

Produit :	EPROM
Service :	Formations Liste
Version du service :	1.0.0
Type de document :	Manuel d'utilisation
Révision du document :	1.0
Date du document :	15-03-2016

Historique

Révision	Description	Ecrit par	Date
1.0	Version initiale	Boon A.	15-03-2016

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
Tél : 02 / 800 10 10

Table des matières

1. CADRE.....	3
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
2. SPECIFICATIONS GLOBALES	3
2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB.....	3
2.2. INTERFACE.....	4
2.3. BLOC RETOUR	4
3. DESCRIPTION DES OPERATIONS	5
3.1. EPROMFORMATIONSLISTE	5
3.1.1. <i>Description fonctionnelle</i>	5
3.1.2. <i>Adressage</i>	5
3.1.3. <i>Paramètres du Service Web ListerFormationsOrganisables</i>	5
3.1.4. <i>Paramètres du Service Web ListerFormations</i>	10
4. DESCRIPTION DES ERREURS.....	17

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
 - o « ListerFormationsOrganisables » : liste les formations organisables dans l'établissement.
 - o « 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

Sans objet.

1.2.2. Description des changements

Sans objet.

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. 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**.

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.

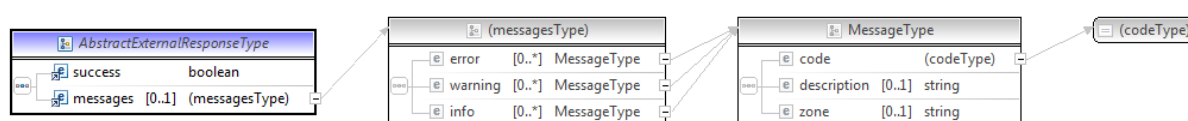
Les URLs des endpoints dans les différents environnements sont les suivantes :

TQ	https://services-web.tq.etnic.be/ecole
PROD	https://services-web.etnic.be/ecole

2.3. 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.

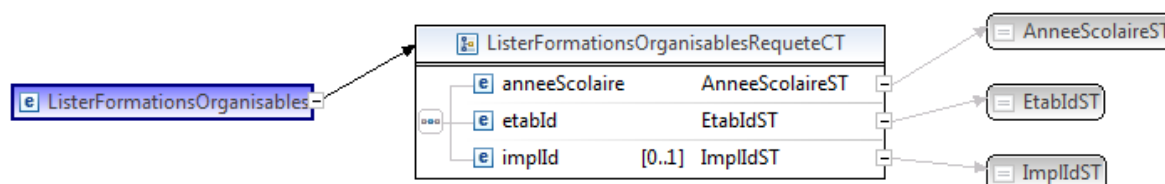
3.1.2. Adressage

Paramètres WS-Addressing	
Action	<code>eprom:formationsListeV1?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 :



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

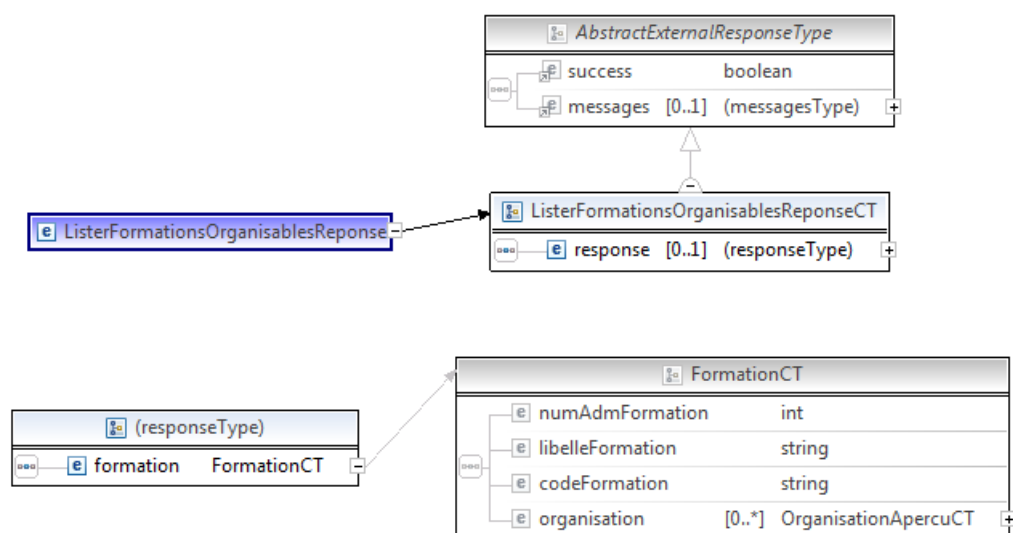
int, *obligatoire* : Identifiant Fase de l'établissement.

ImplIdST

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

3.1.3.2. Description de la réponse

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



ListerFormationsOrganisablesReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.3

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">MIIDDjCCafagAwIBAgIIQBr5J8Wia8wwDQYJKoZIhvcNAQEMBQAwJ
TEjMCEGA1UEAxMac2VydmljZXMtd2ViLnRlc3QuZXRXuaWMuYmUwHhcNMTMwNzlyMDU0OTQ3WhcNMTgw
NzlxMDU0OTQ3WjAIAIMSMwIQYDVQQDEExpZXXJ2aWwNlcy13ZWludGVzdC5ldG5pYy5iZTCCASlwdQYJKoZIhvc
NAQEBBQADgqEPADCCAQoCggEBAIs/CRzulXZJNy2TM7EMa+4uLpZfT7B3ZZytEimHswncmVlgD4ZUC1YCD
TU1VMt/XhHMAZYThpHbdCxOceevKb7kzPw4AwLu14qrkNRXjRvLByl+o2+ia3nylz9mzxLTi8NhVuUYa3x13Bq0i
6qGH35oe1BsX0WjTfH6D/vxQ+ra91gEqkCP3ArTtVOXITDq0Q0k6wEPall7V3EZkGYhCvuGy0xi4u7ffP94gCdFV
t5dtan7C86Tk1VpV3AvUnCfv7R+/dGX49TS5UZKXdrJ6lLtwld2ZpQYABBFtaBaFPAUexiVIJy6dkxcX2xKOsaYt
4apXQWJfZu2PdnRdKLC6sCAwEAAaNCMEAwHQYDVR0OBBYEFYavbQ2UvaS9xhljInbebJZHCCMMB8GA
1UdlwQYMBaAFGYavbQ2UvaS9xhljInbebJZHCCMMMA0GCSqGSIb3DQEBAUAA4IBAQAy+7XkoiZ+/f6rL8rWd
vOo2L5poqdUr+oDEm4QdxO0IhyeLrEmFWTWaBNv/NXR0siRCaZbWdBFPNNdW74lwKflvsVTYrrLiUfG7AR6A6
JaNpGp9eSt07YjRrBG/fD6fYgmAKvpXlgzM0hEY4cInsGeyyz9hgj6mE4fXXJqeiwpo0HWIC7iWPXzJTzVo+1HEK
Ngz420y+St07CRSNOFtVfdHumaEn68a41M0yfqmV1q0x11loO8VVkaMuqQqRut/zvOzgbLY/8Yvjb5Td31gs15VjY
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-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>mIDsoxkMlleUnqjI9KU8cJp8j3Q=</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:Reference>
      </ds:SignedInfo>
    </ds:Signature>
  </wsse:Security>

```

```

</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/fnTct2FH4EeS2yj3I
C/4bqysN21UNheEoWGrZ+y51uyb+emuZDrLSzW44lwT8EpUBBNWLMQKqU+lwY8tW0sgf4cFmFukGXqTlbDj
dDS3+SOIBs+iyL TJGfi0MaMudxLNBP4RXzeEGwGY2EJ4dWcBsZrA7efVNxZ/ZsXyAMINfOvKUtuF7OV7Radlpy
gJEnNtmLbp1uHcKqJm/g1+s2nYPFiyTfmXNVy2mlOn+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>

```



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

EPROM – Formations Liste

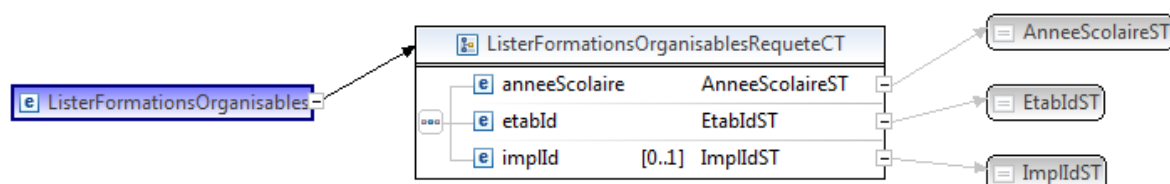
Manuel d'utilisation

```
<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:msg="http://services-web.etnic.be/eprom/formations/liste/messages/v1"
  xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">
    <status:succcess xmlns="">true</status:succcess>
  </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

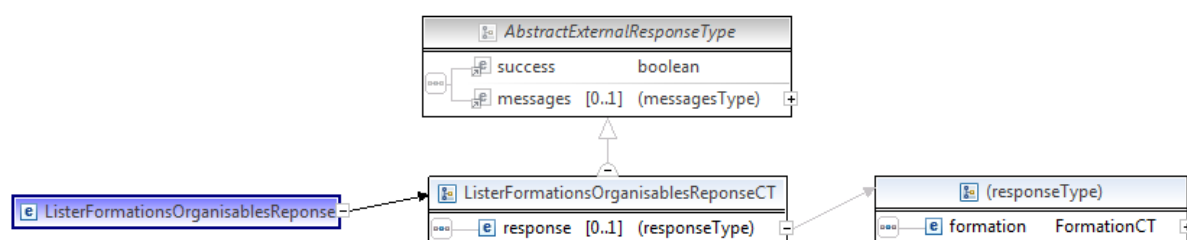
int, *obligatoire* : Identifiant Fase de l'établissement.

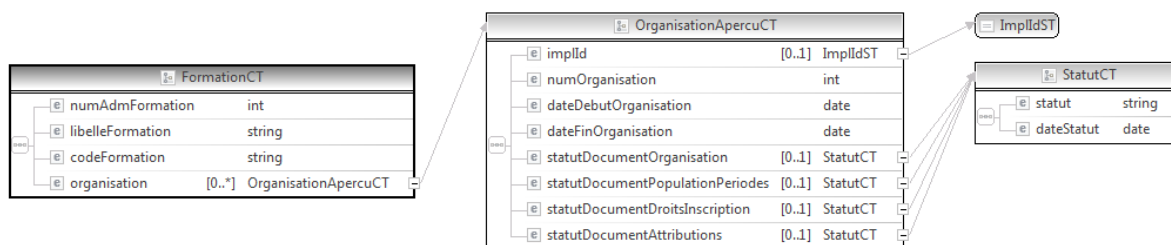
ImplIdST

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 2.3

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.

dateStatut, date, *obligatoire* : date de la dernière mäj 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">MIIDDjCCAfagAwIbAgIIQBr5J8Wia8wwDQYJKoZIhvcNAQEMBQAwJT
EjMCEGA1UEAxMac2VydmljZXMtd2ViLnRlc3QuZXRuaWMuYmUwHhcNMTMwNzlyMDU0OTQ3WhcNMTgwN
zlxMDU0OTQ3WjAISMmwlQYDVQQDEExpzXJ2aWNlcy13ZWludGVzdC5ldG5pYy5iZTCCASlwdQYJKoZIhvcN
AQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAIs/CRzulXZJNy2TM7EMa+4uLpZfT7B3ZZytEimHswncmvlgD4ZUC1YCDT
U1VMt/XhHMAZYThpHbdCxOceevKb7kzPw4AwLu4qrkNRXjRvLByl+o2+iA3nylz9mzxLTl8NhVuUYa3x13Bq0i6
qGH35oe1BsX0WjTfH6D/vxQ+ra91gEqkCP3ArTtWOXITDq0Q0k6wEPall7V3EZkGYhCvuyGy0xi4u7tfP94gCdfVt
5dtan7C86Tk1VpV3AvUnCfv7R+/dGX49TS5UZKXdRj6lLtvwld2ZpQYABBFtaBaFPAUexiVIJy6dkxcX2xKOsAyT
4apXQWJFzU2PdnRdKLC6sCAwEAAaNCMEAwHQYDVR0OBBYEFgYavbQ2UvaS9xhljInbebJZHCCMMB8GA
1UdIwQYMBaAFgYavbQ2UvaS9xhljInbebJZHCCMMMA0GCSqGSIb3DQEBAUAA4IBAQAy+7XkoiZ+/f6rL8rwd
vOo2L5poqdUr+oDEm4QdxO0lhyeLrEmFWTWaBNv/NXR0siRCaZbWdBFPNNdW74lwKflvsVTYrrLiUfG7AR6A6
JaNpGp9eG07yRrBG/fD6fYgmAKvpXlgzM0hEY4clnsGeyyz9hgj6mE4fXXJqeiwpo0HWIC7iWPXzJTzVo+1HEK
Ngz420y+St07CRSNOFtVfdHumaEn68a41M0yfqmV1q0x11loO8VVkaMuqQqRut/zvOzgbLY/8Yvjb5Td31gs15VjY
hOl3f+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+B3GHQ4AczzlaGUFI+/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:Reference>
      </ds:SignedInfo>
    </ds:Signature>
  </wsse:Security>

```

```

</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>gdZk2M5+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>KoqQAE0iZ1IjeGrHbPJ1gFv6OnU=</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/algE=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

```

```

<ds:SignatureValue>JgrjEwTScR34Z4PaJb5QJlVziwAwtmKI6fljwGl6xZMlr4CAMtd5gGUYyBcq8JUQ6n1q1Exz
TcZIDuHHII7GS39H2CqS5ksC0axfQvUCalmWHalcqDAwZqeCfRUNju0JNojXlyN9DgiX5jkgniWdo7CtzzMJCN8R
csXFvZ4UfyHBiOLefAsa/87RY/EgkK4KYwAsGCag/IV07chcWqDIALcpGoYa1hpgwlaQ+iRuWVFqZhhU1UqtQS78
ska2liRxEZOkAcRa3SFmjOtr+dNOVjhC4MAWJEzDTPvbC1YoMcDBV3OyngNRgKHVFWWhig206SULSinQvROpk
y5klHtyS3Q==</ds:SignatureValue>

```

```

<ds:KeyInfo>
  <wsse:SecurityTokenReference>
    <wsse:Reference URI="#id-0-f2b529466848b376cad4bc2ef2027721" 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-3-8ae8e92a30f2b183f93a90e9ea224d90" 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>

```



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

EPROM – Formations Liste

Manuel d'utilisation

```
<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
```



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

EPROM – Formations Liste

Manuel d'utilisation

```
xmlns:p237="http://enseignement.cfwb.be/types/formation/organisation/v2">
  <p237:statut>Encodé</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</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>
```



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

EPROM – Formations Liste

Manuel d'utilisation

```
</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>
```

4. DESCRIPTION DES ERREURS

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