



# Registre IDE

## Interface webservice 3.0

Stefan Schenkel

### Historique

Date	Version	Auteur	Remarque
14.05.14	1.0	Stefan Schenkel, BFS	Version initiale Webservice 3.0
04.10.14	1.1	Stefan Schenkel, BFS	Correction Annexe A et B
09.10.14	1.2	Stefan Schenkel, BFS	Ajout des nouvelles opérations pour l'InfoAbo
24.11.14	1.3	Stefan Schenkel, BFS	Corrections
16.12.15	1.4	Stefan Schenkel, BFS	Adaptations dans la section « <i>Certificat</i> » Ajout d'un exemple dans la section « <i>Demander l'InfoAbo</i> » Ajout d'une section Adresse case postale Ajout de l'erreur « <i>No_changes</i> »

# Informations pour les utilisateurs de la version 1.1 du webservice IDE

Les interfaces *Public-Services* et *Partner-Services* décrites dans la suite de ce document remplacent le webservice IDE existant jusqu'à présent.

L'interface webservice du registre IDE a été complètement retravaillée suite aux commentaires des utilisateurs. L'ancienne interface reste en fonction, mais ne sera plus adaptée aux futures évolutions des standards eCH. Nous prions donc les utilisateurs actuels du webservice IDE de bien vouloir planifier une mise à jour de leur système.

Les principales modifications et évolutions du webservice IDE sont les suivantes:

## **Authentification**

L'accès aux *Partner-Services* s'effectue désormais par « Basic authentication ». Il n'est donc plus nécessaire de communiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe lors de chaque opération.

## **Simplification des types de données**

Les « uidwse-Wrapper » utilisés dans l'ancien service ont été supprimés. Dorénavant, les types de données eCH seront autant que possible utilisés.

## **Simplification des paramètres**

Les paramètres « cachés » dans le champ non typé *extension* ont été complètement supprimés. Désormais, il existe pour chaque processus des opérations dédiées avec des paramètres plus compréhensibles. Les valeurs retournées ont également été adaptées afin que le champ *extension* puisse être également supprimé dans ce cas.

## **Meilleure contrôle des services avec traitement ultérieur**

Les opérations pour lesquels des données doivent être enregistrées temporairement afin d'être traitées ultérieurement, retournent désormais un *taskid*. Ce dernier permettant ensuite de récupérer le résultat du traitement lorsque la tâche est terminée. Cette possibilité était pour l'instant uniquement disponible via l'interface GUI.

## **Améliorations des messages d'erreurs**

Toutes les annonces d'erreurs sont identifiées par des codes et, où nécessaire, complétées avec des informations supplémentaires sur l'erreur rencontrée.

## **Annonces préenregistrées**

Les annonces de mutations peuvent désormais être préenregistrées afin d'être exécutées à une date ultérieure.

## Contenu

<b>Informations pour les utilisateurs de la version 1.1 du webservice IDE</b>	<b>2</b>
<b>1 Webservice-IDE</b>	<b>5</b>
1.1 URL du webservice .....	5
1.2 WSDL .....	5
1.3 Certificat .....	5
<b>2 Format des données</b>	<b>6</b>
2.1 Données.....	6
2.2 Type de données IDE.....	6
2.2.1 ratedOrganisation .....	6
2.2.2 registerDeregisterResult .....	7
2.2.3 scheduledTaskItem .....	8
2.2.4 searchMode .....	9
2.2.5 infoAboMessage .....	9
<b>3 Public Services</b>	<b>10</b>
3.1 Méthodes .....	10
3.1.1 Obtenir un exemple de set de données.....	10
3.1.2 Rechercher une entité IDE.....	10
3.1.3 Données détaillées avec IDE.....	11
3.1.4 Valider un IDE.....	11
3.1.5 Valider un numéro de TVA.....	12
<b>4 Partner-Services</b>	<b>13</b>
4.1 Méthodes .....	13
4.1.1 Obtenir un exemple de set de données.....	13
4.1.2 Rechercher une entité IDE.....	13
4.1.3 Créer une nouvelle entité IDE.....	14
4.1.4 Muter une entité IDE .....	15
4.1.5 Radier une entité IDE.....	16
4.1.6 Réactiver une entité IDE .....	17
4.1.7 S'enregistrer auprès d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur .....	18
4.1.8 Se désenregistrer d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur .....	18
4.1.9 S'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE.....	19
4.1.10 Se désabonner de l'InfoAbo d'une entité IDE.....	19
4.1.11 Demander l'InfoAbo .....	20
4.1.12 Demande des résultats des traitements effectués en arrière-plan .....	22
<b>5 Annonce avec date d'échéance</b>	<b>23</b>
5.1 Validation des données .....	23
5.2 Confirmation.....	23
5.3 Modifier une annonce avec date d'échéance.....	23
5.4 Méthodes pour les annonces avec date d'échéance.....	23
5.4.1 Enregistrement préalable d'une mutation .....	23
5.4.2 Enregistrement préalable d'une radiation .....	24
5.4.3 Enregistrement préalable.....	25
5.4.4 Désenregistrement préalable.....	25
5.4.5 Demander les annonces pendantes .....	25
5.4.6 Supprimer une annonce pendante .....	26

<b>6</b>	<b>Annonces d'erreur</b>	<b>27</b>
<b>6.1</b>	<b>SecurityFault .....</b>	<b>27</b>
<b>6.2</b>	<b>BusinessFault .....</b>	<b>27</b>
<b>6.3</b>	<b>InfrastructureFault .....</b>	<b>28</b>
	<b>Annexe A: Tableau de mapping</b>	<b>29</b>
	<b>Annexe B: Champs obligatoires</b>	<b>31</b>
	<b>Annexe C: Tester avec SoapUI</b>	<b>33</b>
	<b>Créer un nouveau projet .....</b>	<b>33</b>
	<b>Insérer les credentials pour les Partner-Services .....</b>	<b>34</b>
	<b>Erreur lors du login.....</b>	<b>36</b>

# 1 Webservice-IDE

Le webservice IDE est composé de deux services : les *Public-Services* et les *Partner-Services*.

Les *Public-Services* offrent les fonctionnalités du registre IDE disponibles aux utilisateurs non enregistrés. L'appel de ces fonctions s'effectue donc sans authentification.

L'utilisation des *Partner-Services* est restreinte aux utilisateurs enregistrés et bénéficiant de droit d'accès. Les noms d'utilisateur pouvant accéder aux *Partner-Services* possèdent le postfix « *\_sa* » ou « *\_sar* ».

## 1.1 URL du webservice

### Systeme de test

Public-Services <https://www.uid-wse-a.admin.ch/V3.0/PublicServices.svc>  
Partner-Services <https://www.uid-wse-a.admin.ch/V3.0/PartnerServices.svc>

### Systeme productif

Public-Services <https://www.uid-wse.admin.ch/V3.0/PublicServices.svc>  
Partner-Services <https://www.uid-wse.admin.ch/V3.0/PartnerServices.svc>

## 1.2 WSDL

Le WSDL permettant la connexion au webservice peut être automatiquement généré au travers de l'ajout « ?wsdl »

### Systeme de test

Public-Services <https://www.uid-wse-a.admin.ch/V3.0/PublicServices.svc?wsdl>  
Partner-Services <https://www.uid-wse-a.admin.ch/V3.0/PartnerServices.svc?wsdl>

### Systeme productif

Public-Services <https://www.uid-wse.admin.ch/V3.0/PublicServices.svc?wsdl>  
Partner-Services <https://www.uid-wse.admin.ch/V3.0/PartnerServices.svc?wsdl>

## 1.3 Certificat

La communication avec le Webservice s'effectue sur un canal sécurisé https. Le certificat racine de l'Administration fédérale *Government SSL CA 01* peut être téléchargé sur cette page :

<https://www.bit.admin.ch/adminpki/00247/05329/index.html?lang=fr>

## 2 Format des données

### 2.1 Données

Afin de standardiser les échanges de données relatives aux entreprises entre les registres et leurs partenaires, des standards ont été créés au travers de l'Association eCH.

Pour la communication avec le registre IDE, le standard de référence est le [eCH-0108: Datenstandard Unternehmens-Identifikationsregister \(UID-Register\)](#).

Pour le webservice IDE v3.0 les standards et versions suivantes sont utilisés:

Standard	Version	Contenu
<a href="#">eCH-0108</a>	3.0	Datenstandard UID-Register
<a href="#">eCH-0098</a>	3.0	Datenstandard Unternehmensdaten
<a href="#">eCH-0097</a>	2.0	Datenstandard Unternehmensidentifikation
<a href="#">eCH-0046</a>	3.0	Datenstandard Kontakt
<a href="#">eCH-0044</a>	4.1	Datenstandard Austausch von Personenidentifikationen
<a href="#">eCH-0010</a>	6.0	Datenstandard Postadresse für natürliche Personen, Firmen, Organisationen und Behörden
<a href="#">eCH-0008</a>	3.0	Datenstandard Staaten und Gebiete
<a href="#">eCH-0007</a>	6.0	Datenstandard Gemeinde

### Forgiving Schemas

Le registre IDE ne gère qu'une partie des champs définis dans ces standards. Afin d'éviter les conflits avec les champs obligatoires des standards, le webservice IDE utilise exclusivement les versions *forgiving* des standards cités plus haut dans lesquels tous les éléments sont définis comme optionnels. Les versions *forgiving* sont reconnaissables avec la lettre f dans le numéro de version, p.ex : *eCH-108-3-0f*.

Le tableau de mapping dans l'*Annexe A: Tableau de mapping* résume la correspondance entre les champs eCH et les données IDE.

La documentation actuelle sur le standard eCH-0108 ainsi que les autres standards référencés est disponible sur le site internet [www.ech.ch](http://www.ech.ch).

### 2.2 Type de données IDE

En complément des données référencées dans les standards eCH, le webservice IDE utilise ses propres types de données.

#### 2.2.1 ratedOrganisation

La recherche dans le registre IDE offre une recherche de semblable où les résultats obtenus sont classés selon un score. Le résultat de la recherche se compose donc d'une liste de *ratedOrganisation*.

```
<xs:complexType name="ratedOrganisation">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="rating" type="xs:int" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	<i>eCH-0108:organisationType</i>	Données entreprise
rating	<i>int</i> Valeur: 0 – 100	Le pourcentage de vraisemblance en fonction des critères de recherche Lors d'une recherche « normale », le score est toujours 100

## 2.2.2 registerDeregisterResult

Le *registerDeregisterResult* concerne les opérations Subscribe et Unsubscribe.

```
<xs:complexType name="registerDeregisterResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="taskId" type="xs:int" />
    <xs:element name="items" type="uid-wse:registerDeregisterItem" minOccurs="0" max-
Occurs="unbounded" />
    <xs:element name="remark" type="xs:string" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Element	Type de donnée	Description
taskId	<i>int</i>	Id pour requête ultérieure des résultats à l'aide de l'opération Get-Result correspondante
Items	<i>registerDeregisterItem - Array</i>	[optionel] Liste des entités traitées
remark	<i>string</i>	[optionel] Informations complémentaires en format texte (uniquement en anglais)

### 2.2.2.1 registerDeregisterItem

Le résultat du traitement de chaque entité IDE contient un *registerDeregisterItem* avec l'IDE de l'entité ainsi que le statut du traitement.

```
<xs:complexType name="registerDeregisterItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="status" type="uid-wse-shared:registerDeregisterStatus" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Element	Type de donnée	Description
uid	<i>eCH-0097:uidStructureType</i>	IDE de l'entité IDE à traiter
status	<i>registerDeregisterStatus</i>	Statut du traitement

### 2.2.2.2 registerDeregisterStatus

Le *registerDeregisterStatus* concerne les opérations Subscribe et Unsubscribe. Les status suivants sont définis.

Valeur	Description
AlreadyRegistered	Uniquement Register et Subscribe: Le service IDE est déjà enregistré pour cette entité IDE
AlreadyRegisteredAsActiveUIDService	Uniquement Subscribe: Le service IDE est déjà enregistré en tant que service IDE actif et ainsi automatiquement déjà abonné pour l'InfoAbo

DeletionRequired	Uniquement Deregister: Une radiation doit être annoncée à la place du désenregistrement. Ceci se produit lorsque le service annonceur est le service IDE responsable
Duplicate	L'entité a déjà été traitée dans la requête
InvalidParameter	Uniquement lors de l'enregistrement à l'aide d'un fichier .csv sur le GUI: L'IDE fourni est invalide
NotRegistered	Uniquement Deregister et Unsubscribe: Le service annonceur n'était pas enregistré auprès de cette entité
ReactivationRequired	Uniquement Register et Subscribe: L'entité IDE est inactive. L'entité doit être réactivée préalablement à l'enregistrement
RegistrationNotAllowed	Uniquement Register: L'enregistrement est impossible. Ceci peut être le cas lorsque le service annonceur n'est pas un service IDE ou essaie de s'enregistrer pour lui-même
Success	La tâche a été effectuée avec succès
SystemError	Un problème technique est survenu pendant le traitement. Si cette erreur se reproduit, veuillez contacter la hotline IDE
UidNotFound	Aucune entité IDE n'a été trouvée avec l'IDE donné

## 2.2.3 scheduledTaskItem

Les annonces avec date d'échéance sont formatées sous la forme d'un *scheduledTaskItem*. Cette structure est utilisée aussi bien pour la confirmation de l'enregistrement d'une annonce que lors d'une requête des tâches pendantes.

```
<xs:complexType name="scheduledTaskItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="taskId" type="xs:unsignedInt" />
    <xs:element name="taskType" type="uid-wse-shared:scheduledTaskType" />
    <xs:element name="scheduledDate" type="xs:date" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

### 2.2.3.1 scheduledTaskType

Actuellement 4 opérations peuvent être préenregistrées. Lors de la requête des tâches pendantes ce type sera donné afin de faciliter l'identification. Il peut de plus ensuite être utilisé afin d'effectuer une requête sélective des tâches pendantes.

Valeurs possibles:

- Register
- Deregister
- Update
- Delete

## 2.2.4 searchMode

Il existe deux différents modes de recherche

Valeur	Description
Normal	Une recherche SQL « normale » est effectuée
Fuzzy	Une recherche de semblable est effectuée Lors d'une recherche de semblable les paramètres Nom, Rue, NPA et localité seront pris en compte dans le calcul du score. Les éventuels paramètres supplémentaires (p. ex canton, Status, etc.) seront ensuite appliqués comme filtre sur les résultats obtenus.  Voir aussi 4.1.2 Rechercher une entité IDE

## 2.2.5 infoAboMessage

Cette structure représente une annonce unique de l'Infoabo. L'annonce de l'InfoAbo contient toujours l'état actuel des données de l'entité IDE correspondante. Chaque annonce est identifiable de manière univoque à l'aide de son messageId.

```
<xs:complexType name="infoAboMessage">  
  <xs:sequence>  
    <xs:element name="messageId" type="eCH-0058:messageIdType" />  
    <xs:element name="reportingRegister" type="eCH-0097:uidStructureType" />  
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />  
    <xs:element name="messageType" type="eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType" />  
    <xs:element name="eventDate" type="eCH-0058:eventDateType" />  
  </xs:sequence>  
</xs:complexType>
```

Paramètre	Type de donnée	Description
messageId	eCH-0058:messageIdType	Identificateur du message (UUID)
reportingRegister	eCH-0097:uidStructureType	IDE du service IDE annonceur
Organisation	eCH-0108:organisationType	Données actuelles de l'entité IDE mutée
messageType	eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType	Type d'annonce
eventDate	eCH-0058:eventDateType	Date d'enregistrement/mutation dans le registre IDE

## 3 Public Services

Les Public Services contiennent les méthodes du registre IDE accessibles aux utilisateurs non enregistrés. L'appel de ces fonctions est donc possible sans login.

### 3.1 Méthodes

#### 3.1.1 Obtenir un exemple de set de données

**Méthode:** GetOrganisationSample

##### Description

Cette méthode ne génère aucun processus. Elle sert uniquement à retourner un exemple de set de données fictif au format eCH-0108:organisationType. Ce set de données contient **tous** les champs mappés dans le registre IDE. Ces données ne sont pas consistantes. C'est-à-dire que la combinaison des paramètres retournés ne peut exister dans la réalité.

##### Paramètre

aucun

##### Valeur retournée

Exemple de set de données au format eCH-0108:organisationType

#### 3.1.2 Rechercher une entité IDE

**Méthode:** Search

##### Description

La recherche dans le registre IDE permet de rechercher des entités IDE selon une combinaison de paramètres à choix. Les résultats sont limités au maximum à 30 entités IDE.

Si lors de la recherche un des paramètres donnés est un identificateur (IDE, numéro de référence du registre du commerce, numéro de référence TVA), le reste des paramètres sera ignoré.

Pour les champs texte, le caractère \* sera reconnu comme « wildcard ».

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
searchParamaters	ech-0108:organisationType	Paramètre de recherche

##### Valeurs retournés

eCH-0108:organisationType Array

##### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

Remarque: lors d'une recherche, il n'existe pas de *Not\_found*. Si aucune entité IDE correspondant aux paramètres donnés n'a été trouvée, un array vide sera retourné.

### 3.1.3 Données détaillées avec IDE

#### Méthode: GetByUID

##### Description

Cette méthode offre un accès rapide aux données d'une entité IDE lorsque son IDE est connu.

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uid	eCH-0097:uidStructureType	IDE de l'entité recherchée

##### Valeurs retournées

eCH-0108:organisationType Array

##### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

### 3.1.4 Valider un IDE

#### Méthode: ValidateUID

##### Description

Cette méthode permet de contrôler la validité d'un IDE. Egalement dans le cas où les droits d'accès aux données de l'entité IDE ne sont pas accordés (entité IDE non public).

Un IDE est valide lorsqu'il a été attribué dans le registre IDE à une entité. Egalement si cette entité est déjà radiée.

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uid	String	IDE à contrôler

##### Valeur retournée

Boolean

##### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

### 3.1.5 Valider un numéro de TVA

**Méthode:** ValidateVatNumber

#### Description

Cette méthode permet de contrôler la validité d'un numéro de TVA ou d'un numéro de référence TVA. Un numéro de TVA ou un numéro de référence TVA est uniquement valide lorsqu'il est actif.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
vatNumber	String	Le numéro de TVA à valider au format CHE-123.456.789 ou CHE123456789 ou numéro de référence TVA au format 123456

#### Valeur retournée

Boolean

#### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

## 4 Partner-Services

### 4.1 Méthodes

#### 4.1.1 Obtenir un exemple de set de données

**Méthode:** GetOrganisationSample

**Description**

Cette méthode ne génère aucun processus. Elle sert uniquement à retourner un exemple de set de données fictif au format eCH-0108:organisationType. Ce set de données contient **tous** les champs mappés dans le registre IDE. Ces données ne sont pas consistantes. C'est-à-dire que la combinaison des paramètres retournés ne peut exister dans la réalité.

**Paramètre**

aucun

**Valeur retournée**

Exemple de set de données au format eCH-0108:organisationType

#### 4.1.2 Rechercher une entité IDE

**Méthode:** Search

**Description**

La recherche dans le registre IDE permet de rechercher des entités IDE selon une combinaison de paramètres à choix. Les résultats sont limités au maximum à 200 entités IDE.

Si lors de la recherche un des paramètres donnés est un identificateur (IDE, numéro de référence du registre du commerce, numéro de référence RC), le reste des paramètres sera ignoré.

Pour les champs texte, le caractère \* sera reconnu comme wildcard.

**Paramètre**

Paramètre	Type de donnée	Description
searchParamaters	ech-0108:organisationType	Les paramètres de recherche
maxNumberOfRecords	int	Le nombre maximal de résultat souhaité
searchMode	searchMode	Le mode de recherche souhaité

**Valeur retournée**

ratedOrganisation Array

**Messages d'erreur possibles**

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed

Remarque: lors d'une recherche, il n'existe pas de Not\_found. Si aucune entité IDE correspondant aux paramètres donnés n'a été trouvée, une liste vide sera retournée.

### 4.1.3 Créer une nouvelle entité IDE

#### Méthode: Create

#### Description

Permet de créer une nouvelle entité IDE dans le registre IDE. L'entité IDE annoncée reçoit le statut "provisoire" jusqu'à ce que l'OFS ait contrôlé et validé cette création.

Les champs à compléter lors d'une création dépendent partiellement du type de service IDE faisant l'annonce. Un résumé des champs obligatoires se trouve dans l'Annexe B: Champs obligatoires.

Dans le cas où des données concernant des champs pour lesquels le service IDE annonceur ne possède pas de droit d'écriture (p.ex. code NOGA) seraient envoyées, uniquement les données valables seront reprises et aucun message d'erreur ne sera généré.

#### 4.1.3.1 Annonce d'une entité administrative

Pour annoncer une entité administrative, le champ /eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid/eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie doit contenir le préfixe **ADM**.

Le champ obligatoire eCH-0097:uidOrganisationId doit contenir la valeur 000000001.

```
<eCH-0097:uid>
  <eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie>ADM</eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie>
  <eCH-0097:uidOrganisationId>000000001</eCH-0097:uidOrganisationId>
</eCH-0097:uid>
```

Pour annoncer *une entité IDE*, les valeurs CHE / 000000001 peuvent être utilisées de manière analogue.

```
<eCH-0097:uid>
  <eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie>CHE</eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie>
  <eCH-0097:uidOrganisationId>000000001</eCH-0097:uidOrganisationId>
</eCH-0097:uid>
```

Si aucune valeur n'est insérée dans le champ eCH-0097:uid - une entité IDE (préfixe CHE) sera créée par défaut.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	eCH-0108:organisationType	Données de l'entité

#### Valeur retournée

eCH-0108:organisationType

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées. L'IDE provisoirement attribué sera aussi contenu dans ces données.

Le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- Unauthorized

### 4.1.3.2 Annonce d'une entité avec une case postale

Quand une entité ne possède que l'adresse d'une case postale, les données d'adresse doivent être annoncées de la manière suivante.

Le numéro de case postale `postOfficeBoxNumber` peut être laissé vide. Dans ce cas, l'adresse de la case postale doit contenir uniquement le NPA de la case postale.

La case postale ne peut pas être contenue dans l'adresse principale. L'adresse principale avec `swissZipCode` et `town` correspond aux champs obligatoires NPA/Localité et ne peut pas être laissé vide.

*Testfirma  
Postfach 123  
3000 Bern*

```
<eCH-0046:address>
  <eCH-0046:otherAddressCategory>main</eCH-0046:otherAddressCategory>
  <eCH-0046:postalAddress>
    <eCH-0010:addressInformation>
      <eCH-0010:town>Bern</eCH-0010:town>
      <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
      <eCH-0010:country>
        <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
      </eCH-0010:country>
    </eCH-0010:addressInformation>
  </eCH-0046:postalAddress>
</eCH-0046:address>
<eCH-0046:address>
  <eCH-0046:otherAddressCategory>postbox</eCH-0046:otherAddressCategory>
  <eCH-0046:postalAddress>
    <eCH-0010:addressInformation>
      <eCH-0010:postOfficeBoxNumber>123</eCH-0010:postOfficeBoxNumber>
      <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
      <eCH-0010:country>
        <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
      </eCH-0010:country>
    </eCH-0010:addressInformation>
  </eCH-0046:postalAddress>
</eCH-0046:address>
```

### 4.1.4 Muter une entité IDE

**Méthode: Update**

#### Description

Permet de muter les données d'une entité IDE existante. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE `eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid`. Selon les champs mutés, l'entité IDE reçoit le statut IDE `eCH-0108:uidregStatusEnterpriseDetail` „en Mutation“, jusqu'à ce que la mutation soit contrôlée et validée par l'OFS.

Les champs à compléter lors d'une création dépendent partiellement du type de service IDE faisant l'annonce. Un résumé des champs obligatoires se trouve dans l'Annexe B: Champs obligatoires. Il est nécessaire d'envoyer l'ensemble des données et non uniquement le ou les champs modifiés

Dans le cas où des données concernant des champs pour lesquels le service IDE annonceur ne possède pas de droit d'écriture seraient envoyées (p. ex. code NOGA), uniquement les données valables seront reprises et aucun message d'erreur ne sera généré.

## Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	eCH-0108:organisationType	Données de l'entité

### Valeur retournée

eCH-0108:organisationType

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Dans le cas où le statut « en Mutation » a été attribué, le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- No\_changes
- Unauthorized
- Not\_found

## 4.1.5 Radier une entité IDE

### Méthode: Delete

#### Description

Permet de radier une entité IDE du registre IDE. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid. L'entité IDE à radier obtient le statut „en Mutation“ jusque l'OFS ait contrôlé et validé la radiation.

La radiation nécessite d'insérer une raison de radiation. Des données envoyées, uniquement la raison de radiation eCH-0108:uidregLiquidationReason sera prise en compte. Pour effectuer d'autres modifications, il est nécessaire d'annoncer en plus une mutation.

## Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	eCH-0108:organisationType	Donnée de l'entité

### Valeur retournée

eCH-0108:organisationType

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Dans le cas où le statut « en Mutation » a été attribué, le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- No\_changes
- Not\_found

## 4.1.6 Réactiver une entité IDE

### Méthode: Reactivate

#### Description

Permet de radier une entité IDE du registre IDE. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid. L'entité IDE à réactiver obtient le statut „en Réactivation“ jusque l'OFS ait contrôlé et validé la réactivation.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uid	eCH-0097:uidStructureType	IDE de l'entité à réactiver

#### Valeur retournée

eCH-0108:organisationType

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Dans le cas où le statut « en Réactivation » a été attribué, le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- Unauthorized
- Not\_found

## 4.1.7 S'enregistrer auprès d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur

### Méthode: Register

#### Description

Permet à un service IDE de s'enregistrer auprès des entités IDE gérées en tant que *service IDE avec obligation d'annonce*. Avec l'enregistrement, le service IDE sera enregistré auprès des entités IDE concernés en tant que *source d'information*. Avec l'enregistrement, le service IDE sera automatiquement abonné à l'InfoAbo des entités enregistrées et sera informé par le système des mutations réalisées sur les entités IDE pour lesquelles il est enregistré. (voir aussi chapitre 4.1.11 *Demander l'InfoAbo*)

Enregistrement passif : voir chapitre 4.1.9 *S'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE*

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste des IDE pour lesquels le service annonceur souhaite s'enregistrer

#### Valeur retournée

registerDeregisterResult

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetRegisterResult*.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

## 4.1.8 Se désenregistrer d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur

### Méthode: Deregister

#### Description

Permet à un service IDE de se désenregistrer des entités IDE. Le service IDE sera supprimé des sources d'information et ne recevra par la suite plus de notification sur l'entité correspondante.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste des IDE pour lesquels le service annonceur souhaite se désenregistrer

#### Valeur retournée

registerDeregisterResult

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetDeregisterResult*.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

## 4.1.9 S'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE

**Méthode:** Subscribe

### Description

Permet à un service IDE ou à une entité IDE possédant les droits requis, de s'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE. L'abonnement n'est pas visible en regard de l'extérieur.

### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste des IDE pour lesquels l'abonnement à l'InfoAbo doit être effectué

### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetSubscribeResult*.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

## 4.1.10 Se désabonner de l'InfoAbo d'une entité IDE

**Méthode:** Unsubscribe

### Description

Permet à un service IDE ou une entité IDE, de se désabonner de l'InfoAbo d'une entité IDE. Les services IDE enregistrés en tant que *service IDE à obligations étendues* ne peuvent pas se désabonner de l'InfoAbo séparément.

### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste d'IDE pour lesquels le désabonnement doit être effectué

### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetUnsubscribeResult*.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

#### 4.1.11 Demander l'InfoAbo

Méthode: `GetInfoAboChanges` [obsolète]

Cette opération est remplacée par `GetInfoAboMessages`. Pour des raisons de rétrocompatibilité, elle demeure néanmoins toujours disponible.

Méthode: `GetInfoAboMessages`  
`GetInfoAboMessagesByType`

##### Description

La méthode `GetInfoAboMessages` permet aux services IDE et aux entités IDE autorisées de s'informer sur les mutations réalisées sur leurs entités IDE enregistrées/abonnées. Les annonces sont générées selon les paramètres définis dans la configuration de l'InfoAbo du service IDE. C'est-à-dire que pas toutes les mutations réalisées dans le registre IDE seront affichées mais uniquement celles se rapportant aux entités enregistrées/abonnées. La requête peut être effectuée au maximum jusqu'à 60 jours dans le passé. 10'000 entités IDE au maximum peuvent être retournées. Dans le cas où il existerait plusieurs annonces pour une entité IDE dans la période souhaitée, uniquement l'annonce la plus récente sera retournée. Les données d'entreprise contenues dans l'annonce de l'InfoAbo se rapportent toujours aux données valides pour l'entité IDE au moment de la requête. Il n'est pas possible de récupérer les données historisées.

Exemple :

Une entité est mutée à la semaine 13, ce qui engendre l'annonce A. Lors de la semaine 15 une nouvelle mutation est effectuée, ce qui conduit à l'annonce B.

Lors de la semaine 16, les requêtes suivantes sont effectuées :

1. Requête de la semaine 13  
→ Contient dans ce cas l'annonce A, les données contenues correspondent néanmoins à l'état actuelle et contiennent donc déjà la mutation de la semaine 15
2. Requête de la semaine 14  
→ Ne contient aucune annonce
3. Requête de la semaine 15  
→ Contient l'annonce B
4. Requête sur toute la période semaine 13 – semaine 15  
→ Contient également uniquement l'annonce B

Les types d'annonce `MutationConfirmed` et `MutationRejected` seront également contenues même si ces dernières ont été désactivées dans la configuration de l'InfoAbo. Dans le cas où ces annonces ne seraient également pas souhaitées dans le webservice, une requête sélective peut être effectuée avec la méthode `GetInfoAboMessagesByType`.

## Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
dateFrom	date	Date de départ
dateUntil	date	Date de fin

### En plus dans *GetInfoAboMessagesByType*

Cette méthode permet d'obtenir les annonces de l'InfoAbo filtrés par type de message. Ce qui permet par exemple de séparer les processus de création et de mutation.

Les annonces de types *MutationConfirmed* et *MutationRejected* peuvent être récupérées même si leur envoi a été désactivé dans la configuration de l'InfoAbo.

messagetypes	eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeArray	Type d'annonce souhaité
--------------	-------------------------------------	-------------------------

### Valeur retournée

infoAboMessage Array

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Invalid\_date

La requête doit être formulée sous la forme `messageDate >= dateFrom AND messageDate < dateTo`

Exemple: Requête effectuée chaque heure sans perdre de résultat

```
dateFrom = 2015-10-20T13:00:00 dateTo = 2015-10-20T14:00:00
dateFrom = 2015-10-20T14:00:00 dateTo = 2015-10-20T15:00:00
dateFrom = 2015-10-20T15:00:00 dateTo = 2015-10-20T16:00:00
etc.
```

Exemple: Requête effectuée chaque jour sans perdre de résultat

```
dateFrom = 2015-10-20T00:00:00 dateTo = 2015-10-21T00:00:00
dateFrom = 2015-10-21T00:00:00 dateTo = 2015-10-22T00:00:00
etc.
```

Heure serveur est : UTC+01:00

### Méthode: **GetInfoAboMessageByUUID**

#### Description

Permet d'effectuer une requête ciblée d'une annonce de l'InfoAbo à l'aide de son MessageId

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uuid	GUID	UUID de l'annonce souhaitée

### Valeur retournée

infoAboMessage

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Not\_found

### 4.1.12 Demande des résultats des traitements effectués en arrière-plan

Méthode:     **GetRegisterResult**  
              **GetDeregisterResult**  
              **GetSubscribeResult**  
              **GetUnsubscribeResult**

#### Description

Dans les méthodes *Register*, *Deregister*, *Subscribe* et *Unsubscribe* uniquement les requêtes contenant moins de 100 entrées sont traitées de manière synchrone. Les volumes plus conséquent de données sont enregistrés temporairement et traités par un job en arrière-plan. Les méthodes mentionnées ne livre dans ce cas qu'un *taskId* et permettant ensuite de récupérer le résultat avec l'opération *Get-Result* correspondante.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
taskId	<i>int</i>	TaskId de la tâche souhaitée

#### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Not\_found
- Not\_ready

## 5 Annonce avec date d'échéance

Le registre IDE offre la possibilité avec les annonces à date d'échéance de préenregistrer des annonces afin que ces dernières soient effectuées à une date donnée.

### 5.1 Validation des données

Lors de la création de l'annonce, les données seront uniquement contrôlées en regard de leur conformité avec les standards eCH et des champs obligatoires.

Comme la validation des processus liés à une annonce dans le registre IDE est dépendante de l'état actuel de l'entité, cette dernière s'effectue à la date du traitement effectif de l'entité.

### 5.2 Confirmation

La confirmation d'une annonce de mutation avec date d'échéance s'effectue sous la forme de l'InfoAbo. L'InfoAbo ne comprend néanmoins que les types d'annonces définis dans le standard eCH-0116. C'est-à-dire « mutation validée » et « mutation refusée ». Ces annonces seront envoyées après la validation de l'OFS.

Aucune annonce de confirmation mentionnant que l'annonce a bien été traitée le jour annoncé ou d'erreur ne sera envoyé. Dans le cas d'une erreur, la hotline IDE en sera néanmoins informé et entreprendra les démarches nécessaires afin de contacter le service IDE responsable de l'annonce.

### 5.3 Modifier une annonce avec date d'échéance

Il est actuellement impossible de modifier une annonce avec date d'échéance après l'avoir créée. Si une modification doit être apportée, il est nécessaire de supprimer l'annonce pendante et de recréer une annonce avec les nouvelles données.

### 5.4 Méthodes pour les annonces avec date d'échéance

#### 5.4.1 Enregistrement préalable d'une mutation

**Méthode: UpdateScheduled**

##### Description

Voir 4.1.3.2 Annonce d'une entité avec une case postale

Quand une entité ne possède que l'adresse d'une case postale, les données d'adresse doivent être annoncées de la manière suivante.

Le numéro de case postale `postOfficeBoxNumber` peut être laissé vide. Dans ce cas, l'adresse de la case postale doit contenir uniquement le NPA de la case postale.

La case postale ne peut pas être contenue dans l'adresse principale. L'adresse principale avec `swissZipCode` et `town` correspond aux champs obligatoires NPA/Localité et ne peut pas être laissé vide.

*Testfirma*

*Postfach 123*

*3000 Bern*

```
<eCH-0046:address>
  <eCH-0046:otherAddressCategory>main</eCH-0046:otherAddressCategory>
  <eCH-0046:postalAddress>
    <eCH-0010:addressInformation>
      <eCH-0010:town>Bern</eCH-0010:town>
      <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
      <eCH-0010:country>
        <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
      </eCH-0010:country>
    </eCH-0010:addressInformation>
  </eCH-0046:postalAddress>
</eCH-0046:address>
```

```

        </eCH-0010:country>
    </eCH-0010:addressInformation>
</eCH-0046:postalAddress>
</eCH-0046:address>
<eCH-0046:address>
    <eCH-0046:otherAddressCategory>postbox</eCH-0046:otherAddressCategory>
    <eCH-0046:postalAddress>
        <eCH-0010:addressInformation>
            <eCH-0010:postOfficeBoxNumber>123</eCH-0010:postOfficeBoxNumber>
            <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
            <eCH-0010:country>
                <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
            </eCH-0010:country>
        </eCH-0010:addressInformation>
    </eCH-0046:postalAddress>
</eCH-0046:address>

```

Muter une entité IDE

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	eCH-0108:organisationType	Les données modifiées de l'entité IDE
scheduledDate	Date	Date à laquelle la mutation doit être traitée

#### Valeur retournée

scheduledTaskItem

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date
- Not\_found

## 5.4.2 Enregistrement préalable d'une radiation

### Méthode: DeleteScheduled

#### Description

Voir 4.1.5 Radier une entité IDE

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	eCH-0108:organisationType	Données de l'entité à radier
scheduledDate	Date	Date à laquelle la radiation doit être traitée

#### Valeur retournée

scheduledTaskItem

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date
- Not\_found

### 5.4.3 Enregistrement préalable

**Méthode:** RegisterScheduled

#### Description

Voir 4.1.7 S'enregistrer auprès d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste des IDE pour lesquels le service IDE annonceur souhaite s'enregistrer
scheduledDate	Date	Date à laquelle les enregistrements doivent être traités

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date

### 5.4.4 Désenregistrement préalable

**Méthode:** DeregisterScheduled

#### Description

Voir 4.1.8 Se désenregistrer d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste des IDE pour lesquels un désenregistrement doit être effectué
scheduledDate	Date	Date à laquelle les désenregistrements doivent être traités

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date

### 5.4.5 Demander les annonces pendantes

**Méthodes:** GetAllScheduledTasks  
GetScheduledTasksByType

#### Description

Les annonces avec date d'échéance qui n'ont pas encore été traitées peuvent être en tout temps demandées. Pour ce faire, il existe deux opérations à choix. Dans le cas de GetScheduledTaskByType les données peuvent être sélectionnées par type.

**Paramètre** (uniquement GetScheduledTasksByType)

Paramètre	Type de donnée	Description
type	scheduledTaskType	Type de l'annonce souhaité

**Valeur retournée**

scheduledTaskItem Array

**Messages d'erreur possibles**

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Not\_found

### 5.4.6 Supprimer une annonce pendante

**Méthode:** CancelScheduledTask

**Description**

Aussi longtemps qu'une annonce avec date d'échéance n'a pas été exécutée, cette dernière peut être en tout temps supprimée. Le *taskId* nécessaire est obtenu lors de la création de l'annonce ou peut être récupéré en demandant les annonces pendantes.

**Paramètre**

Paramètre	Type de donnée	Description
taskId	int	Id de l'annonce à supprimer

**Valeur retournée**

Boolean

La valeur *true* est uniquement retournée si la suppression a été effectuée avec succès. Les erreurs seront affichées avec les messages d'erreur correspondant.

**Messages d'erreur possibles**

- Permission\_denied
- Not\_found

## 6 Annonces d'erreur

Les annonces d'erreurs seront envoyées au client sous la forme générique d'une *FaultException*. Il en existe 3 types :

- SecurityFault
- BusinessFault
- InfrastructureFault

Chaque *Fault* dispose de 3 paramètres

Paramètre	Description
Operation	Nom de l'opération effectuée, p. ex. <i>Duplicate check, Data validation etc.</i>
Error	Code d'erreur , p. ex. <i>Not_found</i>
ErrorDetails	Informations supplémentaires sur l'erreur rencontrée, p. ex. <i>The account is locked</i>

Les annonces d'erreur sont exclusivement communiquées en anglais.

### 6.1 SecurityFault

Les *SecurityFaults* peuvent apparaitre en lien avec l'authentification ou les droits d'accès. les codes suivants sont définis:

Code d'erreur	Causes possibles
Login_failed	Utilisateur/mot de passe incorrect Compte est bloqué L'utilisateur n'a pas accès au webservice
Permission_denied	L'utilisateur n'a pas accès à la méthode choisie

### 6.2 BusinessFault

La catégorie BusinessFault regroupe toutes les erreurs en lien avec les données. La conformité selon le standard eCH-0108, les champs obligatoires, l'existence de doublon ainsi que les droits à la création d'entité IDE avec le type donné sont contrôlés.

Code d'erreur	Causes possibles
Data_validation_failed	Les données ne correspondent pas au prérequis du registre IDE, p. ex. : <ul style="list-style-type: none"><li>- Champs obligatoires non renseigné</li><li>- Les données sont en dehors des valeurs acceptées</li><li>- Changement de statut impossible</li></ul>
Invalid_date	Une date se trouve en dehors des valeurs acceptées
No_Changes	Les données annoncées sont identiques à celles contenues dans le registre IDE. Aucune entrée dans l'historique ne sera créée et <u>aucun</u> processus ne sera déclenché (validation, Infoabo)
Not_found	L'entité IDE donnée n'a pas été trouvée La tâche donnée n'a pas été trouvée
Not_ready	La tâche demandée n'est pas encore prête
Possible_duplicate	Le set de donnée à créer peut éventuellement déjà exister. <i>ErrorDetail</i> contient une liste des doublons potentiels
Request_limit_exceeded	Dans le cas des Public Services la possibilité existe de limiter le nombre de requête effectuée par minute. Si cette restriction est active et que la limite est atteinte, ce message d'erreur sera retourné. <i>ErrorDetails</i> contient des informations plus précises sur la limite fixée.

Schema_validation_failed	Les données ne sont pas conformes aux standards eCH <i>ErrorDetail montre une liste détaillée des erreurs de validation</i>
Unauthorized	Le service IDE annonceur ne possède pas les droits de muter une entité de ce type Le service IDE est le registre responsable et ne peut pas se désenregistrer

### 6.3 InfrastructureFault

Ce type d'erreur survient lorsqu'une requête ne peut être exécutée pour des raisons techniques. Une Application\_Error peut survenir pour chaque opération.

Erreur	Causes possibles
Application_error	Problème réseau Out-of-memory DB-Log plein  <i>Aucune information système détaillée ne sera envoyée au client</i>

## Annexe A: Tableau de mapping

Pour avoir une meilleure vue le chemin xPath a été raccourci. **<root>** correspond à *//eCH-0108:organisationRoot/eCH-0108:organisation*

Label WebGUI (alphabétique)	eCH xPath	ech-Type	
Activité économique	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:uidBrancheText	uidBrancheTextType	0098
c/o	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:addressLine1	addressLineType	0010
c/o (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:addressLine1	addressLineType	0010
Canton	<root>/eCH-0108:cantonAbbreviationMainAddress	cantonAbbreviationType	0007
Canton (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:cantonAbbreviationAdditionalAddress	cantonAbbreviationType	0007
Case postale <sup>1</sup>	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='postbox']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:postOffice-BoxNumber	postOfficeBoxNumberType	0010
Commune	<root>/eCH-0108:organisationMunicipalityID	municipalityIdType	0007
Complément du numéro	=> concatenated mit Hausnummer		
Complément du numéro (adresse complémentaire)	=> concatenated mit Hausnummer (Zusatzadresse)		
Date de naissance	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:foundation/eCH-0098:foundationDate	datePartiallyKnownType	0098
Début de l'assujettissement	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:vatEntryDate	vatEntryDate	0108
Email	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:email/eCH-0046:emailAddress	emailAddressType	0046
Fin de l'assujettissement	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:vatLiquidationDate	vatLiquidationDate	0108
Forme juridique	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:legalForm	legalFormType	0097
IDE	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid	uidStructureType	0097
IDE du successeur	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidReplacement	uidStructureType	0097
Identificateurs supplémentaires	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:OtherOrganisationId/*	organisationIdCategoryType	0097
Inscription RC	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterEntryDate	commercialRegisterEntryDateType	0108
Langue	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:languageOfCorrespondance	languageType	0098
Localité	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:town	townType	0010
Localité (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:town	townType	0010
NOGA	<root>/eCH-0108:organisation/ eCH-0098:nogaCode	nogaCodeType	0098
Nom	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:organisationName	organisationNameType	0097
Nom supplémentaire	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:organisationAdditionalName	organisationNameType	0097
NPA	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:swissZipCode	swissZipCodeType	0010
NPA (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:swissZipCode	swissZipCodeType	0010
NPA ajout <sup>2</sup>	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:swissZipCodeAddOn	swissZipCodeAddOnType	0010
NPA ajout (adresse complémen-taire) <sup>2</sup>	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:swissZipCodeAddOn	swissZipCodeAddOnType	0010
NPA de la case postale	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='postbox']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:swissZipCode	swissZipCodeType	0010
NPA de la case postale – ajout <sup>1</sup>	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='postbox']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:swissZipCodeAddOn	swissZipCodeAddOnType	0010
NPA étranger	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:foreignZipCode	foreignZipCodeType	0010
NPA étranger (adresse complémen-taire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010: foreignZipCode	foreignZipCodeType	0010
Numéro de référence RC	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:OtherOrganisationId/eCH-0097:organisationIdCategory[text()='CH.HR']/following-sibling::*</text()	organisationIdCategoryType	0097
Numéro de référence TVA	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:OtherOrganisationId/eCH-0097:organisationIdCategory[text()='CH.MWST']/following-sibling::*</text()	organisationIdCategoryType	0097
Numéro de rue	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:houseNumber	houseNumberType	0010

<sup>1</sup> Quand il existe uniquement une adresse de case postale, les données doivent être annoncées selon 4.1.3.2.

<sup>2</sup> Dans le WebGUI l'ajout est concaténé avec le NPA.

Numéro de rue (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:houseNumber	houseNumberType	0010
Numéro de TVA	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:uidVat	uidStructureType	0097
Pays	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:country	countryType	0010
Pays (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:country	countryType	0010
Publication des données	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregPublicStatus	uidregPublicStatusType	0108
Radiation RC	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterLiquidationDate	commercialRegisterLiquidationDate	0108
Raison de radiation	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregLiquidationReason	uidregLiquidationReasonType	0108
Rue	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='main']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:street	streetType	0010
Rue (adresse complémentaire)	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:address[eCH-0046:otherAddressCategory/text()='additional']/eCH-0046:postalAddress/eCH-0010:addressInformation/eCH-0010:street	streetType	0010
Siège	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidHeadquarter	uidStructureType	0097
Site internet	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:internet/eCH-0046:internetAddress	internetAddressType	0046
Source des informations	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregSource	uidStructureType	0097
Statut IDE détaillé	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregStatusEnterpriseDetail	uidregStatusEnterpriseDetailsType	0108
Statut RC	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterEntryStatus	commercialRegisterEntryStatusType	0108
Statut TVA	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:vatEntryStatus	vatEntryStatusType	0108
Succursale	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterEnterpriseType	commercialRegisterEnterpriseType	0108
Traduction	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterNameTranslation	organisationNameType	0097
Type d'entité IDE	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregOrganisationType	uidregOragnisationTypeType	0108

## Annexe B: Champs obligatoires

Les noms des paramètres correspondent aux labels de l'IDE WebGUI

O = Optionnel

M = Obligatoire

M\* = min. 1 de ces champs

HR = Champ obligatoire pour le registre du commerce

Paramètre	Search	Create	Update	Delete <sup>4)</sup>	React. Reg. Dereg. Subs. Unsubs.
Activité économique	O	O	O	O	-
Autres numéros d'identification	O	O	O	O	-
c/o	O	O	O	O	-
c/o (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
Canton	O	M	M	O	-
Canton (adresse complémentaire)	O	O	O	O	-
Catégorie d'entité IDE	O	M	M	O	-
Code Noga	O	O	O	-	-
Commune (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
Date de naissance	O	O	O	O	-
Début de l'assujettissement	O	O	O	O	-
E-mail	O	O	O	O	-
Fin de l'assujettissement	O	O	O	O	-
Forme juridique	O	O	O	-	-
IDE	M*	..2)	M	M	M
IDE du successeur	O	-	-	O	-
Inscription RC	O	..3)	..3)	O	-
Langue	O	M	M	O	-
Localité	O	M	M	O	-
Localité (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
Nom	M*	M	M	O	-
Nom supplémentaire	O	O	O	O	-
NPA	O	M <sup>5)</sup>	M <sup>5)</sup>	O	-
NPA (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
NPA de la case postale	O	O	O	O	-
NPA étranger	O	M <sup>6)</sup>	M <sup>6)</sup>	O	-
NPA étranger (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
Numéro de la case postale	O	O	O	O	-

Numéro de référence RC	M*	HR	HR	O	-
Numéro de référence TVA	M*	-7)	-7)	-7)	-
Numéro/ajout	O	O	O	O	-
Numéro/ajout (adresse complémentaire)	O	O	O	O	-
Pays	O	M	M	O	-
Pays (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
Radiation RC	O	-3)	-3)	O	-
Raison de radiation	O	O	O	M	-
Rue	O	M	M	O	-
Rue (adresse complémentaire)	O	-	-	-	-
Site internet	O	O	O	O	-
Source des informations	O	O	O	O	-
Statut IDE détaillé	O	-1)	-1)	O	-
Statut RC	O	-1)	-1)	O	-
Statut TVA	O	-1)	-1)	O	-
Traduction	O	O	O	O	-
Type	O	HR	HR	O	-

- 1) Ces statuts seront automatiquement attribués par le système. Les données fournies à travers le webservice seront ignorées, respectivement remplacées.
- 2) L'IDE sera attribué par le système. (voir aussi chapitre 4.1.3.1 Annonce d'une entité administrative)
- 3) La date d'inscription au RC, respectivement la date de radiation au RC, sera complétée lors de la validation des données par l'OFS.
- 4) Pour la radiation un set complet de données peut être fourni. Néanmoins, uniquement l'IDE ainsi que la raison de radiation seront utilisés.
- 5) Pour les adresses suisses (pays = ,CH')
- 6) Pour les adresses étrangères (pays <> ,CH')
- 7) Peut être annoncé par l'Administration fédérale des contributions

## Annexe C: Tester avec SoapUI

Le programme SoapUI, également disponible en version freeware, est quasiment devenu le programme standard destiné aux tests de SOAP webservice. Le programme peut être téléchargé à l'adresse <http://www.soapui.org/>

Cette annexe a pour but de fournir quelques conseils et exemples afin de faciliter l'utilisation de SoapUI dans le contexte du registre IDE. Pour des informations complémentaires, le site internet ci-dessus ainsi que les nombreux tutoriaux disponibles sur internet offre toutes les informations nécessaires.

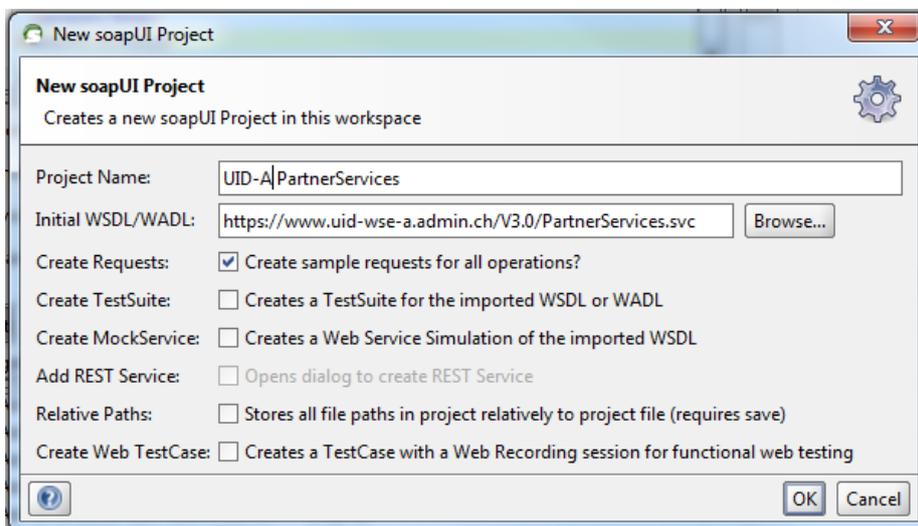
### Créer un nouveau projet

Afin de débiter un nouveau projet, il est nécessaire de connaître l'URL du WSDL du webservice (voir chapitre 1.2 WSDL) et dans le cas des *Partner-Services* un compte webservice valable.

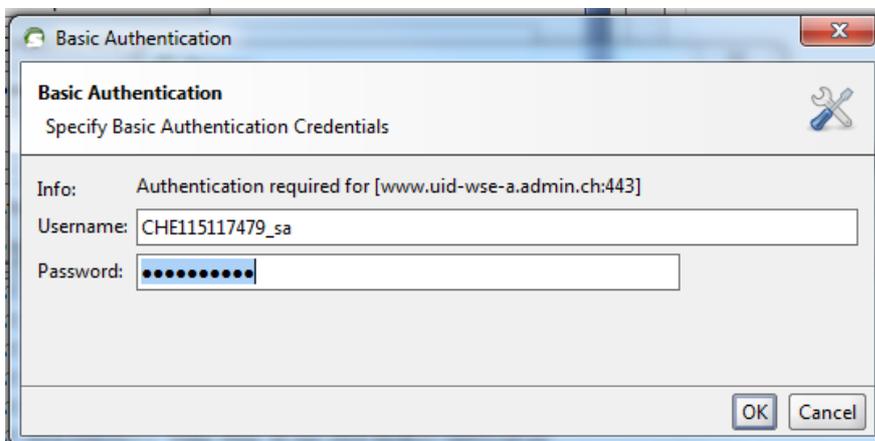
Aller sur *File -> New soapUI Project*.

Donner un nom au projet et copier l'URL du WSDL dans le champ *Initial WSDL/WADL*.

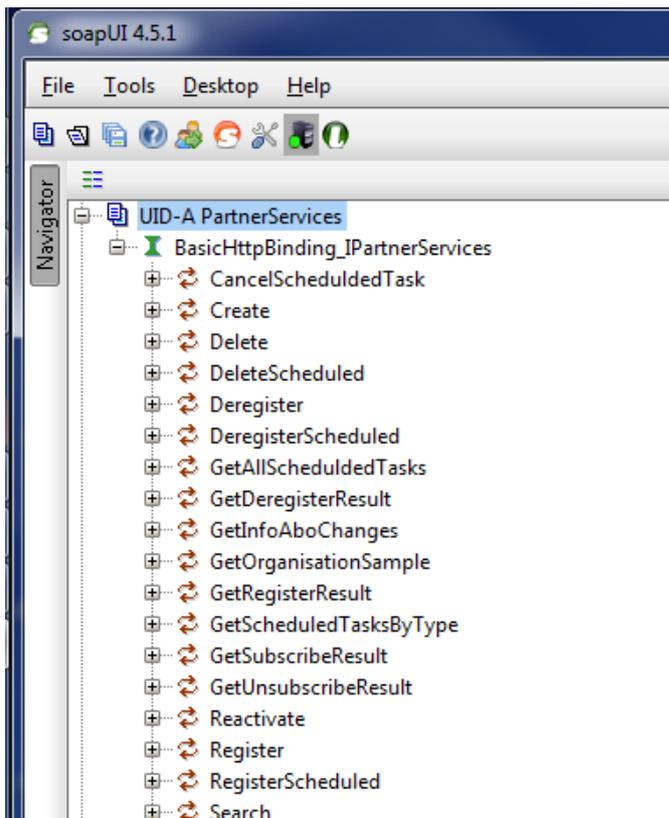
Les valeurs par défaut des Checkboxes peuvent être laissées inchangées.



Après avoir cliqué sur OK soapUI exige les credentials, donner ici votre username et mot de passe de votre compte webservice.

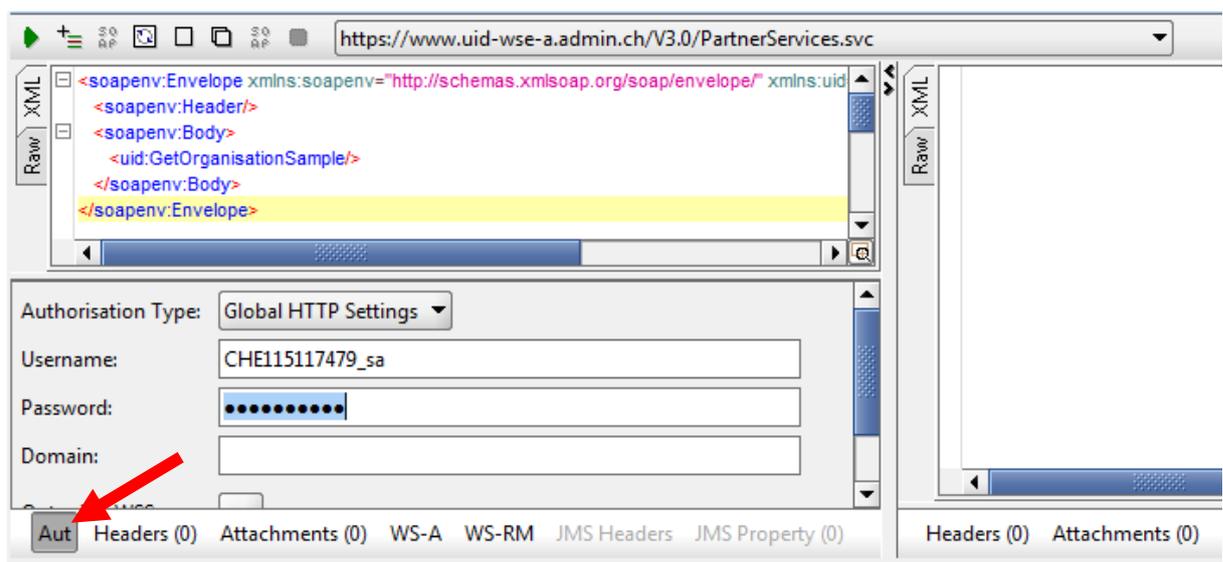


Le projet nouvellement créé apparaît dans le navigateur :



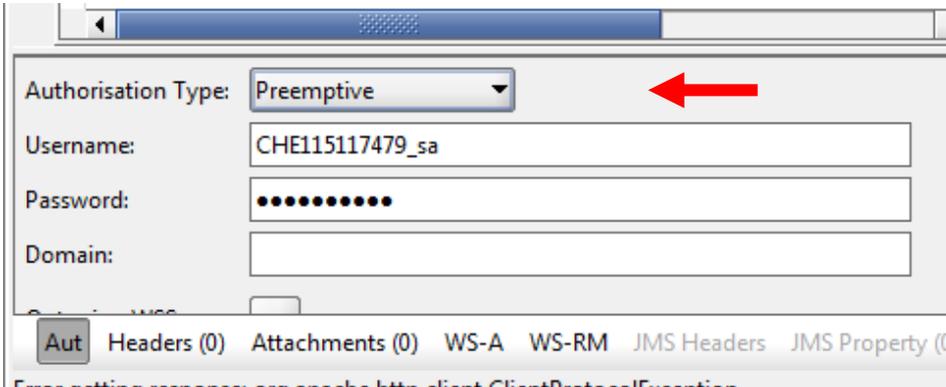
## Insérer les credentials pour les Partner-Services

L'appel des méthodes pour les Partner-Services exige un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les champs permettant d'insérer ces données se trouvent sous la fenêtre de requête et sont par défaut cachés. Ils peuvent être rendu visibles en cliquant sur l'onglet *Aut*.

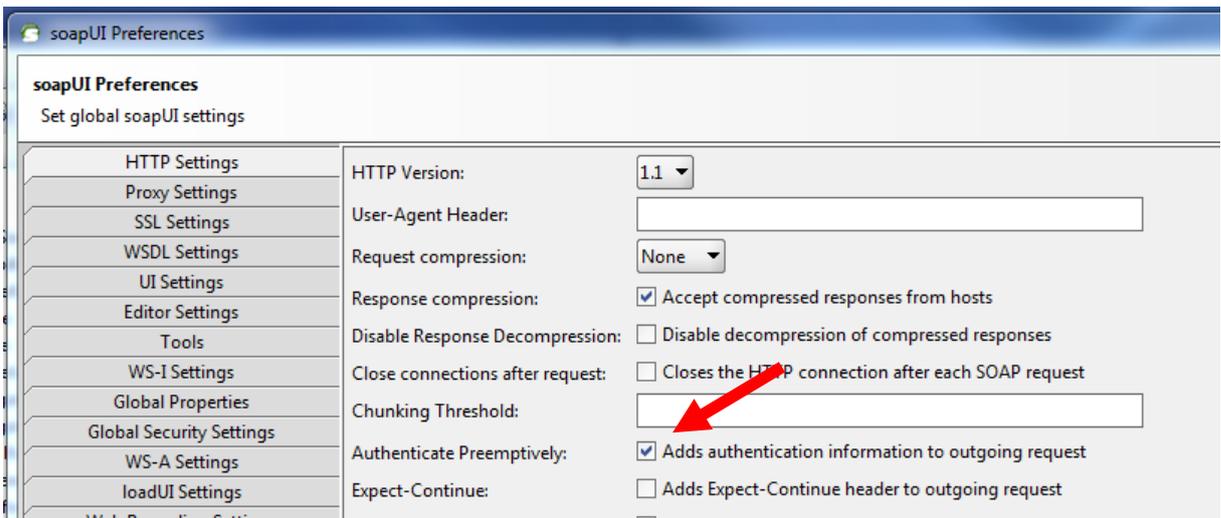


A l'inverse d'un site internet, SOAP-UI ne demande pas de login au travers d'une boîte de dialogue si ces derniers sont manquants. Pour cette raison les credentials doivent être fourni préventivement lors de chaque requête. Ceci est possible de deux manières:

La première possibilité est de définir le type d'autorisation *Preemptive*:

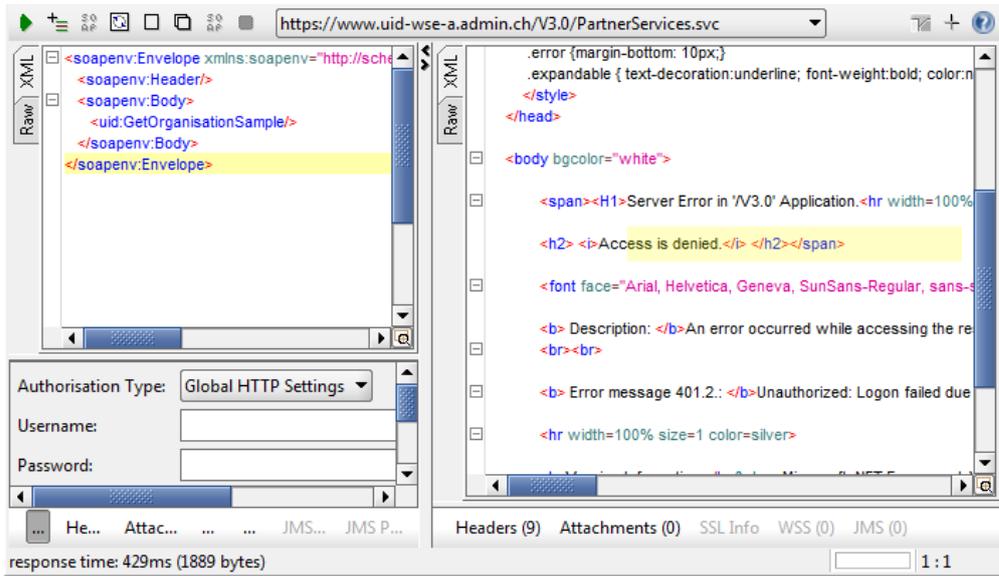


Alternativement, il est possible de définir ce type par défaut dans les préférences:



## Erreur lors du login

Si lors de l'appel d'une méthode le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas communiqués, la fenêtre de résultat affiche le message d'erreur *Access is denied* avec le code d'erreur http 401.2 :



Pour des raisons inconnues, la fenêtre de résultat reste vide lorsque les credentials sont insérés d'une manière erronée. L'annonce d'erreur est dans ce cas uniquement visible dans le log http :

