Cookbook KBO

ConsultAgentEnterprise WebServices



Rue du Progrès 50

1210 Bruxelles

N° d’entreprise : 0314.595.348

 0800 120 33 (numéro gratuit)



 [facebook.com/SPFEco](https://facebook.com/SPFEco)



 [@SPFEconomie](https://twitter.com/spfeconomie)



 [linkedin.com/company/fod-economie](https://linkedin.com/company/fod-economie) (page bilingue)



 [instagram.com/spfeco](https://www.instagram.com/spfeco)



 [youtube.com/user/SPFEconomie](https://youtube.com/user/SPFEconomie)



 <https://economie.fgov.be>

Éditrice responsable :

Séverine Waterbley

Présidente du Comité de direction

Rue du Progrès 50

1210 Bruxelles

Version R40.2 v6.0 - FR

# Historique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Wijzigingen** |
| 1.0 | 15/07/2008 | Document initial |
| 2.0 | 28/07/2008 | Révision de travail |
| 3.0 | 18/06/2009 | Namespaces |
| 4.0 | 25/04/2019 | Historique du numéro d’entreprise |
| 5.0 | 30/06/2021 | Adaptation de concept ‘fonction’ |
| 6.0 | 02/05/2023 | Adaptation de l’adresse dans le cadre de BeSt |

# Table des matières

[1. Historique 2](#_Toc133930576)

[2. Table des matières 2](#_Toc133930577)

[3. Information générale 3](#_Toc133930578)

[4. Description du fournisseur de services web 4](#_Toc133930579)

[5. Description générale du service web 5](#_Toc133930580)

[5.1. Domaine d’activité 5](#_Toc133930581)

[5.2. Valeur ajoutée 5](#_Toc133930582)

[5.3. Positionnement par rapport aux autres services web de la BCE 5](#_Toc133930583)

[6. Description fonctionnelle du service web 6](#_Toc133930584)

[7. Description technique du service web 8](#_Toc133930585)

[7.1. Modèle d'interaction 8](#_Toc133930586)

[7.1.1. Interopérabilité 11](#_Toc133930587)

[7.2. Sécurité 11](#_Toc133930588)

[7.2.1. Authentification 11](#_Toc133930589)

[7.2.2. Autorisatie 13](#_Toc133930590)

[7.2.2.1. Paramètres généraux d’input 13](#_Toc133930591)

[7.2.2.2. Paramètres de sortie généraux 15](#_Toc133930592)

[7.3. Interface - service Web Provider Service 15](#_Toc133930593)

[7.3.1. WSDL 15](#_Toc133930594)

[7.3.2. Messages entrants et sortants 16](#_Toc133930595)

[7.3.2.1. AgentEnterpriseRequest 16](#_Toc133930596)

[7.3.2.2. AgentEnterpriseResponse 16](#_Toc133930597)

[7.4. Webservice namespaces 17](#_Toc133930598)

# Information générale

|  |  |
| --- | --- |
| Service fournisseur auquel se réfère ce manuel | WSConsultAgentEnterprise |

|  |  |
| --- | --- |
| Version | 6.0 |

# Description du fournisseur de services web

Le service WSConsultAgentEnterprise est offert par la Banque-Carrefour des Entreprises (BCE). La BCE est un registre qui reprend les données d‘identification de base des entités enregistrées (ci-après entités) et de leurs unités d’établissement.

# Description générale du service web

## Domaine d’activité

Les fonctions d’une entité sont des données gérées dans la BCE. Pour chaque entité, il est fait mention des fonctions exercées ainsi que du numéro de Registre national ou de registre BIS des personnes qui les exercent.

Ce service web permet d’obtenir la liste des entités au sein desquelles une personne physique exerce une fonction. On entend par « fonction », dans le présent document, une fonction permettant d’agir, dans un certain domaine d’application, au nom et pour le compte de l’entité, et ce, compte tenu de la forme légale de cette dernière (ou de son type), de même que de sa situation juridique et de son statut.

Les informations suivantes sont également fournies pour chaque entité :

* + - la clé technique
		- le numéro d’entreprise actuel
		- le type d’entité (personne morale ou personne physique)
		- le statut actuel
		- la dénomination actuelle
		- l’adresse actuelle du siège

## Valeur ajoutée

Grâce à ce service, un lien est établi entre les entités et les personnes physiques qui y exercent une « fonction ».

## Positionnement par rapport aux autres services web de la BCE

Ce service s'ajoute aux autres services web offerts par la BCE, tels que :

* + - KBO Consult
		- KBO Report
		- KBO Update

# Description fonctionnelle du service web

Ce service web se compose d'une seule opération, l'AgentEnterprise, qui apporte une réponse à la question : « Au sein de quelles entités une personne physique exerce-t-elle « une fonction » ? »

Comme dit supra, on entend par « fonction », dans le présent document, une fonction permettant d’agir, dans un certain domaine d’application, au nom et pour le compte de l’entité, et ce, compte tenu de la forme légale de cette dernière, et de son type, de même que de sa situation juridique et de son statut.

Plus précisément, pour déterminer les « fonctions,» il est donc tenu compte :

de la fonction actuelle

de la forme légale actuelle et du type, ou, pour les entités personnes morales arrêtées, de la dernière forme légale arrêtée,

du code de l’application : Les fonctions sont déterminées, par forme légale ou type, en fonction des législations en vigueur. Elles sont reprises dans une liste qui peut différer en fonction du code de l’application utilisé. Ainsi, à titre d’exemple : pour le code d’application PRS (My Enterprise), on n’autorise pas l’accès à un gérant au sein d’une société anonyme. Il ne s’agit en effet pas d’une fonction visée par le Code des sociétés et des associations (CSA), pour ce qui concerne les SA. La liste des fonctions par code d’application et par forme légale ou type est gérée dans une table de codes.

de la situation juridique et du statut de l’entité : pour certaines situations juridiques et statuts des restrictions sont apportées :

Pour les entités qui ne sont pas en statut « arrêté » :

Si la situation actuelle est 010, 012, 013, seul le liquidateur (10030) sera considéré comme exerçant une « fonction ».

Si la situation actuelle est 050 et qu’il s’agit d’une personne morale, seuls le curateur (90001) et l’administrateur provisoire (90002) seront considérés comme exerçant une « fonction ».

Si la situation actuelle est 091 et qu’un administrateur provisoire (90002) est nommé, seul ce dernier sera considéré comme exerçant une « fonction ».

Pour les entités en statut « arrêté » :

Si la situation actuelle est 048, 049, 050, seuls le curateur (90001) et l’administrateur provisoire (90002) seront considérés comme exerçant une « fonction ».

 Les données nécessaires pour appeler cette opération (= paramètres d’input) :

1. Numéro de la personne pour laquelle on souhaite connaître les entités dans lesquelles elle exerce une fonction. Ce numéro d’identification de la personne est soit un numéro de Registre national, soit un numéro de registre BIS. Les deux numéros sont composés de 11 chiffres qui satisfont au contrôle modulo-97. *Texte, max. 11*.
2. Le code d'application. Ce code indique le domaine d'application pour lequel les entités dans lesquelles une personne exerce une fonction doivent être demandées. *Texte. max. 3*.

Les données que le client peut attendre en retour (= paramètres d’output)

1. Une liste des entités (et leurs détails) dans lesquelles la personne physique, dans un certain domaine d’application, exerce une « fonction ».
2. Statut : code et description de l'erreur dans la langue de l'utilisateur (voir ConsumerInfo).

**Messages d'erreur**

|  |  |
| --- | --- |
| AE001 | L'opération s'est bien déroulée. |
| AE002 | Le code de l'agence n'a pas accès à l'application. |
| AE003 | L'opération s'est bien déroulée, mais aucun résultat n'a été trouvé. |

# Description technique du service web

## Modèle d'interaction

La requête appelée dans l'opération est un élément AgentEnterpriseRequest.

Cet élément se compose de :



**AgentEnterpriseRequest**, *obligatoire,* contient les informations nécessaires à la réalisation de la consultation.

**RequestContextType,** *obligatoire*, contient des renseignements sur la version du service attendue par le client et des renseignements sur le client lui-même et sur l'autorisation (voir la section 5.2.2.1).

**BackendContext**, *obligatoire,* contient des informations sur le client lui-même et des informations sur l'autorisation (voir la section 5.2.2.1).

**RequestData,** *obligatoire,*

**PersonNumber**, string, *obligatoire le, le numéro de Registre national ou le numéro de registre BIS de la personne pour laquelle une liste des entités dans lesquelles cette personne exerce une « fonction » est demandée.*

**ApplicationCode**, string, *obligatoire, le code du domaine d'application pour lequel une liste des entités dans lesquelles une personne exerce une « fonction » est demandée.*

**AgentEnterpriseReply**

 **ReplyData,** *optionnel*

**Enterprise,** List, *obligatoire*, contient une ou plusieurs entités

**Number,** String, *optionnel*, La clé technique de l’entité.

**EnterpriseNumber**, *optionnel*: le numéro d'entreprise actuel de l'entité (« clé business »). Il s'agit du numéro d'entreprise et d'une période de validité

**EnterpriseNumber**, Long, Obligatoire : le numéro d'entreprise de l'entité

**ValidityPeriod**, *Optionnel*, période de validité

**Begin**, Datetime, *obligatoire*: date de début de la période de validité

**End**, Datetime, *optionnel*, date de fin de la période de validité

**Type**, CbeEnterpriseType, *optionnel*, type d'entité. Les valeurs possibles sont EPP (entité personne physique) ou ELP (entité personne morale).

**EntityCommonInfo,** *obligatoire,* Informations générale sur l’entité.

**Status**, *optionnel*; le code statut BCE (actif, créé,, …).

**code**, String, *obligatoire*, le code statut.

**description**, String, *optionnel*, description du code statut

**Denomination**, *obligatoire*, la dénomination actuelle dans la langue de l'utilisateur (ou une autre langue s'il n'y a pas de dénomination dans la langue de l'utilisateur).

**DenominationCode**, String, *optionnel*, de la dénomination de l'entité - est toujours égal à 001.

**CodeDescription,** String**,** *optionnel*, description du code de dénomination.

**Language**, String, *optionnel*, la langue de la dénomination.

**Value**, String, *optionnel*, la dénomination même.

**ValidityPeriod**, *optionnel*, période de validité.

**Begin**, Datetime, optionnel, date de début de la période de validité.

**End**, Datetime, *optionnel,* date de fin de la période de validité.

**Address**, *optionnel*, l’emplacement de l'adresse actuelle (‘ancienne structure’).

**Base-address**, obligatoire, contient les données de base de l'adresse, qu'il s'agisse d'une adresse belge ou étrangère.

**HouseNumber**, String, optionnel, le numéro de maison.

**Postbox**, String, *optionnel*, le numéro de boite.

**Postcode**, String, optionnel, le code postal.

**Country-code**, optionnel, le code pays ISO.

**CBEOldCountryCode**, *optionnel*, l'ancien code de pays précédemment utilisé dans la BCE (Registre National des Codes Pays).

**Description**, List, optionnel, description.

**Street**, String, *optionnel*, nom de rue.

**Municipality**, String, o*ptionnel*, nom de la commune.

**Country**, String, o*ptionnel*, dénomination du pays.

**Details**, String, *optionnel*, information aditionnelle sur l’adresse (par exemple NorthGate3).

**Language**, String, o*ptionnel*, la langue de la description détaillée.

**KboUsage**, o*ptionnel*, le type d'adresse de la BCE.

**AddressType**, String, *obligatoire:* type d'adresse, a toujours pour valeur 001 (adresse du siège...)

**Description**, String, *optionnel,* description du type d’adresse.

**Belgian-address**, *optionnel*, contient les informations complémentaires requises pour une adresse belge.

**Streetcode**, String, *optionnel*, le code rue.

**Niscode**, String, *optionnel*, le code NIS de la commune.

**Foreign-address**, *Optionnel*, contient les données requises pour une adresse étrangère.

**State**, String, *optionnel*: l’état.

**AddressLocation**, *optionnel*, emplacement actuel de l’adresse (‘nouvelle structure’).

**kboUsage**, *optionnel*: type adresse pour BCE.

**addressType**, string, *obligatoire*: type adresse, valeur 001 (siège), 002 (adresse de l’unité d’établissement), en 003 (adresse succursale).

**Description**, string, *optionnel*: description du type adresse.

**AddressCoding**, *optionnel*, de actuele adrescodering.

**AddressDetails**, *optionnel*: codage actuel de l’adresse.

**formatCode**, *optionnel*: le format du codage adresse.

**formatCodeDescription**, String, *optionnel*: description du format de codage.

**house-Number**, string, *optionnel*: n° de maison.

**postbox**, string, *optioneel*: n° de boite.

**postcode**, string, *optionnel*: code postal.

**country-code-fa**, *optionnel*: code pays selon la liste du SPF affaires intérieures.

**country-code-iso**, *optionnel*: code ISO-pays.

**description**, list, *optionnel*: liste des descriptions, au moins 1 (dépend du régime linguistique de la commune).

**street**, string, *optionnel*: nom de la rue.

**municipality**, string, *optionnel*: nom de la commune.

**country**, string, *optionnel*: dénomination du pays.

**Language**, string, *optionnel*: la langue de la description.

**streetcode**, string, *optionnel*: code rue.

**niscode**, string, *optionnel*: code INS de la commune.

**bestcode,** string, *optionnel*: BeSt-Add-ID de l’adresse.

**namespace**, string, *obligatoire*: BeSt namespace de l’adresse.

**objectId**, string, *obligatoire*: de BeSt object ID de l’adresse.

**versionId**, string, *obligatoire*: de BeSt version ID de l’adresse.

**anomalyFileNumber**, string, *optionnel*: le numéro de dossierBeSt-anomalie.

**anomalyFileIndicator**, string, *optionnel*: indication qu’un dossier BeSt-anomalie existe pour cette adresse.

**state**, string, *optionnel*: Etat.

**details**, string, *optionnel*: données supplémentaires à propos de l’adres (ex NorthGate3).

**ReplyStatusType**, *obligatoire*: Affiche l'état de la demande (opération réussie, message d'erreur possible en cas de problème).



**Id**, String, *obligatoire*, l'ID de la demande correspond à l'ID du client.

**Code,** String, *obligatoire*, le code de statut (si OK KOE00001, sinon un message d’erreur)

**Description,** *String*, *obligatoire*, description du code de statut ci-dessus.

**SuggestedAction,** *String*, *optionnel*, si disponible, une action qui peut être effectuée automatiquement ou manuellement par le client pour corriger le problème.

**Warnings**, Lijst, *Optionnel*: Liste d’avertissements. Il s'agit de messages d'information qui n'ont pas interrompu le fonctionnement du service.

**Code**, String, *obligatoire:* le code d’avertissement

**Description**, String, *obligatoire:* description du code ci-dessus*.*

Les WSDL et schemas XML sont également fournis dans un fichier séparé.

### Interopérabilité

Afin de garantir l'opérabilité des services web offerts, les interfaces (documents WSDL) ont été conçues conformément aux recommandations du Profil de base WS-I. Ces recommandations consistent en un certain nombre de clarifications, d'améliorations et d'interprétations des normes WS existantes afin d'améliorer l'interopérabilité entre les différentes implémentations. Il s'ensuit que les documents WSDL qui spécifient l'interface suivent un style document-literal-wrapped.

## Sécurité

### Authentification

L’authentification se fait à l’aide de certificats X.509v3 attribués aux services web à l’aide du token profile X.509 défini dans le standard WS-Security. Cela signifie que chaque demande de service web doit contenir une en-tête ws-security comportant le certificat. L’authentification côté serveur s’assurera que le certificat octroyé comporte un accès aux fonctionnalités services web.

Le ws-security header doit comprendre une signature qui signe le body du message soap. Si le ws-security manque, si le body n’est pas signé ou si le certificat n’est pas valable, un message d’erreur de ws-security sera renvoyé.

Voici un exemple d’un message contenant un security token binaire de type X509v3 :

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://fsb.belgium.be/v1\_00" xmlns:ent="http://fsb.belgium.be/WSConsultKBO/v1/Enterprise">

<soapenv:Header>

 <wsse:Security

 soapenv:mustUnderstand="1"

 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">

 <wsse:BinarySecurityToken

 EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"

 ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"

 wsu:Id="CertId-16010509"

 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

 MIIElDCCA3ygAwIBAgIBQzANBgkqhkiG9w0BAQUFADBBMRMwEQYKCZImiZPyLGQBGRMDbmV0

 MRUwEwYKCZImiZPyLGQBGRMFZ2VhbnQxEzARBgNVBAMTCmVkdUdBSU5TQ0EwHhcNMDcwNTI4

 MDgxNjE2WhcNMDgwNTI3MDgxNjE2WjBbMRMwEQYKCZImiZPyLGQBGRYDbmV0MRUwEwYKCZIm

 iZPyLGQBGRYFZ2VhbnQxEDAOBgNVBAoTB0ZlZElSSVMxGzAZBgNVBAMTEnRlc3QtYXMucmVk

 aXJpcy5lczCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBANQxCW2uup3EDvVgWlpO

 luEAZ9g/gfp6iwaypIrgp/

 uk3J3LNT4iAfBg4KscZT4KnY97wHzCRoU2Uqgr3Lgm14RXZgbIl1pDf0XZa9uHVx0A+Q+

 hnFhNevCbM7Bcw5gBwBEXKRm2aYTlUxrEXYitcyChSqxSqZ/

 0BWwSe92lYiQxfdYh8k5NWnXrmqiSW3nQHLWGxMNt2qP/f6ih8I2e+D3R97XuHLk/

 XnhethUwNIYRGtoiuinOr1hFRft1SfO1fAJsAdGiO1ERDXRNHHnTGUXRL5jIHXHl3hEfHd7X

 TDfpSFB1q3hx0vwL5nLb6n6YpxS5G/

 QkLtIZunaeS58rAOMCAwEAAaOCAXswggF3MAwGA1UdEwEB/wQCMAAwHQYDVR0OBBYEFDHi/

 4JITDc5MCORoMV6+

 HWVmYjtMB8GA1UdIwQYMBaAFIsPjyeA0pPXRl2RhLsumGKuBPHSMA4GA1UdDwEB/

 wQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAwIwgZwGA1UdEQSBlDCBkYY3a

 HR0cDovL3d3dy5yZWRpcmlzLmVzL3BraS9lZHVnYWluL2VlUmVzb2x2ZXI/

 ZWU9YTNiMThjMYZWaHR0cDovL2VkdWdhaW4uZ2VhbnQubmV0L3Jlc29sdmVyP3Vybj11cm4l

 M0FnZWFudCUzQWVkdWdhaW4lM0Fjb21wb25lbnQlM0FzcCUzQXRlc3QtYXMwQAYDVR0fBDkw

 NzA1oDOgMYYvaHR0cDovL3d3dy5yZWRpcmlzLmVzL3BraS9lZHVnYWluL2NybC9jYWNybC5k

 ZXIwFwYDVR0gBBAwDjAMBgorBgEEAbp7AgACMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQAMj0taSdXv

 60fFVI/djyqB47LqfhUMz1Ja0zKAjrZsS5H8SU+

 D3ksOw0b6HR4BO21HFiYIHEB1UffEAgPqHhtcLT/

 TJ5kiewKOqaHv5QcfgxFMolAiDUsB6i9bCrWdwJIqPePaDG7KHwcpmHB0vLwJihCpRBgdCqi

 wz8i5VXdAmloMiEtnm1SU+1BfoTioi79/ZUhUBGPJb7GL20W3yyT9c4/

 5JK5IKrRfXINlutqZgfUGXvyaxNh7Zgl3MpDaw8U5khl5ZSjcyfsBro2qQVMAJCcph1rwKNj

 gX8MkTb4GYbUpcnVP7p089kz9OTOLteEzVTIi3VKKiykPWcUYlgwY

 </wsse:BinarySecurityToken>

 <ds:Signature Id="Signature-11459550" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

 <ds:SignedInfo>

 <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>

 <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>

 <ds:Reference URI="#id-9800632">

 <ds:Transforms>

 <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />

 </ds:Transforms>

 <ds:DigestMethod

 Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

 <ds:DigestValue>

 LPWm9mc4GbU1/+Zf9qK3Abw9GAQ=

 </ds:DigestValue>

 </ds:Reference>

 </ds:SignedInfo>

 <ds:SignatureValue>

 ueCF0yGx7Nsda8a+PXkGi6cPBKcr/0ya+YWdkVezs+Rzwvk/++d0S4tl+oAU7zWBPo5f9PRsS8M9

 CtzRh6RqMIMOorseStILW0do32w8YXGknVK76QH5+e1kVQqAGFHyMM5/mEQs/xXW5l0xiDoWPWfM

 fTt4hqXv766A2jj3UrxYnKM/1x2qHF7OhydmsIiCasuUyHsQRd010xvpeedZ5kiwnEqQD1/sqDmf

 WJ5gjs8aiqiVXoO1IYIm/VRHEoOkUmQp9zBBjtlj/aH2dFhxKrIrl4Fp5dsAbdA9iDNSesp7sDG6

 Rgy/joFVJydp6Bolc8WjDf3r6WK+NDynT9F35g==

 </ds:SignatureValue>

 <ds:KeyInfo Id="KeyId-12534898">

 <wsse:SecurityTokenReference

 wsu:Id="STRId-12160993"

 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

 <wsse:Reference

 URI="#CertId-16010509"

 ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>

 </wsse:SecurityTokenReference>

 </ds:KeyInfo>

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 <soapenv:Body wsu:Id="id-9800632" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

 <ent:cbeEntityRequest>

 ...

 </ent:cbeEntityRequest>

</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Si l’utilisateur des services ne dispose pas encore d’un certificat, il convient de suivre la procédure suivante:

* D’abord, l’utilisateur doit obtenir un certificat : il faut demander un CRF (Certificate Request Form) au service CA (Certificate Authority) de FEDICT (e-mail : servicedesk@fedict.be).
* En fonction des instructions, il faut établir un CSR (Certificate Signing Request) et le renvoyer ensemble avec le CRFdûment signé par e-mail au service CA ca@fedict.be ou par fax au +32 2 212 96 99.
* Après l’obtention du certificat, le certificat doit encore être joint à la liste des certificats autorisés du Federal Service Bus. Pour les certificats temporaires comme permanents, contactez la cellule FEDICT qui gère les certificats du Federal Service Bus

### Autorisatie

Outre l'authentification via le certificat, le client doit également être autorisé à appeler le service web. Cette décision est basée sur le CBERole (également appelé entry-rol) qui est donné dans l'élément BackendContext (voir ci-dessous dans ce chapitre) dans chaque appel au service web. Sur la base de l’agency-code, deux contrôles supplémentaires sont ajoutés. Le premier vérifie si le certificat qui a été émis pour l'authentification est autorisé à utiliser le rôle donné. Le second contrôle si la combinaison code agence / code application est autorisée. En outre, la relation entre le certificat et les rôles autorisés est vérifiée.

La gestion des autorisations est effectuée par un administrateur de l'application web KBOWI. Si des modifications s'avèrent nécessaires, veuillez contacter la cellule BCE du SPF Economie.

#### Paramètres généraux d’input

Un certain nombre de paramètres d'entrée doivent toujours être fournis lors de chaque requête au service web. Vous trouverez ci-dessous une liste de ces paramètres ainsi que la signification de tous les champs qui y sont contenus.

##### SyncHeader

Dans le SOAP-header on doit toujour fournir un élément SyncHeader dans les requêtes. Cet élément contient un élément CMessageID pour l’identification du message. Comme identification, un universally unique identifier (UUID) est recommendé.

Un UUID est un numéro de 16bytes (128 bits). Dans sa forme canonique un UUID est composé de 32 digits hexadecimales en 5 groupes séparés par un trait d’union. Un UUID à donc toujours une longueur de 36 caractères.

Par exemple :7661efe6-ec4f-4128-845e-ab983fba29a9

**SyncHeader,** *Obligatoire*

**CMessageID,** String, *Obligatoire:* identification du message, générée par le système client

##### RequestContextType

Doit obligatoirement toujours être indiqué et contient des informations sur la version du service attendu par le client, des informations sur le client et des informations sur l’autorisation.



**RequestInfo,** *Obligatoire*: contient des informations relatives à la demande.

**id**, String, *Obligatoire*: l’ID attribué par le client à cette demande.

**timeStamp**, XMLGregorianCalendar, *Optionnel*: le moment de création de cette demande.

**Version**, *Obligatoire*: informations sur la version (la version attendue du service web)

**major**, int, *Optionnel*: Major version (exemple 1)

**minor**, int, *Optionnel*-> Minor version (exemple 0)

**ConsumerInfo**, *Obligatoire*: informations sur le client qui demande ce service

**application**, String, *Optionnel*: le nom de l’application client

**UserInfo**, *Obligatoire*: informations sur l’utilisateur de l’application client.

**id**, String, *Obligatoire*: le numéro de registre national de l’utilisateur ou une identification attribuée par le SPF Economie, pour un groupe de personnes.

**language**, String, *Optionnel*: la langue de l’utilisateur (nl, fr ou de)

##### BackendContext



**BackendContext**, *Obligatoire*: informations d’autorisation pour le backend de la BCE

**cbeRole**, String, *Obligatoire*: le rôle avec lequel le service web a été autorisé.

**organizationUnit**, *Obligatoire*: l’identification de l’organisation qui gère l’application client.

 **agencyCode,** *String*, Obligatoire*: le code de l’organisation*

**departmentCode,**  *String*, Obligatoire: *le code du département dans l’organisation*

#### Paramètres de sortie généraux

##### SyncResponseHeader

Les paramètres de sortie généraux se trouvent dans le SyncResponseHeader. Il ‘sagit de 3 paramètres d’identification du message qui sont nécessaires en cas de debugging. Si un client veut rapporter un problème concernant l’utlisation du service web, on lui demandera de mentionner les 3 paramètres d’identification.

SyncResponseHeader, Obligatoire

 **CMessageID**, String, *Obligatoire:* Le paramètre CMessageID du SyncHeader, fourni par l’application du client.

 **FSBMessageID,** String, *Obligatoiret:* Identification unique fournie par FSB pour la communication avec CBE. Lors de l'utilisation des proxies installés sur l’infrastructure du SPF Economie, le prefix “FSB\_KBO\_PROXY\_" sera utilisé.

 **PMessageID,** String, *Optionnel:* Identification remplie par l’application CBE.

## Interface - service Web Provider Service

### WSDL

Le WSDL avec une description des opérations et le schéma XML est livré dans un fichier séparé.

**Acceptance**

|  |  |
| --- | --- |
| Paramètre | Valeur du paramètre |
| SOAP-address | https://accept-kbo-bce-wi.economie.fgov.be/fsb/WSConsultAgentEnterprise |

**Production**

|  |  |
| --- | --- |
| Paramètre | Valeur du paramètre |
| SOAP-address | https://kbo-bce-wi.economie.fgov.be/fsb/WSConsultAgentEnterprise |

### Messages entrants et sortants

#### AgentEnterpriseRequest

<mes:AgentEnterpriseRequest xmlns:mes="http://fsb.belgium.be/WSConsultAgentEnterprise/v1/messages">

 <mes:RequestContext>

 <req:RequestInfo>

 <req:Id>ACB123456789</req:Id>

 <req:Version>

 <req:major>1</req:major>

 <req:minor>0</req:minor>

 </req:Version>

 </req:RequestInfo>

 <req:ConsumerInfo>

 <req:UserInfo>

 <req:Id>0101198012345</req:Id>

 <req:Language>nl</req:Language>

 </req:UserInfo>

 </req:ConsumerInfo>

 </mes:RequestContext>

 <mes:BackendContext>

 <v11:CbeRole>CAFE\_All\_CONSULT</v11:CbeRole>

 <v11:OrganizationUnit>

 <v11:AgencyCode>0314595348</v11:AgencyCode>

 <v11:DepartmentCode>0000000000</v11:DepartmentCode>

 </v11:OrganizationUnit>

 </mes:BackendContext>

 <mes:RequestData>

 <mes:PersonSelectionFilter>

 <mes:PersonNumber>0101198012345</mes:PersonNumber>

 </mes:PersonSelectionFilter>

 <mes:ApplicationCode>TST</mes:ApplicationCode>

 </mes:RequestData>

 </mes:AgentEnterpriseRequest>

#### AgentEnterpriseResponse

<ns4:AgentEnterpriseReply xmlns:ns2="http://fsb.belgium.be/WSKBO/datamodel/v1" xmlns:ns3=”http://fsb.belgium.be/prove/address” xmlns:ns4="http://fsb.belgium.be/WSConsultAgentEnterprise/v1/messages" xmlns:ns5="http://fsb.belgium.be/common/ReplyStatus">

 <ns4:ReplyData>

 <ns2:Enterprise>

 <ns2:Number>314595348</ns2:Number>

 <ns2:Type>ELP</ns2:Type>

 <ns2:EntityCommonInfo>

 <ns2:Status>

 <ns2:StatusCode>AC</ns2:StatusCode>

 <ns2:CodeDescription>Actief</ns2:CodeDescription>

 </ns2:Status>

 <ns2:Denomination>

 <ns2:DenominationCode>001</ns2:DenominationCode>

 <ns2:CodeDescription>Naam</ns2:CodeDescription>

 <ns2:Language>nl</ns2:Language>

 <ns2:Value>Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie</ns2:Value>

 </ns2:Denomination>

 <ns2:Address>

 <ns2:Address>

 <ns3:belgian-address>

 <ns3:house-number>50</ns3:house-number>

 <ns3:postcode>1210</ns3:postcode>

 <ns3:country-code>BE</ns3:country-code>

 <ns3:description>

 <ns3:street>Vooruitgangsstraat</ns3:street>

 <ns3:municipality>Sint-Joost-ten-Node</ns3:municipality>

 <ns3:country>België</ns3:country>

 <ns3:details>City Atrium</ns3:details>

 </ns3:description>

 <ns3:kboUsage>

 <ns3:address-type>001</ns3:address-type>

 <ns3:description>Zetel</ns3:description>

 </ns3:kboUsage>

 <ns3:streetcode>0086</ns3:streetcode>

 <ns3:niscode>21014</ns3:niscode>

 </ns3:belgian-address>

 </ns2:Address>

 </ns2:Address>

 </ns2:EntityCommonInfo>

 </ns2:Enterprise>

 </ns4:ReplyData>

 <ns5:Status>

 <Id>ACB123456789</Id>

 <Code>KOE00001</Code>

 <Description>De operatie is goed verwerkt.</Description>

 </ns5:Status>

</ns4:AgentEnterpriseReply>

## Webservice namespaces

Les espaces de noms XML des services web KBO sont adaptés au FSB de FedICT et ont toujours la structure suivante.



1. Constante dans tous les namespaces qui définit le SPF et faisant partie des services web KBO.
2. Domaine d'application
* WSCOMMON : Données génériques à plusieurs services web
* WSAT : Données génériques pour les services web commerce ambulant.
* WSConsultAgentEnterprise : Données propres à Consult Agent Enterprise
* WSConsultAT : Données propres à la consultation de commerce ambulant
* WSConsultKBO : Données propres à la consultation de KBO
* WSKBO: Données génériques pour les services web KBO
* WSReportKBO : Données propres au rapport.
* WSStatusKBO : Données propres à KBO Statut.
* WSUpdateAT : Données propres à la mise à jour de commerce ambulant
* WSUpdateKBO : Données propres à la mise à jour de KBO
1. Définition propre du namespace (datamodel, messages)
2. Version du schéma

Liste des namespaces utilisés :

|  |
| --- |
| http://fsb.belgium.be/data/common/isocodes/v1\_00 |
| http://fsb.belgium.be/data/entity/person/number/v1\_00 |
| http://fsb.belgium.be/common/ReplyStatus/v1\_00 |
| http://fsb.belgium.be/common/RequestContext/v1\_00 |
| http://economie.fgov.be/KBO/WSCOMMON/address/v1\_00 |
| http://economie.fgov.be/KBO/WSCOMMON/address/error/v1\_00  |
| http://economie.fgov.be/KBO/WSKBO/datamodel/v1\_00 |
| http://economie.fgov.be/KBO/WSKBO/wscommon/v1\_00 |
| http://economie.fgov.be/KBO/WSConsultAgentEnterprise/messages/v1\_00 |