

BCED

Service Photo d'Identité

Version : 1.0

Manuel d'utilisation

Révision : 1.0
21-09-2021

Version	DTIC Ref	Description	Ecrit par	Revu par	Date
1.0	1.0.0	Version initiale	XMA		21-09-2021

Objet du document :

Ce document présente le service « Photo d'Identité » 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

1. INTRODUCTION	4
1.1. CONTEXTE	4
2. SECURITE	4
3. DESCRIPTION FONCTIONNELLE	4
3.1. OBJECTIFS.....	4
3.2. FONCTIONNALITES.....	4
4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE	4
4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP.....	4
4.1.1. <i>Requête</i>	4
4.1.2. <i>Réponse</i>	7
4.2. OPERATION «GETIDENTITYPHOTO».....	9
4.2.1. <i>Requête</i>	9
4.2.2. <i>Réponse</i>	10
5. CODES DE RETOUR	11
5.1. OPERATION « GETIDENTITYPHOTO ».....	11
6. EXEMPLES	11
6.1. OPERATION «GETIDENTITYPHOTO».....	11
6.1.1. <i>Requête</i>	11
6.1.2. <i>Réponse</i>	12
6.2. ERREUR TECHNIQUE.....	12
6.2.1. <i>Requête</i>	12
6.2.2. <i>Réponse</i>	12
6.3. ERREUR MÉTIER.....	13
6.3.1. <i>Requête</i>	13
6.3.2. <i>Réponse</i>	13

Résumé

Service	identityPhotoV1	
Version	1.0	
Namespace	http://soa.spw.wallonie.be/services/identityPhoto/v1	
Opérations	getIdentityPhoto	
Points d'entrée	PROD	https://services-web.etnic.be/bced/identityPhoto/v1
	TQ	https://services-web.tq.etnic.be/bced/identityPhoto/v1
WSDL	https://services-web.etnic.be/bced/identityPhoto/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

La photo d'identité est maintenant un élément à part entière dans le domaine de la donnée « Personne », et fait à ce titre l'objet d'un service spécifique.

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

Permettre, au départ du numéro de sécurité sociale d'une personne, d'accéder à la photo stockée au Registre National. La photo est à la taille « photo carte d'identité ».

3.2. FONCTIONNALITES

L'unique objectif de ce service est de fournir une photo d'identité et le seul critère autorisé pour accéder à cette photo est le NISS de la personne. Ces critères conduisent donc à la seule opération nécessaire : getIdentityPhoto.

4. DESCRIPTION TECHNIQUE DU SERVICE

4.1. STRUCTURE GENERALE DES MESSAGES SOAP

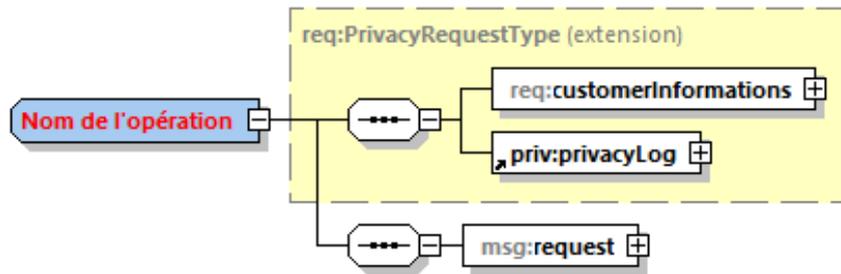
Cette section décrit les éléments XML communs à toutes les requêtes et toutes les réponses, indépendamment de l'opération appelée.

4.1.1. Requête

La requête est identifiée par le nom de l'opération (le schéma ci-dessous est un exemple reprenant le type de l'une des opérations du service). Elle contient trois éléments standards permettant d'identifier :

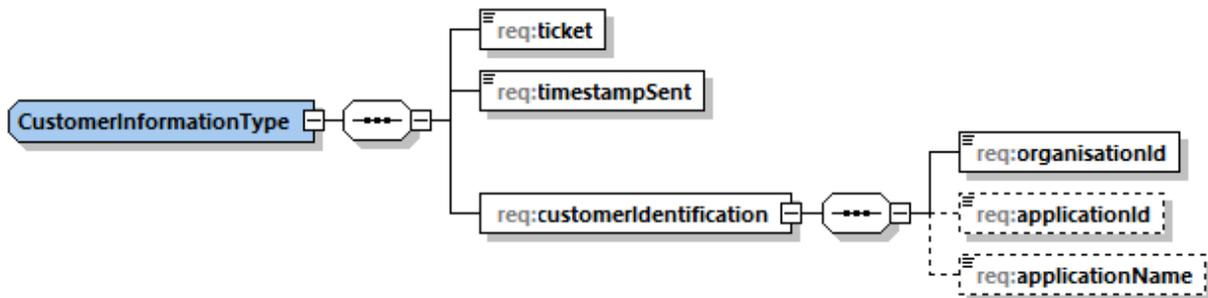
BCED – Service Photo d'Identité Manuel d'utilisation Rev 1.0	© copyright ETNIC	Edité le 14/02/2024	Page 4/14
-----------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------	-----------

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



4.1.1.1. *customerInformations*

Cet élément, de type CustomerInformationType, permet d'identifier l'organisation et l'application appelant le service.



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

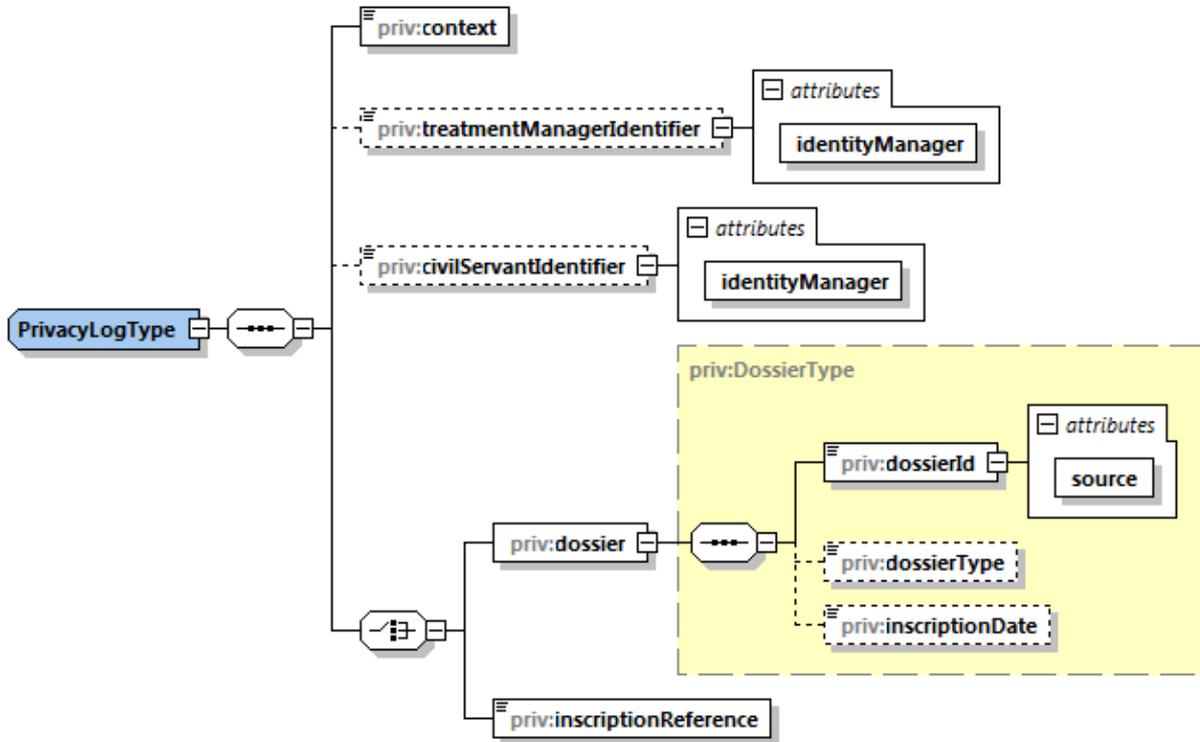
4.1.1.2. *privacyLog*

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

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

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

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



Élément	Type	Nombre*	Description
context	String	O	Contexte légal pour lequel la requête est réalisée.
treatmentManagerNumber	String	F	Le numéro d'identification du responsable du traitement
@identityManager	String	O	Système gestionnaire d'identification du responsable du traitement. Enumération : <ul style="list-style-type: none"> • RN/RBis • ULIS • CERBERE
civilServantIdentifier	String	F	Le numéro d'identification de l'agent qui effectue la requête
@identityManager	String	O	Système gestionnaire d'identification de l'agent qui effectue la requête Enumération : <ul style="list-style-type: none"> • RN/RBis • ULIS • CERBERE • OTHER
dossier	DossierType	C	Décrit le dossier qui est traité Obligatoire si l'élément 'inscriptionReference' est absent (choice).

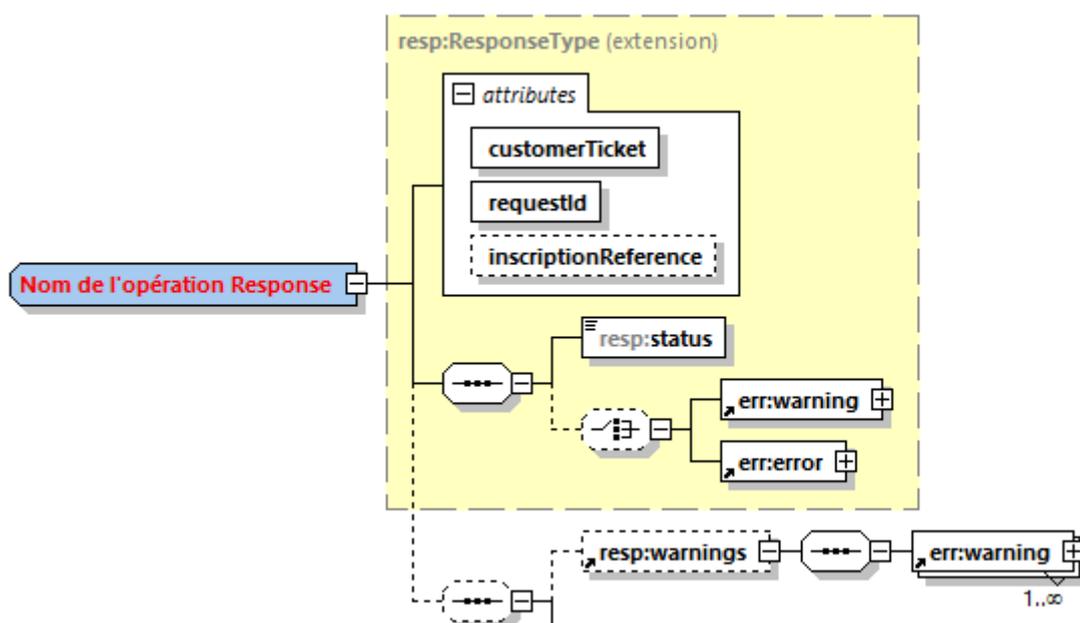
dossierId	String	O	Identifiant de dossier pour lequel le traitement est effectué.
@source	String	O	Source de l'identifiant de dossier
dossierType	String	F	Le type de dossier
inscriptionDate	Date	F	La date de l'évènement ayant déclenché la création du dossier
inscriptionReference	UUIDType	C	Identifiant de l'inscription au format UUID Obligatoire si l'élément 'dossier' est absent (choix).

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

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 ». Comme le montre le bas du schéma suivant, cette structure sera complétée par la réponse à la requête.

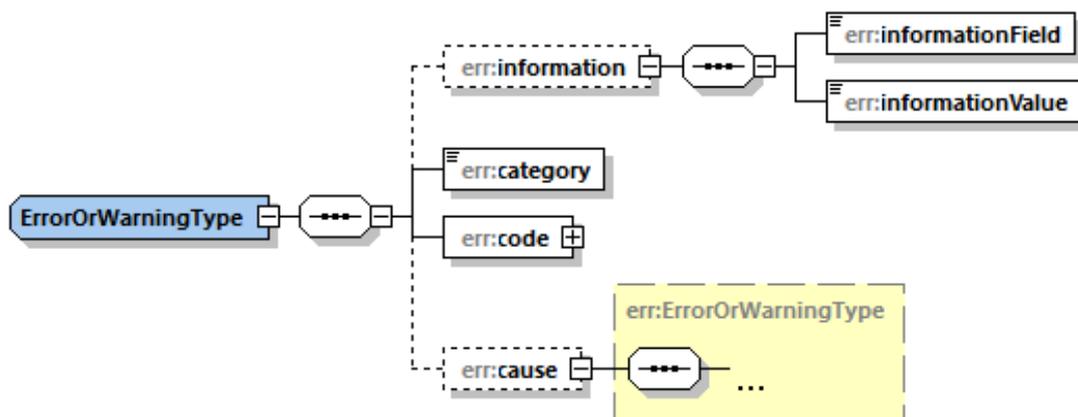


Élément	Type	Nombre*	Description
@customerTicket	UUIDType	O	Identifiant client de la requête, au format UUID
@requestId	String	O	Numéro de transaction BO
@inscriptionReference	String	F	Numéro de référence de l'inscription au répertoire des inscriptions à la BCED
status	String	O	Indique l'état métier de la réponse, trois valeurs sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • PROCESSED : signifie que la requête a été traitée correctement et que le résultat se trouve dans la suite du message • PROCESSING : signifie que la requête a été traitée

			<p>correctement et que le traitement batch est en cours</p> <ul style="list-style-type: none"> • ERROR : signifie qu'une erreur est survenue pendant le traitement de la requête et l'information sur cette erreur se trouve dans l'élément « error » qui suit
warning	ErrorOrWarningType	F	Permet l'affichage d'une remarque supplémentaire lorsque l'élément « status » n'est pas à « ERROR ».
error	ErrorOrWarningType	F	Permet de décrire l'erreur survenue pendant le traitement de la requête.
warnings		F	
warning	ErrorOrWarningType	O	Retourne les différentes remarques éventuellement retournées par la source authentique.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

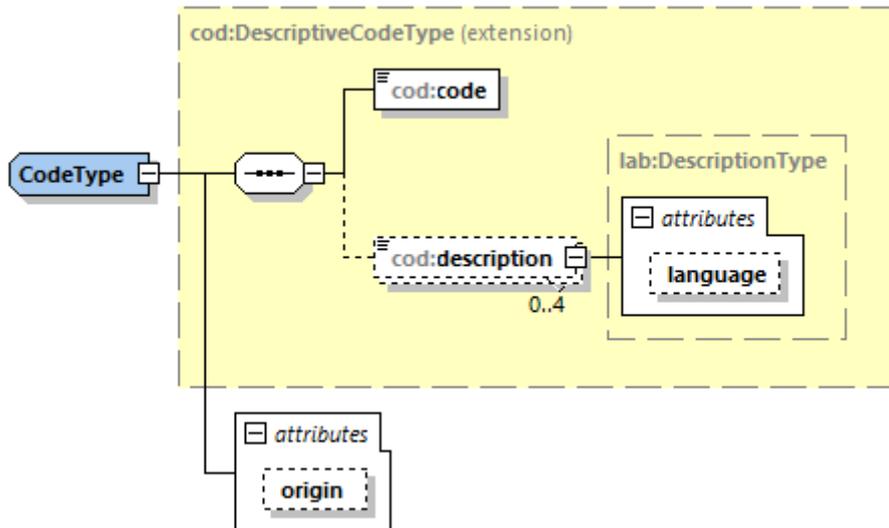
4.1.2.1.1. ErrorOrWarningType



Élément	Type	Nombre*	Description
information		F	Information complémentaire.
informationField	String	O	Spécifie le noeud sur lequel on apporte cette information.
informationValue	String	O	Spécifie la valeur de ce noeud.
category	String	O	Catégorie de l'erreur.
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

4.1.2.1.2. CodeType



Élément	Type	Nombre*	Description
code	String	O	Code défini par une source.
description	String	0..4	Description associée au code.
@language	LanguageType	F	Langue dans laquelle la description est donnée.
@origin	String	F	Origine de l'information. Si le code est un code BCED, cet attribut contient BCED ou n'est pas retourné. Si l'origine du code est autre que la BCED (un de ses fournisseurs), le nom de cette origine est repris dans cet attribut.

* 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.

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

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

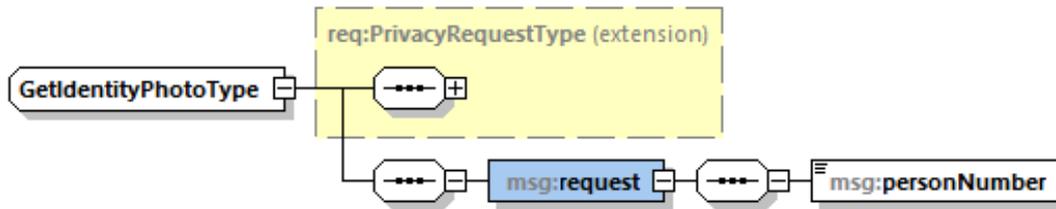
* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.2. OPERATION « GETIDENTITYPHOTO »

4.2.1.Requête

La requête contient les parties génériques définies au paragraphe 4.1.1.

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

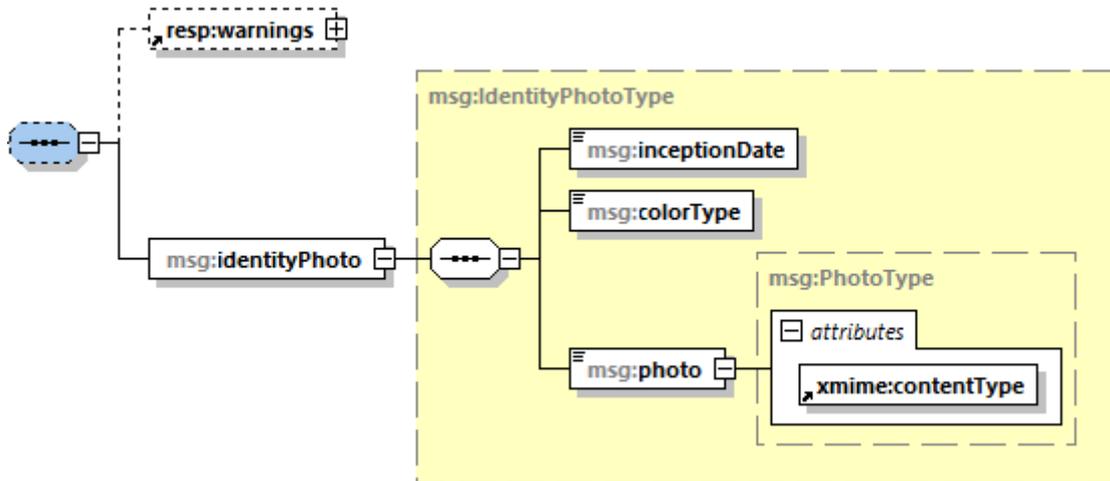


Elément	Type	Nombre*	Description
personNumber	PersonNumberType	O	Numéro d'identification de la personne au sein de la sécurité sociale.

* O : Obligatoire / F : Facultatif

4.2.2. Réponse

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



Elément	Type	Nombre*	Description
inceptionDate	IncompleteDateType	O	Date de mise à jour de la photo.
colorType	ColorTypeType	O	Type de couleur. Énumération : <ul style="list-style-type: none"> • BLACK_AND_WHITE • COLOR • UNKNOWN Cette énumération correspond respectivement aux types suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Noir et blanc • Couleur • Inconnu
photo	PhotoType	O	Photo codée en base64.
contentType	String	O	Type de codage (le seul type retourné est « image/jpeg »).

* O : Obligatoire / F : Facultatif

5. CODES DE RETOUR

5.1. OPERATION « GETIDENTITYPHOTO »

Catégorie	Code	Description (en)	Description (fr)
100	00001	No data found	Aucune donnée trouvée
140	00001	Service provider has generated an error	Le fournisseur de service a généré une erreur
140	00002	Service provider unavailable	Le fournisseur est inaccessible
400	00001	The person identification number is not valid	Le numéro d'identification de la personne est invalide
400	00002	The SSIN given in request does not exist	Le NISS fourni en requête n'existe pas
400	00003	The SSIN given in request has been replaced	Le NISS fourni en requête a été remplacé
400	00004	The SSIN given in request is cancelled	Le NISS fourni en requête a été annulé
400	00006	The person identification number is a RBIS number	Le numéro d'identification de la personne est de type BIS

6. EXEMPLES

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

6.1. OPERATION «GETIDENTITYPHOTO »

6.1.1.Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.walLonie.be/services/identityPhoto/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.walLonie.be/data/common/request/v1"
  xmlns:v2="http://soa.spw.walLonie.be/common/privacyLog/v2">
  <soapenv:Header>
    ...
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="id-1DED2711DDC43CC55B16164017070301883"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <v1:getIdentityPhoto>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>9cd9069c-e5fe-46e6-adc5-29779317637e</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>2021-03-22T09:28:27</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v2:privacyLog>
        <v2:context>context</v2:context>
        <v2:dossier>
          <v2:dossierId source=" " >1</v2:dossierId>
        </v2:dossier>
      </v2:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:personNumber>12345678901</v1:personNumber>
      </v1:request>
    </v1:getIdentityPhoto>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

6.1.2. Réponse

```
<soap:Envelope
  xmlns:msg="http://soa.spw.wallonie.be/services/identityPhoto/messages/v1"
  xmlns:resp="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/response/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_mmQJByDkp8X6CNjZdwFARkSd">
    <msg:getIdentityPhotoResponse
      customerTicket="465f067d-2a75-495e-97a5-2a3393b6558e"
      inscriptionReference="null" requestId="47b61057-e010-4d28-94ed-10558b9aaa28">
      <resp:status>PROCESSED</resp:status>
      <msg:identityPhoto>
        <msg:inceptionDate>2015-08-17</msg:inceptionDate>
        <msg:colorType>BLACK_AND_WHITE</msg:colorType>
        <msg:photo xmime:contentType="image/jpeg"
          xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime">/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAA...</msg:photo>
        </msg:identityPhoto>
      </msg:getIdentityPhotoResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

6.2. ERREUR TECHNIQUE

6.2.1. Requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.wallonie.be/services/identityPhoto/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/request/v1"
  xmlns:v2="http://soa.spw.wallonie.be/common/privacyLog/v2">
  <soapenv:Header>
    ...
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="id-1DED2711DDC43CC55B16164018826122135"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <v1:getIdentityPhoto>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>aaa969c8-23b2-4a34-855e-fa5f21d902ab</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>2021-03-22T09:31:22</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v2:privacyLog>
        <v2:context>context</v2:context>
        <v2:dossier>
          <v2:dossierId source=" " >1</v2:dossierId>
        </v2:dossier>
      </v2:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:personNumber>12345678901</v1:personNumber>
      </v1:request>
    </v1:getIdentityPhoto>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

6.2.2. Réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/code/v4"
  xmlns:err="http://soa.spw.wallonie.be/data/common/error/v4"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

BCED – Service Photo d'Identité Manuel d'utilisation Rev 1.0	© copyright ETNIC	Edité le 14/02/2024	Page 12/14
-----------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------	------------

```

xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<soapenv:Header>
...
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="_rGQJByDkp8X6CNjZdwFARKSd">
  <soapenv:Fault>
    <faultcode>soapenv:Server</faultcode>
    <faultstring>Provider error</faultstring>
    <detail>
      <err:category>140</err:category>
      <err:code origin="BCED">
        <cod:code>00002</cod:code>
        <cod:description language="en">Service provider
          unavailable</cod:description>
        <cod:description language="fr">Le fournisseur est
          inaccessible</cod:description>
      </err:code>
    </detail>
  </soapenv:Fault>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

6.3. ERREUR MÉTIER

6.3.1.Requête

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://soa.spw.walLonie.be/services/identityPhoto/messages/v1"
  xmlns:v11="http://soa.spw.walLonie.be/data/common/request/v1"
  xmlns:v2="http://soa.spw.walLonie.be/common/privacyLog/v2">
  <soapenv:Header>
    ...
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="id-1DED2711DDC43CC55B16164019046512147"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <v1:getIdentityPhoto>
      <v11:customerInformations>
        <v11:ticket>1bf1c7d0-dcea-4747-b444-f688cfa5d594</v11:ticket>
        <v11:timestampSent>2021-03-22T09:31:44</v11:timestampSent>
        <v11:customerIdentification>
          <v11:organisationId />
        </v11:customerIdentification>
      </v11:customerInformations>
      <v2:privacyLog>
        <v2:context>context</v2:context>
        <v2:dossier>
          <v2:dossierId source=" " >1</v2:dossierId>
        </v2:dossier>
      </v2:privacyLog>
      <v1:request>
        <v1:personNumber>12345678901</v1:personNumber>
      </v1:request>
    </v1:getIdentityPhoto>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

6.3.2.Réponse

```

<soap:Envelope xmlns:cod="http://soa.spw.walLonie.be/data/common/code/v4"
  xmlns:err="http://soa.spw.walLonie.be/data/common/error/v4"
  xmlns:msg="http://soa.spw.walLonie.be/services/identityPhoto/messages/v1"
  xmlns:resp="http://soa.spw.walLonie.be/data/common/response/v1"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    ...
  </soap:Header>
  <soap:Body wsu:Id="_uGQJByDkp8X6CNjZdwFARKSd">

```

BCED – Service Photo d'Identité Manuel d'utilisation Rev 1.0	© copyright ETNIC	Edité le 14/02/2024	Page 13/14
-----------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------	------------

```
<msg:getIdentityPhotoResponse
  customerTicket="9727e667-76aa-458d-a67e-23e1890e4fce"
  inscriptionReference="null" requestId="db1f7af1-067b-47e9-ad92-7e902f3bb20a">
  <resp:status>PROCESSED</resp:status>
  <err:warning>
    <err:category>100</err:category>
    <err:code>
      <cod:code>00001</cod:code>
      <cod:description language="fr">Aucune donnée trouvée</cod:description>
      <cod:description language="en">No data found</cod:description>
    </err:code>
  </err:warning>
</msg:getIdentityPhotoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```