nom de l'opération. Elle contient trois éléments standards permettant d'identifier :

- l'application et le service émetteur (élément *customerInformations*)
- le contexte de la requête (élément *context*)
- la requête (élément *request*)



#### 4.1.1.1. *customerInformations*

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



Elément	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. *context*

Elément	Type	Nombre*	Description
<b>context</b>	String	O	Contexte légal pour lequel la requête est réalisée.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

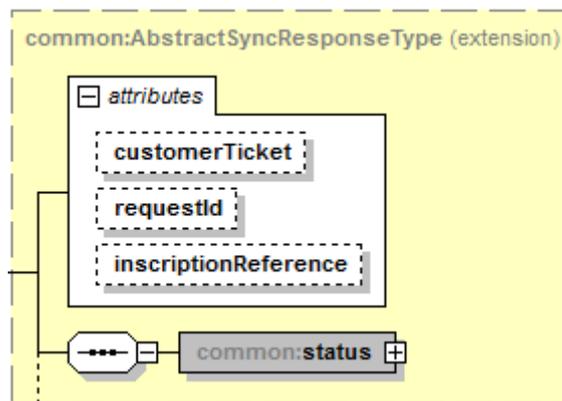
#### 4.1.2. Réponse

##### 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, 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.

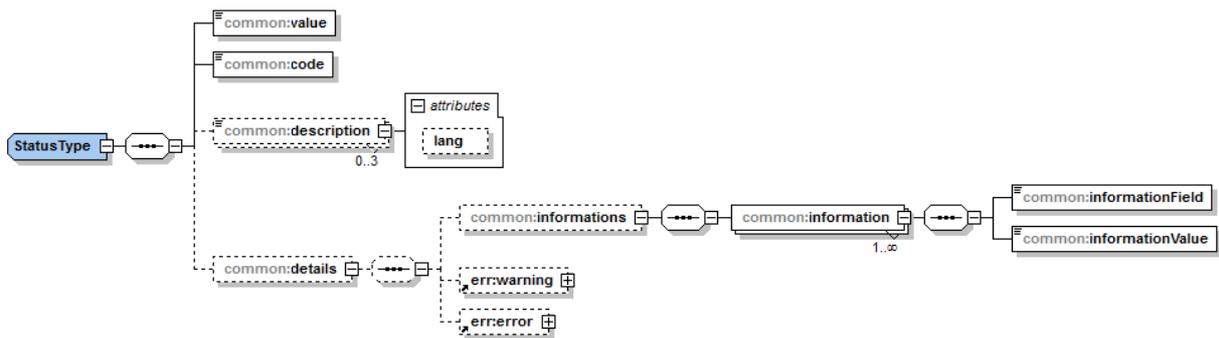
##### 4.1.2.1.1. AbstractSyncResponseType (extension)



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

\* 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.

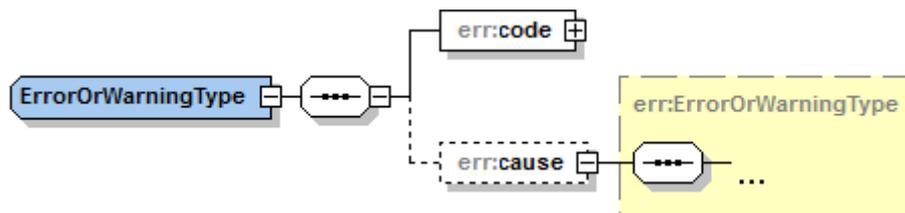
En fonction du code générique retourné, d'autres codes plus spécifiques seront présents dans l'élément « *common:details* ».

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 « <a href="#">CODES DE RETOUR</a> »
<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	Élément 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 « <a href="#">CODES DE RETOUR</a> »
<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.

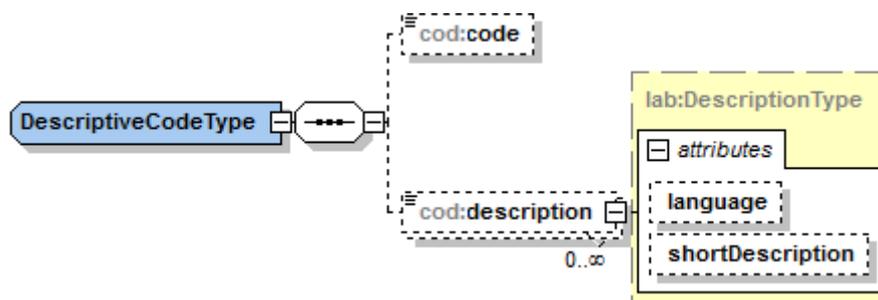
La structure standard du message « Soap:Fault » est la suivante :

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

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

## 4.2. ELEMENTS COMMUNS

### 4.2.1. DescriptiveCodeType



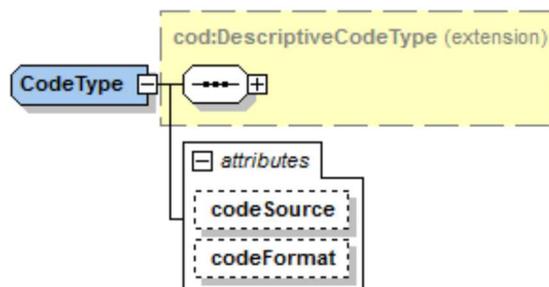
Elément	Type	Nombre*	Description
<b>code</b>	String	F	Code défini par une source. Si le code n'est pas connu, il prend la valeur « nil »
<b>description</b>	String	F	Description associée au code
<b>@language</b>	LanguageType	F	Langue dans laquelle la description est donnée

<b>@shortDescription</b>	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).



Elément	Type	Nombre*	Description
<b>@codeSource</b>	String	F	Source de l'information ; cet attribut ne sera pas renvoyé
<b>@codeFormat</b>	String	F	Format de l'élément « code » ; cet attribut ne sera pas renvoyé.

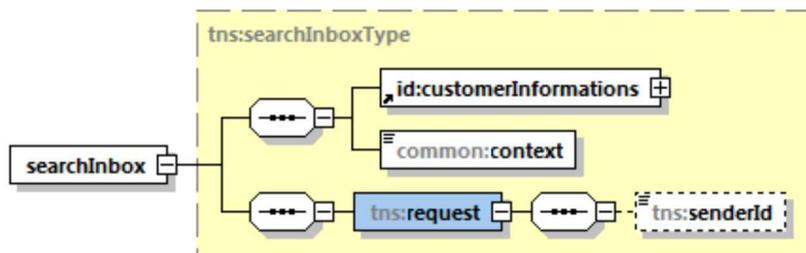
\* O : Obligatoire / F : Facultatif

### 4.3. OPERATION « SEARCHINBOX »

#### 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 ».

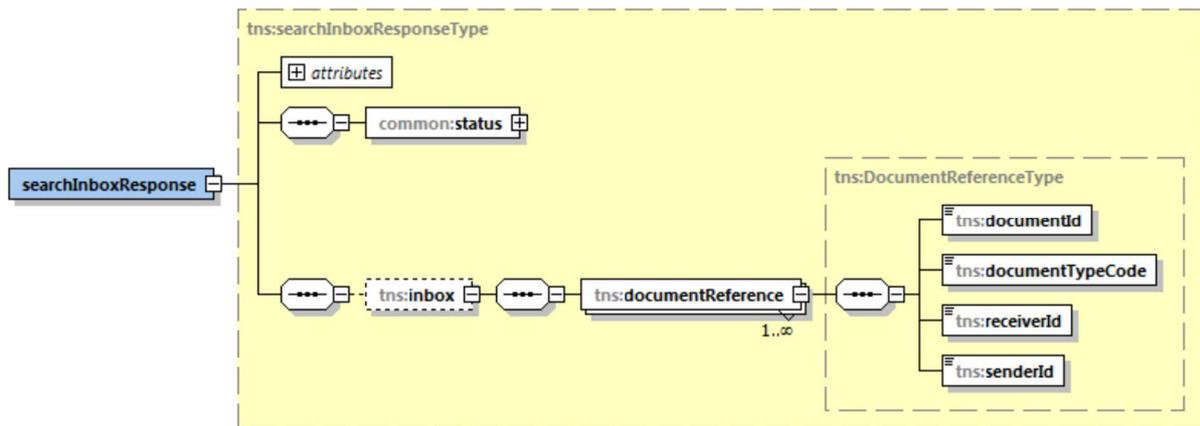


Elément	Type	Nombre*	Description
<b>senderId</b>	String	F	Permet de filtrer sur l'identifiant d'un l'émetteur du message (en Belgique : le numéro d'entreprise).

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.3.2.Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies à la section 4.1.2, les informations métier attendues.



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>inbox</b>		F	Liste des documents disponibles.
<b>documentReference</b>	DocumentReferenceType	1..N	Chacun des documents.
<b>documentId</b>	String	O	Identifiant du document.
<b>documentTypeCode</b>	String	O	Type de document.
<b>receiverId</b>	String	O	Identifiant de l'émetteur
<b>senderId</b>	String	O	Identifiant du receveur

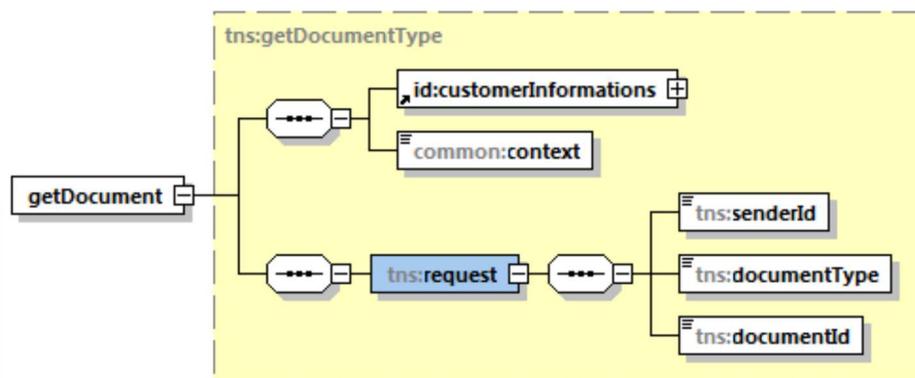
\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.4. OPERATION « GETDOCUMENT »

##### 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 ».



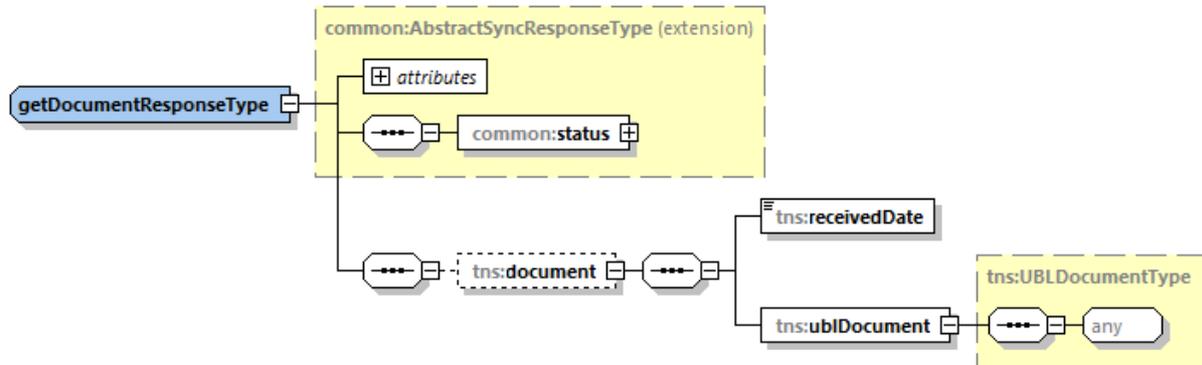
Élément	Type	Nombre*	Description
<b>senderId</b>	String	O	Identifiant du receveur.
<b>documentTypeCode</b>	String	O	Type de document.
<b>documentId</b>	String	O	Identifiant du document.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

Ces trois éléments correspondent aux éléments reçus dans la réponse de l'opération « searchInbox ».

#### 4.4.2. Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies à la section 4.1.2, les informations métier attendues.



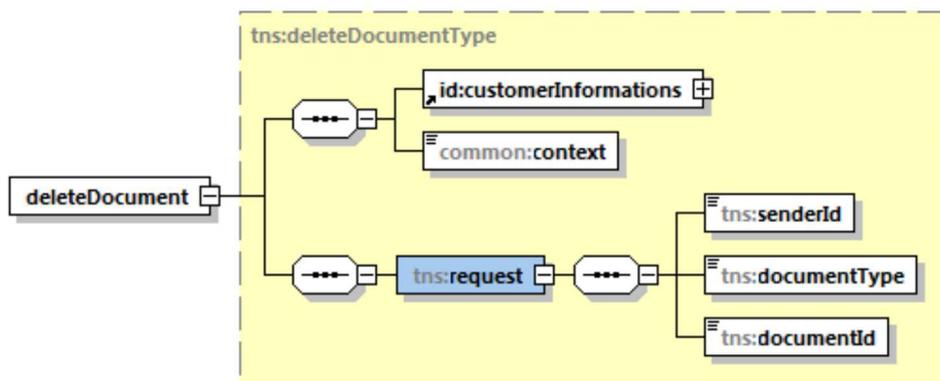
Elément	Type	Nombre*	Description
<b>document</b>		F	Le document + une date.
<b>receivedDate</b>	Date	O	Date de réception du document par le gestionnaire intermédiaire.
<b>ublDocument</b>	UBLDocumentType	O	Le document au format UBL. - actuellement, les documents acceptés par le service doivent répondre au format "UBL PEPPOL BIS v3" (référence en « <a href="http://www.peppol.eu">www.peppol.eu</a> »).

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.5. OPERATION « DELETEDOCUMENT »

##### 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 ».



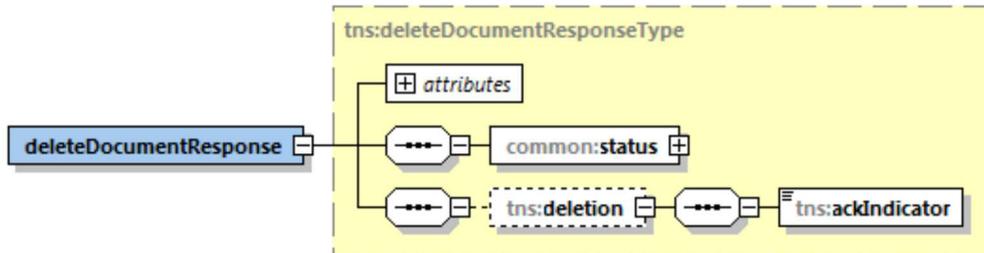
Elément	Type	Nombre*	Description
<b>senderId</b>	String	O	Identifiant du receveur.
<b>documentTypeCode</b>	String	O	Type de document.
<b>documentId</b>	String	O	Identifiant du document.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

Ces trois éléments correspondent aux éléments reçus dans la réponse de l'opération « searchInbox ».

#### 4.5.2. Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies à la section 4.1.2, les informations métier attendues.



Élément	Type	Nombre*	Description
deletion		F	
ackIndicator	Boolean	O	Spécifie si l'opération s'est bien passée.

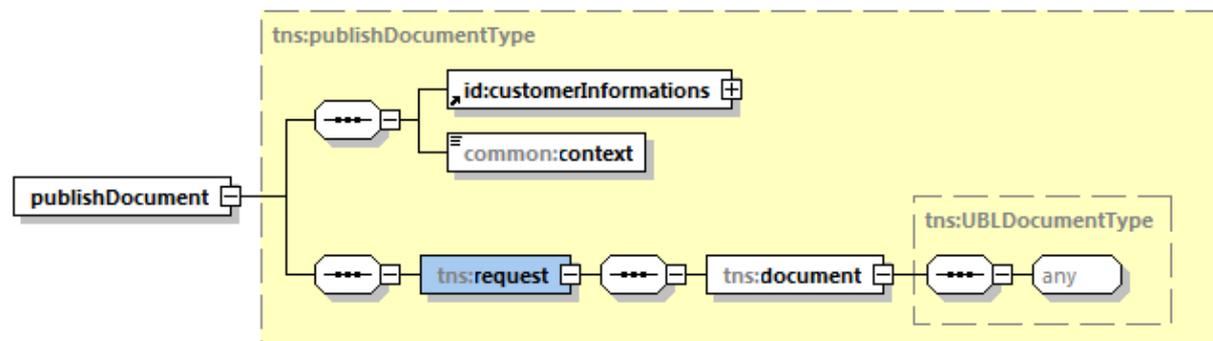
\* O : Obligatoire / F : Facultatif

#### 4.6. OPERATION « PUBLISHDOCUMENT »

##### 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 ».

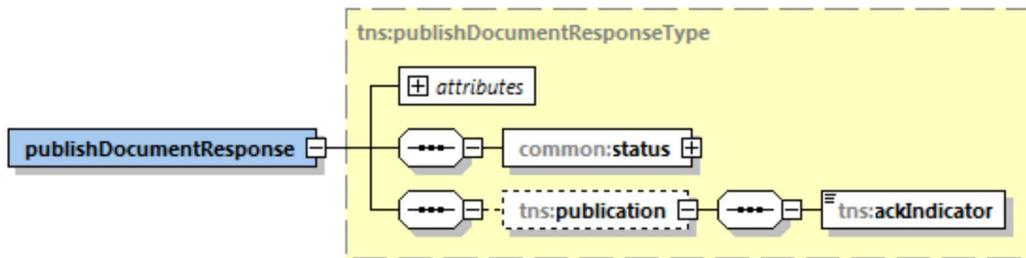


Élément	Type	Nombre*	Description
document	UBLDocumentType	O	Le document au format UBL. - actuellement, les documents acceptés par le service doivent répondre au format "UBL PEPPOL BIS v3" (référence en « www.peppol.eu »).

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

##### 4.6.2. Réponse

La réponse contient, outre les parties génériques définies à la section 4.1.2, les informations métier attendues.



Élément	Type	Nombre*	Description
<b>publication</b>		F	
<b>ackIndicator</b>	Boolean	O	Spécifie si l'opération s'est bien passée.

\* O : Obligatoire / F : Facultatif

## 5. CODES DE RETOUR

### 5.1. CODES GENERIQUES

Code	Description	Signification
SOA000000	Successful treatment	Le traitement s'est déroulé correctement
SOA000001	No Data Found	Aucune donnée trouvée
SOA500000*	Technical error	Erreur technique
SOA510000**	Business error	Erreur métier

\* voir Soap Fault ci-dessous

\*\* voir Codes spécifiques ci-dessous

### 5.2. CODES SPECIFIQUES

Aucun code spécifique n'existe pour ce service.

### 5.3. SOAP FAULT

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

Code générique	Code « détails »	Description	Signification
BCED-0001		The access to that operation is not allowed	L'accès à cette opération n'est pas autorisé
SECU-0102		Authentication failed : no proven X509 certificate or username token found	La signature par certificat n'est pas présente dans la requête
SECU-0104		WSS X509 Authentication failed against LDAP	Votre certificat n'est pas connu ou expiré
SECU-0105		Authentication failed: No proven signed timestamp found	La requête ne contient pas de « Timestamp » signé
SECU-1100		Authentication failed : your account is disabled	Votre compte est désactivé. Veuillez contacter le support.
SOA5000000	ROUT-1000	Routing Technical error	Erreur technique de routage. Veuillez contacter le support.
SOA5000000	SECU-1000	Authentication failed : technical error	Erreur technique de la plateforme d'authentification. Veuillez contacter le support.
SOA5000000	VALI-1000	Schema validation technical error	Erreur technique de la plateforme de validation de messages. Veuillez contacter le support.
VALI-0100		Schema validation error (request). Reason : \${validationFailureMsg}	Erreur de validation de la requête
VALI-1100		Schema validation error (response). Reason : \${validationFailureMsg}	Erreur de validation de la réponse