*PhotoService: Technical Service Specifications*

**Historique des révisions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Description | Auteur(s) |
| 1.0 | 16-03-19 | Première version | KSZ |
|  |  |  |  |

Participants :

**Documents connexes**

|  |  |
| --- | --- |
| Document | Auteur(s) |
| 1. PID du projet   PID - photo | BCSS |
| Documentation disponible sur <https://www.ksz-bcss.fgov.be>  Rubrique: Services et support / Méthode de travail / Architecture orientée service | BCSS |
| 1. Documentation générale relative aux définitions des messages de la BCSS   [Définitions de messages des services BCSS](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/services_et_support/cbss_service_definition_fr.pdf) | BCSS |
| 1. Description de l’architecture orientée service de la BCSS   [Documentation relative à l’architecture orientée service](https://ksz-bcss.fgov.be/binaries/documentation/fr/documentation/general/08soa_customer2bcss.pdf) | BCSS |
| 1. Liste d'actions permettant d’accéder à la plateforme de services web de la BCSS et de tester la connexion.   [Accès à l’infrastructure SOA de la BCSS](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/services_et_support/11soa_accesinfrastructurebcss.docx) | BCSS |

**Distribution**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Révision | Destinataire(s) | Date |
| 1.0 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Table des matières**

[1 Objectif du document 3](#_Toc51232686)

[2 Abréviations 3](#_Toc51232687)

[3 Aperçu du service 3](#_Toc51232688)

[3.1 Contexte 3](#_Toc51232689)

[3.2 Vue globale des données échangées 4](#_Toc51232690)

[3.3 Déroulement général 5](#_Toc51232691)

[3.4 Etapes de traitement à la BCSS 5](#_Toc51232692)

[4 Protocole du service 7](#_Toc51232693)

[5 Description des messages échangés 8](#_Toc51232694)

[5.1 Partie commune aux différentes opérations 8](#_Toc51232695)

[5.2 consultIdentityPhoto 10](#_Toc51232696)

[6 Statut et codes retour 12](#_Toc51232697)

[6.1 Business 12](#_Toc51232698)

[6.2 Techniques 12](#_Toc51232699)

[7 Disponibilité et performance 13](#_Toc51232700)

[7.1 Volumes et fréquences 13](#_Toc51232701)

[7.2 En cas de problèmes 13](#_Toc51232702)

[8 Meilleures pratiques 13](#_Toc51232703)

[8.1 Validation par rapport au WSDL 13](#_Toc51232704)

[8.2 Format de la date 13](#_Toc51232705)

[9 Annexes 14](#_Toc51232706)

[9.1 Exemples XML 14](#_Toc51232707)

# Objectif du document

Le présent document décrit les spécifications techniques du service web PhotoService de la plateforme SOA de la BCSS. Ce service permet de consulter la photo d’identité d’une personne dans le registre national.

Il décrit le contexte, les conditions d’utilisation, les fonctionnalités et les actions (requête et réponse) du service. Des exemples sont donnés pour tout type de message. Une liste de codes erreurs éventuels figure à la fin du document.

Ce document devrait permettre au service informatique du client d’intégrer et d’utiliser correctement le service web de la BCSS.

# Abréviations

* **BCSS** : Banque Carrefour de la sécurité sociale
* **NISS** : numéro d'identification de la sécurité sociale

# Aperçu du service

## Contexte

Le service PhotoService permet de consulter la photo d’identité d’une personne dans le registre national.

Les registres BCSS ne contiennent pas de données y relatives; il est donc impossible de réaliser une consultation pour les numéros Bis. Le service affichera l’ensemble des données; par conséquent, la consultation au moyen d’un numéro de registre national enregistré dans le registre RAD est aussi possible.

Une opération « *consultIdentityPhoto* » est prévue pour obtenir cette information.

Ce service ne réalise pas d’interprétation des données, étant donné que la BCSS n’est pas la source authentique de ces données. La responsabilité de l’interprétation correcte des données incombe entièrement au client. En cas de questions relatives au contenu des données, il est conseillé de directement contacter le registre national.

### Diagramme de contexte

**BCSS**

**Client**

**Registre national**

(1)

(4)

(2)

(3)

## Vue globale des données échangées

Les données affichées par ce service proviennent du registre national et ne sont pas interprétées par la BCSS. En cas de problèmes avec ces données, il y a lieu de s’adresser au registre national pour obtenir de plus amples explications. Le §9.1 contient un exemple.

Ce service prévoit l’entité suivante:

* Photo d’identité [0..1]
  + Photo
  + Type de couleur [ inconnu, noir/blanc, couleur ]
  + Date de prise de cours

La photo fournie est un JPEG converti en base 64. La conversion binaire correspond à une image en JFIF (sous-ensemble de JPEG). La taille s’élève actuellement à ± 15KB pour les photos les plus récentes.

Ci-après la spécification que nous avons reçue du Registre national:

For an image for optimal human examination and permanent storage, the preferred minimum resolution of the full image is at least 240 pixels of resolution for the width of the head, and correspondingly roughly 120 pixels from eye center to eye center. This corresponds to a minimum full image width of 420 pixels and an image height of 525 pixels.

For a full Frontal Image, the (Image Width: Image Height) aspect ratio should be between 1:1.25 and 1:1.34. This allows for ratio of 1:1.25 specified by NIST best practices for mug shots, 1:1.28 used in many passport images, and 1:1.33 used in many driver’s license images.

We implement jpeg2000, 6-10Ko with size : 520X677, 400 x 400 DPI. This corresponds to the ISO 19794-5 standard cited in the ICAO.

Our transaction provides JPEG because it is the format that is used for the production of the identity card although we still store it in JPEG2000.

The size of the photos was 10kb a few years ago, since it has slightly increased to 15kb, both cases can be encountered.

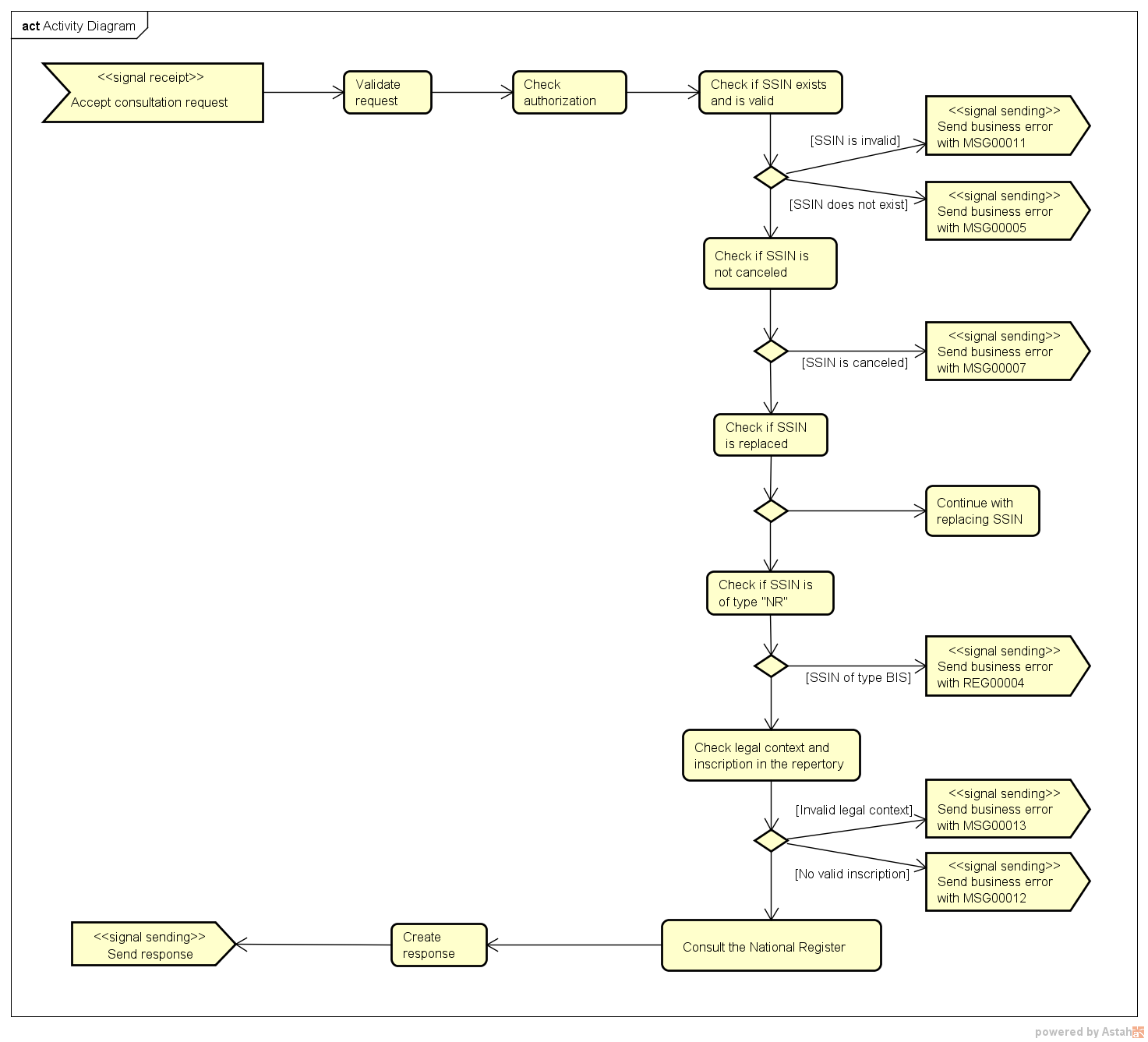
Étant donné que la photo est le résultat du scannage d’une photo imprimée, il n’y a pas de métadonnées EXIF et IPTC (Phto Metadata Standards) sur la base desquelles la photo peut être mise en relation avec une date, un lieu ou d’autres références.

* EXIF : exchangeable image file format
* IPTC : International Press Telecommunications Council

Les photos d’identité officielles ont toujours un format de 35 millimètres sur 45 millimètres.

## Déroulement général

### Diagramme d'activités



## Etapes de traitement à la BCSS

* Contrôle de l’intégrité des messages (validation XSD)
* Logging de sécurité
* Contrôle d’autorisation
* Contrôle d'intégration
* Contrôle du NISS
* Consultation du registre national
* Rédaction et renvoi de la réponse

### Contrôle de l’intégrité des messages

Il s’agit d’une validation classique du message XML par rapport au schéma. Il s’agit donc d’une validation des exigences en ce qui concerne le type de données et la structure.

### Logging de sécurité

Pour des raisons légales, la BCSS conserva un logging des messages entrants et sortants de sorte que des audits de sécurité soient possibles.

### Contrôle d’autorisation

La BCSS réalisera un contrôle d’autorisation pour tous les messages entrants afin de s’assurer que le partenaire a accès à l’opération demandée dans le contexte légal donné.

### Contrôle du NISS

Le NISS demandé doit être valide, et donc correct au niveau syntaxique. Il doit être connu dans le registre national et être lié à un dossier qui n’a pas été annulé. Le NISS doit être un numéro de registre national (provenant du registre national ou du registre RAD). Il ne peut pas s’agir d’un numéro Bis.

Lorsque le NISS a été remplacé, seul le nouveau numéro NISS sera utilisé. La réponse comprendra une indication selon laquelle les données du NISS de remplacement seront affichées.

### Contrôle d'intégration

L’organisation qui consulte des données à caractère personnel avec ce service, doit être connue dans le répertoire des références en tant que destinataire des données pour ce service. La personne dont les données sont consultées doit être inscrite dans le répertoire des personnes pour l’organisation demanderesse et pour une qualité liée au « legal context » indiqué dans la soumission.

# Protocole du service

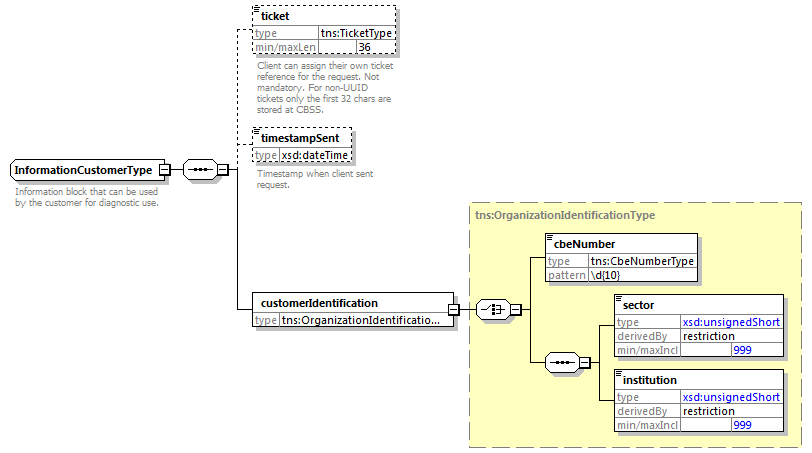
La communication aura lieu dans un environnement sécurisé au moyen de messages SOAP. Pour plus d'informations sur l'architecture orientée services, veuillez-vous référer au [3]. Les partenaires qui n'ont pas encore accès à l'infrastructure SOA de la BCSS trouveront sur [4] une liste des démarches à réaliser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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Protocole applicatif | HTTPS 2ways TLS, SOAP 1.1 | |
| Nom du service | PhotoService | |
| WSDL du service | PhotoV1.wsdl : http://kszbcss.fgov.be/intf/PhotoService/v1  PhotoV1.xsd : http://kszbcss.fgov.be/types/Photo/v1  common/CommonV3.xsd : http://kszbcss.fgov.be/types/common/v3  org/w3/xmlmime.xsd : http://www.w3.org/2005/05/xmlmime | |
| Opérations | consultIdentityPhoto | |
| Messages | consultIdentityPhotoRequest  consultIdentityPhotoResponse  consultIdentityPhotoFault | |
| Environnement, hébergement et port | Dev | b2b-test.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| Acc | b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| Prod | b2b.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| URI | /PhotoService/v1/consult | |

# Description des messages échangés

## Partie commune aux différentes opérations

### 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 de sécurité sociale
* soit à l’aide du numéro BCE pour les institutions ne faisant pas partie du réseau de la sécurité sociale ou encore pour les institutions pour lesquelles ce numéro BCE offre une valeur ajoutée par rapport à l'utilisation du secteur/de l’institution

### Identification de la BCSS [informationCBSS]



L’élément ***informationCBSS***, facultatif dans la requête, est complété par la BCSS. Il contient diverses informations nécessaires au logging et au support.

### Contexte légal de l’appel [legalContext]

L’élément ***legalContext*** permet de définir le cadre légal de la requête.

### Statut de la réponse [status]



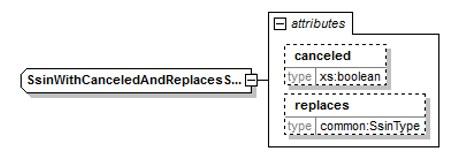
L’élément ***status*** est présent dans chaque réponse de la BCSS et représente le statut global du traitement de la requête. Il est constitué des éléments suivants :

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

|  |  |
| --- | --- |
| Valeur | Description |
| DATA\_FOUND | Traitement réussi. |
| NO\_DATA\_FOUND | Traitement réussi mais aucune donnée n’a été trouvée. |
| NO\_RESULT | Le traitement a échoué. Aucune information n’a été obtenue. |

* *code* : plus précis que l’élément *value*, ce champ contient un [code business](#_Codes_du_statut) 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’obtenir une explication complémentaire

### NISS avec status [ssin] ‘annulé’ ou ‘remplacé’

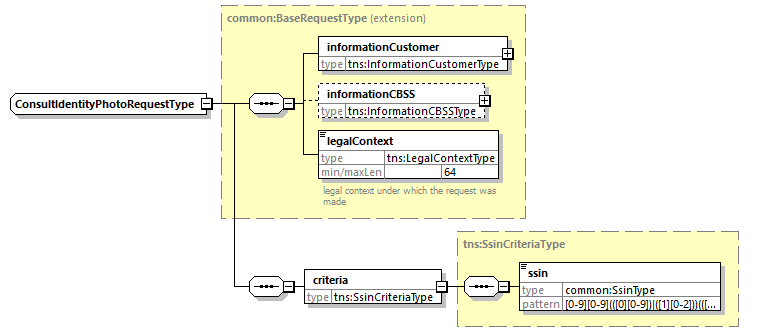


L’élément ssin est présent dans la réponse de la BCSS et retourne le NISS sur la base duquel la demande a eu lieu ainsi que des informations relatives au statut de ce NISS dans les attributs:

|  |  |
| --- | --- |
| Attribut | Description |
| canceled | Si cet élément est présent et est égal à ‘true’, le NISS a été annulé et ne peut pas être utilisé. |
| replaces | Si cet élément est présent, le NISS a été remplacé. Le NISS original est communiqué dans cet attribut et le nouveau NISS est repris dans l’élément même. |

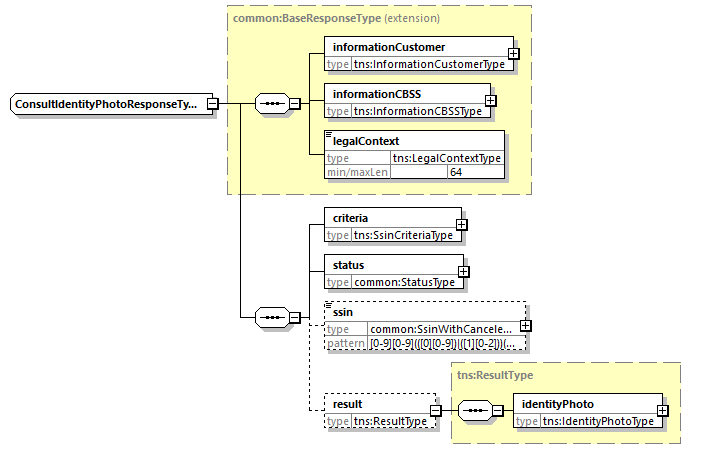
## consultIdentityPhoto

### Soumission



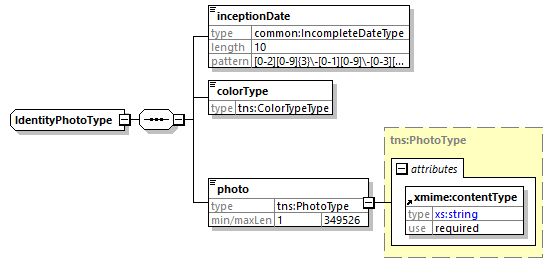
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Élément | | Description |
| informationCustomer | | Voir 5.1.1. |
| legalContext | | Voir 5.1.3. |
| critères | |  |
|  | **ssin** | Le NISS pour lequel il y a lieu consulter la photo d’identité. |

### Réponse



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Élément | | Description |
| informationCustomer | | Repris de la soumission |
| informationCBSS | | Voir 5.1.2. |
| legalContext | | Repris de la soumission |
| critères | | Repris de la soumission |
| statut | | Voir 5.1.4. |
| ssin | | Voir 5.1.5. |
| result | | Résultat si trouvé |
|  | **identityPhoto** | Informations relatives à la photo d’identité |

#### IdentityPhoto



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Élément | | Description |
| identityPhoto | | Informations relatives à la photo d’identité |
|  | **inceptionDate** | Date de mise à jour de la photo |
|  | **colorType** | Type de couleur: noir et blanc, couleur ou inconnu   * UNKNOWN * BLACK\_AND\_WHITE * COLOR |
|  | **photo** | Photo codée en format base64 |
|  | **xmime:contentType** | Contient toujours la valeur “image/jpeg” |

# Statut et codes retour

## Business

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <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 | MSG00007 | The SSIN given in request is canceled |
| NO\_RESULT | MSG00011 | The structure of the SSIN given in request is invalid |
| NO\_RESULT | MSG00012 | The SSIN is not sufficiently integrated for your organization |
| NO\_RESULT | MSG00013 | Access to this operation is not allowed with the given legal context |
| NO\_RESULT | MSG00017 | The person is inscribed in the BIS Register |
| NO\_RESULT | PHOT0001 | Photo exists, but is not accessible[[1]](#footnote-1) |

## Techniques

Voir [2].

# Disponibilité et performance

La BCSS ne dispose pas de SLA relatifs aux délais de réponse et à la disponibilité des services web, parce qu’ils dépendent de la source authentique. En effet, la BCSS n’est ni compétente, ni responsable pour les sources authentiques.

Pour la partie du traitement qui a lieu au niveau interne à la BCSS, la BCSS garantit une disponibilité de 98% et les délais de traitement suivants:

90% < 1 seconde et 95% < 2 secondes

## Volumes et fréquences

Le nombre total de nouveaux messages est estimé à *[estimation et période]*. Le nombre total de messages échangés par [nom du partenaire] est estimé à *[estimation et période]*.

## En cas de problèmes

Contactez le service desk

* par téléphone au numéro 02-741 84 00 entre 8 et 16 h 30 les jours ouvrables,
* par courriel à l’adresse suivante : [servicedesk@ksz-bcss.fgov.be](mailto:servicedesk@ksz-bcss.fgov.be).

et mentionnez les informations suivantes:

* messages SOAP (requête et réponse)
* le ticket du message, à savoir le ticket BCSS (de préférence) ou la référence du message qui a été ajoutée par le client même
* la 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.

# Meilleures pratiques

## Validation par rapport au WSDL

Nous demandons aux partenaires de réaliser une validation de tout message par rapport au fichier WSDL. En effet, tout message qui ne satisfait pas au contrat du service, est refusé.

## Format de la date

Il est vivement conseillé de ne pas ajouter de zone temporelle ou « Z » dans les champs date du format « xs:date ». Dans certains programmas, contextes, il se peut que la zone temporelle soit également prise en compte; ce qui a pour résultat une autre date que la date visée.

# Annexes

## Exemples XML

### Soumission

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/PhotoService/v1">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<v1:consultIdentityPhotoRequest>

<informationCustomer>

<customerIdentification>

<sector>\*\*</sector>

<institution>\*</institution>

</customerIdentification>

</informationCustomer>

<legalContext>\*\*\*\*\*\*\*\*\*</legalContext>

<criteria>

<ssin>\*\*\*\*\*\*\*\*\*25</ssin>

</criteria>

</v1:consultIdentityPhotoRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

### Réponse

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/PhotoService/v1" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<v1:consultIdentityPhotoResponse>

<informationCustomer>

<customerIdentification>

<sector>\*\*</sector>

<institution>\*</institution>

</customerIdentification>

</informationCustomer>

<informationCBSS>

<ticketCBSS>e72dc00b-53c5-4368-bf45-895b25e0870f</ticketCBSS>

<timestampReceive>2016-09-13T13:08:04.839Z</timestampReceive>

<timestampReply>2016-09-13T13:08:08.121Z</timestampReply>

</informationCBSS>

<legalContext>\*\*\*\*\*\*\*\*\*</legalContext>

<criteria>

<ssin>\*\*\*\*\*\*\*\*\*25</ssin>

</criteria>

<status>

<value>DATA\_FOUND</value>

<code>MSG00000</code>

<description>Treatment successful</description>

</status>

<ssin>\*\*\*\*\*\*\*\*\*25</ssin>

<result>

<identityPhoto>

<inceptionDate>2019-01-01</inceptionDate>

<colorType>COLOR</colorType>

<photo xmime:contentType="image/jpeg"></photo>

</identityPhoto>

</result>

</v1:consultIdentityPhotoResponse>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. Il devrait y avoir une photo, mais pour l’une ou l’autre raison, celle-ci est introuvable. Une analyse détaillée doit permettre de montrer où l’erreur a éventuellement eu lieu. Le client doit contacter le registre national. [↑](#footnote-ref-1)