



Bâtiment 'Le Zénith'  
Boulevard du Roi Albert II, 37  
1030 Bruxelles

## EPROM – Formations Liste Manuel d'utilisation

**Produit :** EPROM  
**Service :** Formations Liste  
**Version du service :** 2.0.0  
**Type de document :** Manuel d'utilisation  
**Révision du document :** 2.0  
**Date du document :** 01-05-2023

### Historique

Révision	Version	Description	Ecrit par	Date
1.0	1.0.0	Version initiale	Boon A.	15-03-2016
2.0	2.0.0	Ajout du endpoint spécifique EPROM + TLS 1.2	Boon A.	01-05-2023

### Objectifs du document

Ce document est destiné aux partenaires qui souhaitent utiliser les Services Web de la Fédération Wallonie-Bruxelles et plus particulièrement ceux qui gèrent les formations dans l'enseignement de promotion sociale au sein de l'application EPROM.

### Public cible

Ce document s'adresse principalement aux architectes, analystes et développeurs.

### Contacts

Pour toute question ou demande d'assistance technique veuillez contacter le helpdesk de l'Etnic.

Support général  
Email : [support@etnic.be](mailto:support@etnic.be)  
Tél : 02 / 800 10 10



## Table des matières

<b>1. CADRE</b>	<b>3</b>
1.1. OBJET DU SERVICE	3
1.2. IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA DERNIERE VERSION	3
1.2.1. <i>Objet du changement</i>	3
1.2.2. <i>Description des changements</i>	3
<b>2. SPECIFICATIONS GLOBALES</b>	<b>3</b>
2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB	3
2.2. INTERFACE	4
2.2.1. <i>Endpoint spécifique « EPROM »</i>	4
2.2.2. <i>Endpoint générique « Ecole »</i>	4
2.3. IDENTIFIANT DE REQUETE	5
2.4. BLOC RETOUR	5
<b>3. DESCRIPTION DES OPERATIONS</b>	<b>6</b>
3.1. EPROMFORMATIONSLISTE	6
3.1.1. <i>Description fonctionnelle</i>	6
3.1.2. <i>Adressage</i>	6
3.1.3. <i>Paramètres du Service Web ListerFormationsOrganisables</i>	6
3.1.4. <i>Paramètres du Service Web ListerFormations</i>	11
<b>4. DESCRIPTION DES ERREURS</b>	<b>18</b>



## 1. CADRE

### 1.1. OBJET DU SERVICE

Ce service permet à l'école de lister les formations organisables dans son établissement, ainsi que les formations organisées avec le statut des différents documents.

La liste exhaustive des opérations est la suivante :

- EpromFormationsListe : 2 opérations sont possibles pour lister les formations et organisations
  - « ListerFormationsOrganisables » : liste les formations organisables dans l'établissement.
  - « ListerFormations » : liste les formations organisables dans l'établissement, ainsi que les organisations avec le statut des différents documents.

### 1.2. IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA DERNIERE VERSION

#### 1.2.1. Objet du changement

- Ajout du endpoint spécifique EPROM.
- Ajout du protocole TLS 1.2.

#### 1.2.2. Description des changements

- Ajout du endpoint spécifique EPROM en plus du endpoint générique /ecole existant.
- Ajout du protocole TLS 1.2 en plus du protocole TLS 1.0.

## 2. SPECIFICATIONS GLOBALES

### 2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB

Le service EPROM FormationsListe est disponible à travers la « Plateforme de Services Web » de l'ETNIC. Le point d'accès de la plateforme est unique par environnement. Le routage vers le service demandé est dès lors effectué selon la spécification **WS-Addressing**. Pour chaque requête, une SOAP Action et une adresse « To » doivent être définies pour spécifier le service à adresser.

La communication est sécurisée en transitant à travers un canal SSL implémenté par TLS 1.0 ou TLS 1.2. L'authentification se base sur la spécification **WS-Security**. Deux types de profils sont disponibles pour le service EPROM FormationsListe : l'authentification en signant les messages avec certificat X.509 ou l'authentification avec login / mot de passe.

La communication se fait de manière **synchrone** pour le service complet.

Veillez vous référer au document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC pour les détails techniques. Toutes les informations techniques et les procédures d'accès sur la plateforme sont détaillées dans le document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC.



## 2.2. INTERFACE

Le service EPROM FormationsListe est compatible avec le protocole **SOAP 1.1**.

Pour utiliser le protocole **TLS 1.2** il faut associer le nouveau port **11443** aux URLs existantes. ( Cfr paragraphe 4.1 de la documentation des spécifications techniques )

- TQ : <https://services-web.tq.etic.be:11443/{...}>
- PROD : <https://services-web.etic.be:11443/{...}>

Le contrat WSDL et les schémas XSD sont téléchargeables à partir de la fiche du service dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC.

Le service est exposé sur deux endpoints différents.

### 2.2.1. Endpoint spécifique « EPROM »

Ce *endpoint* est dédié au service EPROM. Le *Binding* correspondant dans le WSDL est *EPROMFormationsListeExternalV2Binding*.  
Avec ce endpoint spécifique EPROM il n'y a plus de spécification WS-Addressing à renseigner.

Les URLs des endpoints dans les différents environnements sont les suivantes :

TQ	<a href="https://services-web.tq.etic.be/eprom/formations/liste/v2">https://services-web.tq.etic.be/eprom/formations/liste/v2</a>
PROD	<a href="https://services-web.etic.be/eprom/formations/liste/v2">https://services-web.etic.be/eprom/formations/liste/v2</a>

### 2.2.2. Endpoint générique « Ecole »

Ce *endpoint* est unique pour un grand nombre de services web exposés par l'Etnic (SIEL, PRIMVER, ...). Cependant, il est déprécié et l'objectif de l'Etnic est de ne proposer que des *endpoints* spécifiques à terme. Le *Binding* correspondant dans le WSDL est *EPROMFormationsListeV2EcoleBinding*.  
La spécification WS-Addressing est ici nécessaire pour définir le service destination (voir document « Plateforme Services Web ETNIC – Spécifications techniques » disponible dans le catalogue de services SOA sur le site Internet de l'ETNIC.

Les URLs des endpoints dans les différents environnements sont les suivantes :

TQ	<a href="https://services-web.tq.etic.be/ecole">https://services-web.tq.etic.be/ecole</a>
PROD	<a href="https://services-web.etic.be/ecole">https://services-web.etic.be/ecole</a>



### 2.3. IDENTIFIANT DE REQUETE

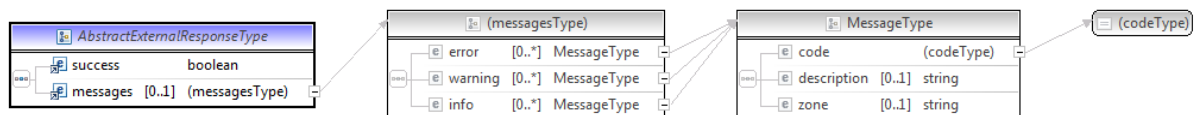
Ce qui suit n'est valable que pour le *endpoint* spécifique EPROM. Chaque requête possède un identifiant permettant de la tracer ainsi que sa réponse au sein du système de l'Etnic. Si vous disposez déjà d'un identifiant dans votre système, vous pouvez le réutiliser en le joignant aux en-têtes de vos requêtes comme illustré ci-dessous. Cependant, cet identifiant doit absolument être au format UUID.

```
<soapenv:Header xmlns:req="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1">  
<req:requestId>e2128df4-c6b4-4daa-b337-5fc536c33463</req:requestId>  
</soapenv:Header>
```

Si vous ne fournissez pas cet identifiant, l'Etnic en affectera un que vous retrouverez dans les entêtes de la réponse. Notez qu'il faudra toujours joindre cet identifiant à toute demande de support de l'Etnic.

### 2.4. BLOC RETOUR

Chaque service renvoie une réponse composée d'un bloc retour générique et de la réponse en tant que telle du service. Le bloc retour sert à indiquer si la requête a été exécutée avec succès ou pas, et un ou plusieurs messages d'information, d'avertissement ou d'erreur en fonction du déroulement. Le type de ce bloc retour est `AbstractExternalResponseType`. Les codes et libellés des messages sont listés à la section 5.



#### AbstractExternalResponseType

**success**, boolean, *obligatoire* : Code indiquant l'aboutissement de la requête.

**messages**, messages, *de 0 à 1* : Message renvoyé.

#### messages

**error**, *MessageType*, *de 0 à plusieurs* : Type de message.

**warning**, *MessageType*, *de 0 à plusieurs* : Type de message.

**info**, *MessageType*, *de 0 à plusieurs* : Type de message.

#### MessageType

**code**, string, 10 caractères maximum : Identifiant du message.

**description**, string : Libellé du message.

**zone**, string : Zone concernée par le message.



### 3. DESCRIPTION DES OPERATIONS

#### 3.1. EPROMFORMATIONSLISTE

##### 3.1.1. Description fonctionnelle

Le Service Web FormationsListe met à disposition toutes les fonctionnalités du Service Web aux utilisateurs gérant les formations de leur établissement par le seul biais de ce Service Web.

Le Service Web FormationsListe regroupe l'ensemble des opérations de listes possibles sur les formations, à savoir :

- opération « ListerFormationsOrganisables »
- opération « ListerFormations »

Le message de retour contient la liste des formations de l'école et selon l'opération demandée. L'identifiant FASE de l'implantation étant facultatif pour les 2 opérations, la liste retournée concernera donc soit une implantation soit l'ensemble des implantations de l'établissement.

##### 3.1.2. Adressage

###### 3.1.2.1. Adressage spécifique « EPROM »

Sans objet. Ne concerne que le endpoint générique « Ecole ». (Voir point 2.2.1)

###### 3.1.2.2. Adressage générique « Ecole »

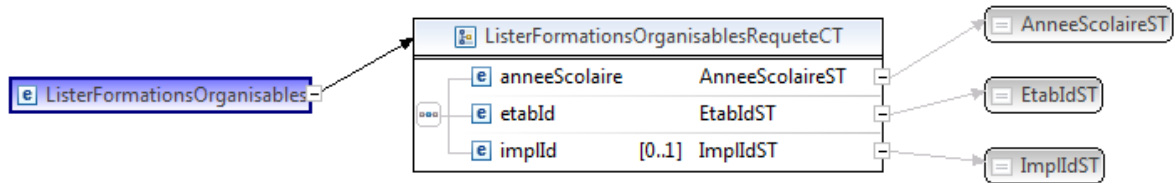
##### Paramètres WS-Addressing

Action	<code>eprom:formationsListeV2?mode=sync</code>
To	<code>http://services-web.etnic.be/eprom</code>

##### 3.1.3. Paramètres du Service Web ListerFormationsOrganisables

###### 3.1.3.1. Description de la requête

La structure générale de la requête « ListerFormationsOrganisables » est la suivante :



### ListerFormationsOrganisablesRequesteCT

**anneeScolaire**, AnneeScolaireST, *obligatoire* : Identification de l'année scolaire au cours de laquelle la formation est organisée.

**etabId**, EtabIdST, *obligatoire* : Identifiant FASE de l'établissement.

**implId**, ImplIdST, *facultatif* : Identifiant FASE de l'implantation.

### AnneeScolaireST

string, *obligatoire* : Année scolaire au cours de laquelle la formation est organisée. (Exemple : 2015-2016)

### EtabIdST

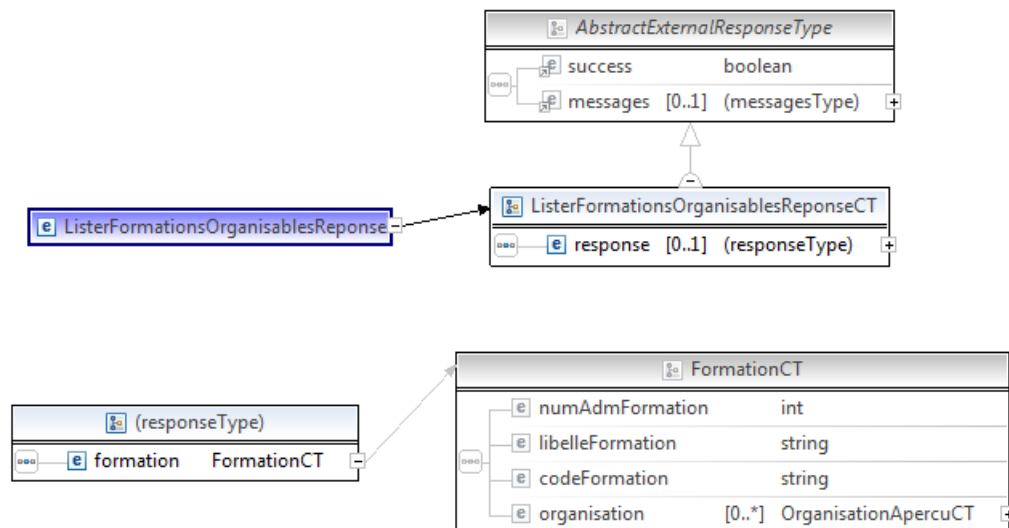
int, *obligatoire* : Identifiant FASE de l'établissement.

### ImplIdST

int, *facultatif* : Identifiant FASE de l'implantation.

### 3.1.3.2. Description de la réponse

La structure générale de la réponse « ListerFormationsOrganisables » est la suivante :





### ListerFormationsOrganisablesReponseCT

**AbstractExternalResponseType.** ( Cfr paragraphe 2.4 )

**response, facultatif**

**formation, FormationCT, de 0 à plusieurs :** détail d'une formation.

### FormationCT

**numAdmFormation, int., obligatoire :** Numéro administratif de la formation.

**libelleFormation, string, obligatoire :** Libellé de la formation.

**codeFormation, string, obligatoire :** Code de la formation.

**organisation, OrganisationApercuCT, ignorée.**

#### 3.1.3.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://services-web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v1:ListerFormationsOrganisables>
      <v1:anneeScolaire>2015-2016</v1:anneeScolaire>
      <v1:etablId>41</v1:etablId>
      <v1:implId>66</v1:implId>
    </v1:ListerFormationsOrganisables>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.1.3.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <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" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsu:Timestamp wsu:id="id-2-563203ed49696e2a89908b3c5367dbb3">
        <wsu:Created>2016-03-16T13:05:24.869314201Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2016-03-16T13:10:24.869Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <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="id-0-e75bcf7155eac4e0d454653b1b6999a2">MIIDDJCCAFagAwIBAgIIQBr5J8Wia8wwDQYJKoZIhvcNAQEMBQAwJTEjMCEGA1UEAxMac2VydmljZXMTd2ViLnRlc3QuZXRXuaWMuYmUwHhcNMTMwNzlyMDU0OTQ3W3hcnMTGwNzlxMDU0OTQ3WjAlMSMwIQYDVQQDEExpzXJ2aWNlcy13ZWludGVzdC5ldG5pYy5iZTCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAlS/CRzulXZJNy2TM7EMa+4uLpZIT7B3ZZytEimHswncmvlGd4ZUC1YCDTU1VMt/XhHMAZYThpHbdCxOceevKb7kzPw4AwLu14qrkNRXjRvLByl+o2+iA3nylz9mzxLTl8NhVuUYa3x13Bq0i6qGH35oe1BsX0WjTfH6D/vxQ+ra91gEqkCP3ArTtWOXITDq0Q0k6wEPaII7V3EZkG YhCvuGy0xi4u7tfP94gCdfVt5dtan7C86Tk1VpV3AvUnCfv7R+/dGX49TS5UZKXdRj6lLtwld2ZpQYABBFtaBaFPAUexiVIJy6dkxcX2xKOsAyT4apXQWJFzU2PdnRdKLc6sCAwEAANCMEEAwHQYDVR0OBBYEFYavbQ2UvaS9xhIjINbebJZHCCMMB8GA1UdlwQYMBaAFGYavbQ2UvaS9xhIjINbebJZHCCMMA0GCSqGSIb3DQEBAUAA4IBAQAy+7XkoiZ+/f6rL8rWd vOo2L5poqdUr+oDEm4QdxO0IhyeLrEmFWTWaBNv/NXr0siRCaZbWdBFNNdW74lwKflvsVTYrrLiUfG7AR6A6JaNpGp9eG0/yjRrBG/fD6fjYgmAKvpxlgzM0hEY4cInsGeyyz9hgj6mE4fXXJqieiwp00HWIC7iWPXzJTzVo+1HEK Ngz420y+St07CRSNOFtVfdHumaEn68a41M0yfqmV1q0x11loO8VVkaMuqQqRut/zvOzgbly8Yyjb5Td31gsl5VjY hOI3f+kgXBSGwtdg7o1VxId+R5raKy8nL2t3ObNn5E7TQORDs5pThQlVmyLY</wsse:BinarySecurityToken>
    <ds:Signature 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-1-d639d3374ecaa8e327c7b8e946ac6e1e">
    <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>mIDsoxkMlleUnqjl9KU8cJp8j3Q=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#id-2-563203ed49696e2a89908b3c5367dbb3">
    <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>HFPVEbh8exilGVDRuLBgHmj728E=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#id-3-8b6085b431ff3d3256f841146ebd6edd">
    <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>Ns/DAz7AfTMJxV+i9gUUKKVCNN8=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#id-4-1435d5fa945937184482ebf879fca5ab">
    <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>fgknvRtOxFkeElyEs6lwmlDYOew=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#id-5-2f234028e157d6213a3fa362598e4555">
    <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>ee2Mi6c3U3rQTZTy/NrBDnHPjyM=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#id-6-38e3b7266eec43e1e4ee6ebc33f27b1c">
    <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>muCfl76dNG5mOwF6HtWjZOZ49iM=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#id-7-7e1daacdbbb5780396b94ff363c3e792">
    <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>cNTM6Nepk+loh7qe9p6uadtK8Gg=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>cOdgkpnOTcYxpP1+whSfE43w50NHQGSWq0WR8o+bZLQbeuqG23/fnTct2FH4EeS2yj3l
C/4bqysN21UNheEoWGrZ+y51uyb+emuZDrLSzW44lwT8EpUBBNWLMQKqU+lwrY8tW0sgf4cFmFukGXqT1bDj
dDS3+SOIBs+iyLTJGfi0MaMudxLNBP4RXzeEGwGY2EJ4dWcBsZrA7efVNxZ/ZsXyAMINfOvUtuF7OV7Radlpy
gJEnNtmLBp1uHcKqJm/g1+s2nYPFiyTfmXNVy2mION+wP7BazIXSroRBZzAy/aGr8XikiHk08UHhrO6NinfJ1Mvh
sqwJK/IZKUP6rnw=</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
  <wsse:SecurityTokenReference>
    <wsse:Reference URI="#id-0-e75bcf7155eac4e0d454653b1b6999a2" 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>
<wsa:To wsu:id="id-3-8b6085b431ff3d3256f841146ebd6edd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">http://www.etnic.be/jenkins/eprom</wsa:To>
  <wsa:MessageID wsu:id="id-4-1435d5fa945937184482ebf879fca5ab" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">uuid:6de47360-0665-4eb1-adbe-
82a3dafb63be</wsa:MessageID>
  <wsa:RelatesTo wsu:id="id-5-2f234028e157d6213a3fa362598e4555" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">uuid:6de47360-0665-4eb1-adbe-
82a3dafb63be</wsa:RelatesTo>
  <wsa:From wsu:id="id-6-38e3b7266eec43e1e4ee6ebc33f27b1c" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <wsa:Address>http://services-web.etnic.be/eprom</wsa:Address>
  </wsa:From>
  <wsa:Action soapenv:mustUnderstand="1" wsu:id="id-7-7e1daacdbbb5780396b94ff363c3e792"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">eprom:formationsListeV1?mode=sync</wsa:Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:id="id-1-d639d3374ecaa8e327c7b8e946ac6e1e" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ListerFormationsOrganisablesReponse xmlns="http://services-
web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1" xmlns:mgs="http://services-
web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1"
xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">
  <status:success xmlns="">true</status:success>
  <response>
  <formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">32</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">EP.INT.
CONSEILLER EN COMMUNIC &amp; GESTION RESSOURCES HUMAINES</p367:libelleFormation>
  <p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">961410U35C1</p367:codeFormation>
  </formation>
  <formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">43</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">INTRODUCTION A LA SECURITE AU
TRAVAIL</p367:libelleFormation>
  <p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">761001U31C1</p367:codeFormation>
  </formation>
  <formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">44</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">LEGISLATION
EN MATIERE DE SECURITE</p367:libelleFormation>
  <p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">761002U31C1</p367:codeFormation>
  </formation>
  ...
  <formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">381</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">F S FCT SEL
OU PROM DANS L'ENSEIGNEMENT OFF NEUTRE SUB AX RE</p367:libelleFormation>
```

```

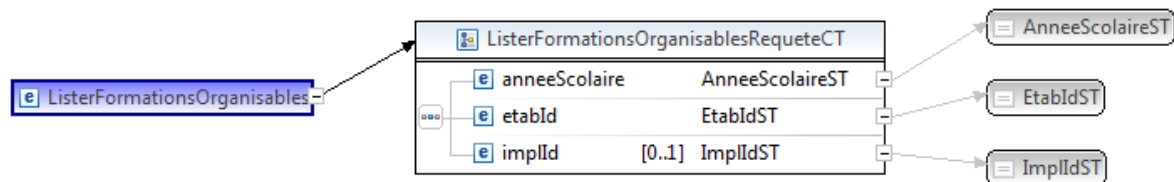
<p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">963054U36C1</p367:codeFormation>
</formation>
</response>
</ListerFormationsOrganisablesReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.1.4. Paramètres du Service Web ListerFormations

#### 3.1.4.1. Description de la requête

La structure générale de la requête « ListerFormations » est la suivante :



#### ListerFormationsOrganisablesRequeteCT

**anneeScolaire**, AnneeScolaireST, *obligatoire* : Identification de l'année scolaire au cours de laquelle la formation est organisée.

**etabId**, EtabIdST, *obligatoire* : Identifiant FASE de l'établissement.

**implId**, ImplIdST, *facultatif* : Identifiant FASE de l'implantation.

#### AnneeScolaireST

string, *obligatoire* : Année scolaire au cours de laquelle la formation est organisée. (Exemple : 2015-2016)

#### EtabIdST

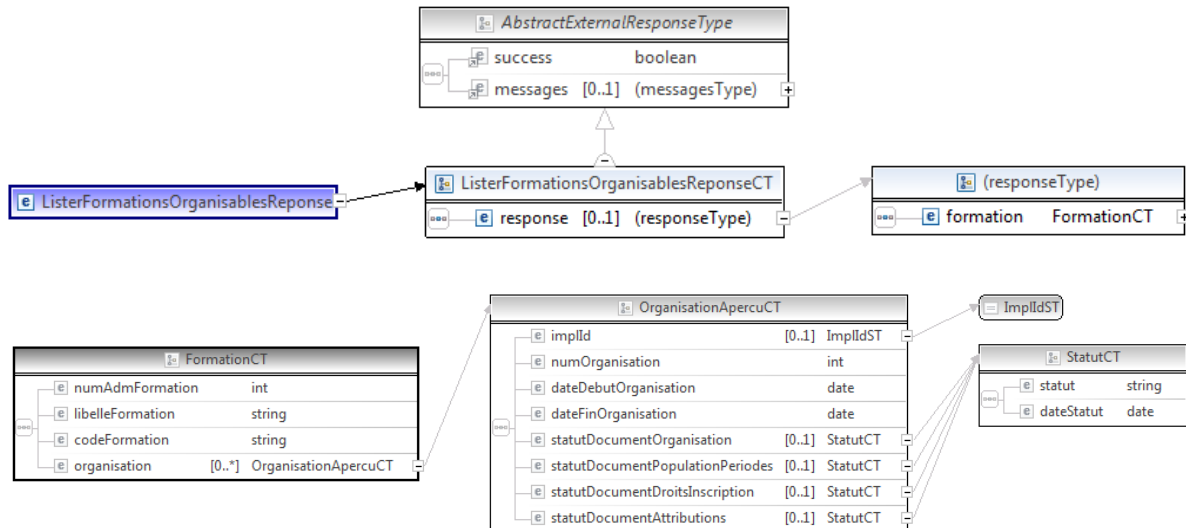
int, *obligatoire* : Identifiant FASE de l'établissement.

#### ImplIdST

int, *facultatif* : Identifiant FASE de l'implantation.

### 3.1.4.2. Description de la réponse

La structure générale de la réponse « ListerFormations » est la suivante :



#### ListerFormationsOrganisablesReponseCT

**AbstractExternalResponseType.** ( Cfr paragraphe 2.4 )

**response**, facultatif

**formation**, FormationCT, de 0 à plusieurs : détail d'une formation.

#### FormationCT

**numAdmFormation**, int., obligatoire : Numéro administratif de la formation.

**libelleFormation**, string, obligatoire : Libellé de la formation.

**codeFormation**, string, obligatoire : Code de la formation.

**organisation**, OrganisationApercuCT, de 0 à plusieurs : Liste des statuts des organisations de la formation.

#### OrganisationApercuCT

**implId**, ImplIdST, facultatif : Identifiant FASE de l'implantation. Est renvoyé si la recherche porte sur l'ensemble des implantations de l'établissement.

**numOrganisation**, int., obligatoire : Numéro de l'organisation de la formation.

**dateDebutOrganisation**, date, obligatoire : Date de début de l'organisation de la formation.

**dateFinOrganisation**, date, obligatoire : Date de fin de l'organisation de la formation.

**statutDocumentOrganisation**, StatutCT, facultatif : statut de l'organisation de la formation. (Doc A)

**statutDocumentPopulationPeriodes**, StatutCT, facultatif : statut du document des populations et périodes. (Doc 2)

**statutDocumentDroitsInscription**, StatutCT, facultatif : statut du document des droits d'inscription. (Doc 1D)

**statutDocumentAttributions**, StatutCT, facultatif : statut du document des attributions. (Doc 3)



#### ImplIdST

int, facultatif : Identifiant FASE de l'implantation.

#### StatutCT

statut, string, obligatoire : Libellé du statut du document.

Valeurs possibles :

- "Encodé école"
- "Encodé PO"
- "Approuvé"

dateStatut, date, obligatoire : date de la dernière màj du statut.

#### 3.1.4.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v1="http://services-web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v1:ListerFormations>
      <v1:anneeScolaire>2015-2016</v1:anneeScolaire>
      <v1:etablId>41</v1:etablId>
      <v1:implId>66</v1:implId>
    </v1:ListerFormations>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.1.4.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <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" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsu:Timestamp wsu:id="id-2-d58ab1e811062c2ce7239f19249582d6">
        <wsu:Created>2016-03-16T13:09:24.178403119Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2016-03-16T13:14:24.178Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <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="id-0-f2b529466848b376cad4bc2ef2027721">MIIDDjCCafagAwIBAgIIQBr5J8Wia8wwDQYJKoZIhvcNAQEMBAwJTEjMCEGA1UEAxMac2VydmljZXMTd2ViLnRlc3QuZXRXuaWMuYmUwHhcNMjMwMzYyMjE1MzZlLnkzZWludGVzdC5ldG5pYy5iZTCCASlWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAlS/CRZulXZJNy2TM7EMa+4uLpZfT7B3ZZytEimHswncmvlgD4ZUC1YCDT U1Vmt/XhHMAZYThpHbdCxOceevKb7kzPw4AwLul4qrkNRXjRvLByl+o2+iA3nylz9mzxLTI8NhVuUYa3x13Bq0i6 qGH35oe1BsX0WjTfH6D/vxQ+ra91gEqkCP3ArTtWOXITDq0Q0k6wEPaII7V3EZkGYhCvuGy0xi4u7tfP94gCdfVt 5dtan7C86Tk1VpV3AvUnCfv7R+/dGX49TS5UZKXdRj6lLtwld2ZpQYABBfTaBaFPAUexiVIJy6dkxcX2xKOsAyT 4apXQWJfZu2PdnRdKLC6sCAwEAANcMEAWHQYDVR0OBBYEFgYavbQ2UvaS9xhIjInbebJZHCCMMB8GA 1UdlwQYMBaAFgYavbQ2UvaS9xhIjInbebJZHCCMMMA0GCSqGSIb3DQEBAUAA4IBAQAy+7XkoiZ+/f6rL8rwD vOo2L5poqdUr+oDEm4Qdx00lhyeLrEmFWTWaBNv/NXR0siRCaZbWdBFPNNdW74lwKflvsVTYrLlUfG7AR6A6 JaNpGp9eG0YjRrBG/fD6fjYgmAKvpxlgzM0hEY4cInsGeyyz9hgj6mE4fXXJqieiwpo0HWIC7iWPXzJTzV0+1HEK Ngz420y+St07CRSNOftVfdHumaEn68a41M0yfqmV1q0x11loO8VVkaMuqQqRut/zvOzgbly/8Yvjb5Td31gsl5VjY hOI3f+kgXBSGwtgdg7o1Vxld+R5raKy8nL2t3ObNn5E7TQORDs5pThQlvmYLY</wsse:BinarySecurityToken>
```



```
<ds:Signature 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-1-7d43ea1c6f3fd4becc2ca6d27cf7632b">
      <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>rcZ+B3GHQ4AczzlaGUF+//Ls3M=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#id-2-d58ab1e811062c2ce7239f19249582d6">
      <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>zF7yNOPe5TRrx6jLHqmnq4DoKTQ=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#id-3-8ae8e92a30f2b183f93a90e9ea224d90">
      <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>mk2M3rD2+WulgDW3yytbGirxZV8=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#id-4-1c0f7a2ce2159a48ba16aa5906967738">
      <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>gqZk2M5+NF/3HdM56Ojud2Rqfso=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#id-5-c0ff75b015a21e1941556a5f28e9ffeb">
      <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>KqoQAE0iZ1ljeGrHbPJ1gFv6OnU=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#id-6-7a84fc4613301a440077c49ddbdae1a1">
      <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>4/WW43bXIYATcHMSC3Z+CRohHHY=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#id-7-dea331215e82eb24217e9b5010c17425">
      <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>S5UuUYH+o/EyoeBehUcovc/alqE=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:Signature Value>JgrjEwTScR34Z4PaJb5QJlJvziwAwtmKI6fljwGl6xZMlr4CAMtd5gGUyYbcq8JUQ6n1q1Exz
  TcZIDuHHII7GS39H2CqS5ksC0axfQvUCalmWHalcqDAWzqeCfRUNju0jNojXlyN9DgiX5jkgniWdo7CtzzMJCn8R
  csXFvZ4UfyHBi0LefAsa/87RY/Egk4KYwAsGCag/IV07chcWqDIALcpGoYa1hpgwlaQ+iRuWVFqZhhU1UqtQS78
  ska2liRxEZOkAcRa3SFmjOtr+dNOVjhC4MAWJEZDTpvcB1YoMcDBV3OygnNRgKHFVFWhig206SULSinQvROpk
  y5klHtyS3Q=</ds:Signature Value>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
```



```
<wss:Reference URI="#id-0-f2b529466848b376cad4bc2ef2027721" ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
</wss:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</wss:Security>
<wsa:To wsu:id="id-3-8ae8e92a30f2b183f93a90e9ea224d90" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">http://www.etnic.be/jenkins/eprom</wsa:To>
<wsa:MessageID wsu:id="id-4-1c0f7a2ce2159a48ba16aa5906967738" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">uuid:311b9e3e-d8e3-43b1-8b16-
f87527b77b37</wsa:MessageID>
<wsa:RelatesTo wsu:id="id-5-c0ff75b015a21e1941556a5f28e9ffeb" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">uuid:311b9e3e-d8e3-43b1-8b16-
f87527b77b37</wsa:RelatesTo>
<wsa:From wsu:id="id-6-7a84fc4613301a440077c49ddbdae1a1" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<wsa:Address>http://services-web.etnic.be/eprom</wsa:Address>
</wsa:From>
<wsa:Action soapenv:mustUnderstand="1" wsu:id="id-7-dea331215e82eb24217e9b5010c17425"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">eprom:formationsListeV1?mode=sync</wsa:Action>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:id="id-1-7d43ea1c6f3fd4becc2ca6d27cf7632b" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<ListerFormationsReponse xmlns="http://services-web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1"
xmlns:msg="http://services-web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1"
xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">
<status:success xmlns="">true</status:success>
<response>
<formation>
<p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">32</p367:numAdmFormation>
<p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">EP.INT.
CONSEILLER EN COMMUNIC & amp; GESTION RESSOURCES HUMAINES</p367:libelleFormation>
<p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">961410U35C1</p367:codeFormation>
</formation>
<formation>
<p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">43</p367:numAdmFormation>
<p367:libelleFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">INTRODUCTION A LA SECURITE AU
TRAVAIL</p367:libelleFormation>
<p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">761001U31C1</p367:codeFormation>
<p367:organisation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">
<p237:numOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">1</p237:numOrganisation>
<p237:dateDebutOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-02-
09</p237:dateDebutOrganisation>
<p237:dateFinOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-03-
09</p237:dateFinOrganisation>
<p237:statutDocumentOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
<p237:statut>Approuvé</p237:statut>
<p237:dateStatut>2016-02-24</p237:dateStatut>
</p237:statutDocumentOrganisation>
<p237:statutDocumentPopulationPeriodes
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
<p237:statut>Approuvé</p237:statut>
```



```
<p237:dateStatut>2016-02-23</p237:dateStatut>
</p237:statutDocumentPopulationPeriodes>
<p237:statutDocumentDroitsInscription
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
  <p237:statut>Approuvé</p237:statut>
  <p237:dateStatut>2016-02-17</p237:dateStatut>
  </p237:statutDocumentDroitsInscription>
  <p237:statutDocumentAttributions
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
    <p237:statut>Encodé école</p237:statut>
    <p237:dateStatut>2016-02-17</p237:dateStatut>
    </p237:statutDocumentAttributions>
  </p367:organisation>
  <p367:organisation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">
    <p237:numOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2</p237:numOrganisation>
    <p237:dateDebutOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-02-
20</p237:dateDebutOrganisation>
    <p237:dateFinOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-02-
24</p237:dateFinOrganisation>
    <p237:statutDocumentOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
      <p237:statut>Encodé école</p237:statut>
      <p237:dateStatut>2016-02-09</p237:dateStatut>
      </p237:statutDocumentOrganisation>
    </p367:organisation>
    <p367:organisation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">
      <p237:numOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">3</p237:numOrganisation>
      <p237:dateDebutOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-02-
17</p237:dateDebutOrganisation>
      <p237:dateFinOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-04-
17</p237:dateFinOrganisation>
      <p237:statutDocumentOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
        <p237:statut>Approuvé</p237:statut>
        <p237:dateStatut>2016-02-23</p237:dateStatut>
        </p237:statutDocumentOrganisation>
      <p237:statutDocumentPopulationPeriodes
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
        <p237:statut>Approuvé</p237:statut>
        <p237:dateStatut>2016-02-23</p237:dateStatut>
        </p237:statutDocumentPopulationPeriodes>
      <p237:statutDocumentAttributions
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
        <p237:statut>Encodé école</p237:statut>
        <p237:dateStatut>2016-02-23</p237:dateStatut>
        </p237:statutDocumentAttributions>
      </p367:organisation>
      <p367:organisation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">
        <p237:numOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">4</p237:numOrganisation>
        <p237:dateDebutOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-02-
17</p237:dateDebutOrganisation>
        <p237:dateFinOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-03-
17</p237:dateFinOrganisation>
```





```
<p237:statutDocumentOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
  <p237:statut>Approuvé</p237:statut>
  <p237:dateStatut>2016-02-17</p237:dateStatut>
</p237:statutDocumentOrganisation>
</p367:organisation>
</formation>
<formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">44</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">LEGISLATION
EN MATIERE DE SECURITE</p367:libelleFormation>
  <p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">761002U31C1</p367:codeFormation>
</formation>
...

<formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">380</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">F S FCT SEL
OU PROM DANS L'ENSEIGNEMENT OFF NEUTRE SUB AX AD</p367:libelleFormation>
  <p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">715637U32C1</p367:codeFormation>
  <p367:organisation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">
  <p237:numOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">1</p237:numOrganisation>
  <p237:dateDebutOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2015-10-
01</p237:dateDebutOrganisation>
  <p237:dateFinOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">2016-01-
30</p237:dateFinOrganisation>
  <p237:statutDocumentOrganisation
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
  <p237:statut>Approuvé</p237:statut>
  <p237:dateStatut>2015-10-07</p237:dateStatut>
</p237:statutDocumentOrganisation>
  <p237:statutDocumentPopulationPeriodes
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
  <p237:statut>Encodé école</p237:statut>
  <p237:dateStatut>2015-11-19</p237:dateStatut>
</p237:statutDocumentPopulationPeriodes>
</p367:organisation>
</formation>
<formation>
  <p367:numAdmFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">381</p367:numAdmFormation>
  <p367:libelleFormation xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">F S FCT SEL
OU PROM DANS L'ENSEIGNEMENT OFF NEUTRE SUB AX RE</p367:libelleFormation>
  <p367:codeFormation
xmlns:p367="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/v1">963054U36C1</p367:codeFormation>
</formation>
</response>
</ListerFormationsReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Bâtiment 'Le Zénith'  
Boulevard du Roi Albert II, 37  
1030 Bruxelles

## EPROM – Formations Liste Manuel d'utilisation

### 4. DESCRIPTION DES ERREURS

<i>Success</i>	<i>Code</i>	<i>Description</i>
<i>True</i>		Exécution de la requête sans erreur
<i>False</i>	00009	Aucun enregistrement correspondant à vos critères de recherche
<i>False</i>	00025	Problème de sécurité. Veuillez contacter votre administrateur.
<i>False</i>	00999	Erreur sql :
<i>False</i>	30001	Numéro d'établissement incorrect
<i>False</i>	30002	Numéro d'implantation incorrect
<i>False</i>	30007	Paramètre anneeScolaire incorrect (xxxx-xxxx)