



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

Produit :	HOPS
Service :	Habilitation
Version du service :	2.0.0
Type de document :	Manuel d'utilisation
Révision du document :	5.1
Date du document :	22-05-2018

Historique

Révision	Version	Description	Ecrit par	Date
1.0	1.0.0	Version initiale	Boon A.	23-01-2017
2.0	1.1.0	Ajout du codeEtudes en entrée de la fonction EnvoyerPE	Boon A.	15-06-2017
3.0	1.2.0	Ajout des URL PE en entrée de la fonction EnvoyerPE	Boon A.	12-10-2017
4.0	1.2.1	Ajout de filtres sur les caractères autorisés et la taille des données	Boon A.	30-11-2017
5.0	2.0.0	Ajout de la description Url en entrée de la fonction EnvoyerPE et des dates de dernières mises à jour en sortie	Boon A.	24-04-2018
5.1	2.0.0	Mise à jour des paramètres WS-Addressing et du filtre des caractères autorisés	Boon A.	22-05-2018

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 habilitations dans l'enseignement supérieur au sein de l'application HOPS.

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 des changements</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
2.2.1. <i>Endpoint spécifique « HOPS »</i>	4
2.2.2. <i>Endpoint générique « Ecole »</i>	4
2.3. IDENTIFIANT DE REQUETE.....	5
2.4. BLOC RETOUR.....	5
3. DESCRIPTION DES OPERATIONS.....	6
3.1. HOPSHABILITATION.....	6
3.1.1. <i>Description fonctionnelle</i>	6
3.1.2. <i>Adressage</i>	6
3.1.3. <i>Paramètres du Service Web EnvoyerPE</i>	7
3.1.4. <i>Paramètres du Service Web LirePE</i>	12
4. DESCRIPTION DES ERREURS.....	16



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

1. CADRE

1.1. OBJET DU SERVICE

Ce service permet aux établissements d'envoyer leurs programmes d'études annuels pour leurs habilitations. Il permet également de consulter les programmes d'études sauvegardés dans HOPS.

La liste exhaustive des opérations est la suivante :

- HopsHabilitation : 2 opérations sont possibles
 - « EnvoyerPE » : envoyer le(s) programme(s) d'études annuel(s) d'une habilitation.
 - « LirePE » : lire le(s) programme(s) d'études annuel(s) d'une habilitation.

1.2. IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA DERNIERE VERSION

1.2.1. Objet des changements

- Ajout de la description URL en entrée de la fonction EnvoyerPE.
- Ajout des dates de dernières mises à jour en sortie des fonctions.
- Ajout des caractères autorisés suivants ;«»

1.2.2. Description des changements

- Un nouveau champ facultatif « descriptionUrl » permet de donner une description au lien URL d'un programme d'études (champ « libelleUrl »). Cette description se retrouvera également sur le site internet « mesetudes.be » si elle est renseignée.
- La date de dernière mise à jour de l'habilitation par l'ARES est renvoyée en sortie (champ « dateDerniereMaj »), ainsi que la date de dernière mise à jour de(s) programme(s) d'études annuel(s) par l'établissement. (champ « dateDerniereMajPE »)
- Nouvelle liste des caractères autorisés :
[aâãäåääabcçdeéêëèèfghiiïjjklmnoôöòóôøpqrstuûüúvwxyÿzAÂÃÄÅÄÄABCÇDEÉÊËÈÈFGHIÏÏJKLMNÑ
OÔÕÖÏÏØPQRSTUÛÜÛUVWXYZ0123456789 ß',;:!=/%\$« »#@_°~\^.+-*?()[]<>"&']

2. SPECIFICATIONS GLOBALES

2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB

Le service HOPS Habilitation 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**. Le profil disponible pour le service HOPS Habilitation est l'authentification en signant les messages avec certificat X.509.

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



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

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 HOPS Habilitation 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.

Le service est exposé sur deux endpoints différents.

2.2.1. Endpoint spécifique « HOPS »

Ce *endpoint* est dédié au service HOPS. Le *Binding* correspondant dans le WSDL est *HOPSHabilitationExternalV2Binding*.

Avec ce endpoint spécifique HOPS il n'y a plus de spécification WS-Addressing à renseigner.

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

TQ	https://services-web.tq.etic.be/hops/habilitation/external/v2
PROD	https://services-web.etic.be/hops/habilitation/external/v2

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 *HOPSHabilitationEcoleV2Binding*.

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	https://services-web.tq.etic.be/ecole
PROD	https://services-web.etic.be/ecole

2.3. IDENTIFIANT DE REQUETE

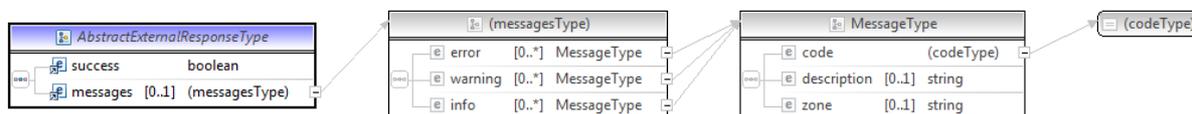
Ce qui suit n'est valable que pour le *endpoint* spécifique HOPS. Chaque requête possède un identifiant permettant de la tracer ainsi que sa réponse au sein du système de l'Etnic. Si vous disposez déjà d'un identifiant dans votre système, vous pouvez le réutiliser en le joignant aux en-têtes de vos requêtes 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.



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

3. DESCRIPTION DES OPERATIONS

3.1. HOPSHABILITATION

3.1.1. Description fonctionnelle

Le Service Web Habilitation met à disposition toutes les fonctionnalités du Service Web aux utilisateurs gérant les programmes d'études annuels de leur établissement par le seul biais de ce Service Web.

Le Service Web Habilitation regroupe l'ensemble des opérations possibles sur les programmes d'études, à savoir :

- opération « EnvoyerPE »
- opération « LirePE »

Dans le cas d'un appel à l'opération « EnvoyerPE », il faut envoyer tous les programmes d'études annuels de l'habilitation en une seule fois. En effet, à chaque appel de l'opération, les éventuelles données déjà envoyées seront écrasées.

3.1.2. Adressage

3.1.2.1. Adressage spécifique « HOPS »

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

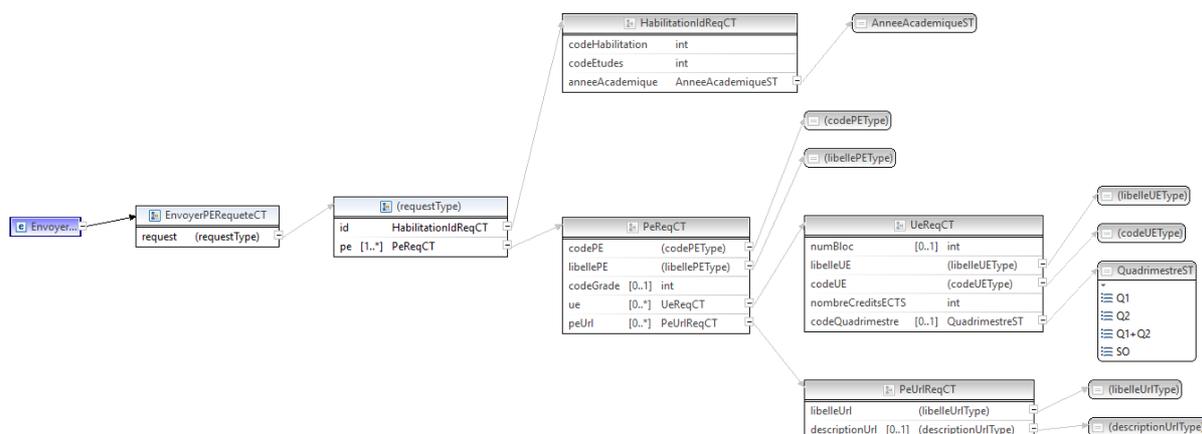
3.1.2.2. Adressage générique « Ecole »

Paramètres WS-Addressing	
Action	<code>hops:habilitationV2?mode=sync</code>
To	<code>http://services-web.etnic.be/hops</code>

3.1.3. Paramètres du Service Web EnvoyerPE

3.1.3.1. Description de la requête

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



EnvoyerPERequeteCT

id, HabilitationIdReqCT, *obligatoire* : Données relatives à l'habilitation.
pe, PeReqCT, *de 1 à plusieurs* : Données complètes relatives au programme d'études.

HabilitationIdReqCT

codeHabilitation, int., *obligatoire* : Identification de l'habilitation.
codeEtudes, int., *obligatoire* : Identification des études.
anneeAcademique, AnneeAcademiqueST, *obligatoire* : Identification de l'année académique d'envoi du programme d'études pour une mise en application l'année académique suivante.

AnneeAcademiqueST

string : Année académique. (Exemple : 2016-2017)

PeReqCT

codePE, codePEType, *obligatoire* : Identification du programme d'études.
libellePE, libellePEType, *obligatoire* : Libellé du programme d'études.
codeGrade, int., *facultatif* : Identification du grade académique.
ue, UeReqCT, *de 0 à plusieurs* : Données complètes relatives aux unités d'enseignement.
peUrl, PeUrlReqCT, *de 0 à plusieurs* : Données complètes relatives aux URLs du programme d'études.

codePEType

CaractereAutoriseST(20) : Identification du programme d'études.



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

libellePEType

CaractereAutoriseST(250) : Libellé du programme d'études.

UeReqCT

numBloc, int., *facultatif* : Identification du numéro de bloc.

Valeurs possibles (validé hors contrat xml) :

- 0 si la forme d'étude est "Formation continue" ou "AESS"
- 1 à 4 dans les autres cas (Formation : initiale / de spécialisation / doctorale)

libelleUE, libelleUEType, *obligatoire* : Libellé de l'unité d'enseignement.

codeUE, codeUEType, *obligatoire* : Identification de l'unité d'enseignement.

nombreCreditsECTS, int., *obligatoire* : Nombre de crédits ECTS de l'unité d'enseignement.

codeQuadrimestre, QuadrimestreST, *facultatif* : Identification du code quadrimestre.

libelleUEType

CaractereAutoriseST(250) : Libellé de l'unité d'enseignement.

codeUEType

CaractereAutoriseST(20) : Identification de l'unité d'enseignement.

QuadrimestreST

string : Identification du code quadrimestre.

Valeurs possibles :

- "Q1" 1er quadrimestre
- "Q2" 2ème quadrimestre
- "Q1+Q2" 2 quadrimestres
- "SO" sans objet

PeUrReqCT

libelleUrl, libelleUrlType, *obligatoire* : Lien URL vers un programme d'études.

descriptionUrl, descriptionUrlType, *facultative* : Description du lien URL vers un programme d'études.

libelleUrlType

CaractereAutoriseST(2000) : Lien URL du programme d'études.

descriptionUrlType

CaractereAutoriseST(2000) : Description du lien URL du programme d'études.

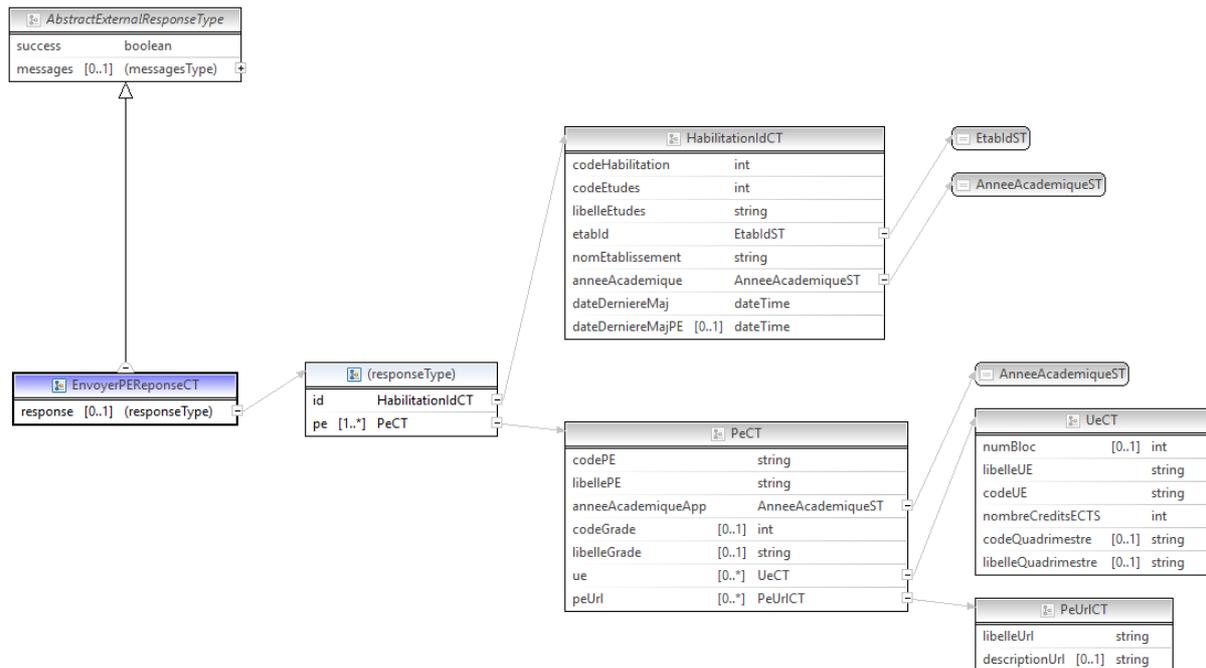
CaractereAutoriseST

string : Caractères autorisés. Pattern :

[aâãäååâbcçdeêëèèfghiiîïjklmnñoôöòóøpqrstuûüúvwxyzAÂÃÄÅÄÄBCÇDEÉÊËÈÈFGHIÎÏÏJKLMNÑ
OÏÏÏÏÏPQRSTUÛÛÛÛÛVWXYZ0123456789 ß',;:!=/%\$« »#@_°~\^.+*?()[]<>"&']

3.1.3.2. Description de la réponse

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



EnvoyerPEReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, facultatif

id, HabilitationIdCT, obligatoire : Données relatives à l'habilitation.

pe, PeCT, de 1 à plusieurs : détail du programme d'études.

HabilitationIdCT

codeHabilitation, int., obligatoire : Identification de l'habilitation.

codeEtudes, int., obligatoire : Identification des études.

libelleEtudes, string, obligatoire : Libellé des études.

etablId, EtablIdST, obligatoire : Identifiant FASE de l'établissement référent.

nomEtablissement, string, obligatoire : Nom de l'établissement référent.

anneeAcademique, AnneeAcademiqueST, obligatoire : Identification de l'année académique d'envoi du programme d'études pour une mise en application l'année académique suivante.

dateDerniereMaj, dateTime, obligatoire : Date de la dernière mise à jour de l'habilitation par l'ARES.

dateDerniereMajPE, dateTime, facultative : Date de la dernière mise à jour du programme d'études par l'établissement.



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

PeCT

codePE, string, *obligatoire* : Identification du programme d'études.

libellePE, string, *obligatoire* : Libellé du programme d'études.

anneeAcademiqueApp, **AnneeAcademiqueST**, *obligatoire* : Année académique d'application du programme d'études.

codeGrade, int., *facultatif* : Identification du grade académique.

libelleGrade, string, *facultatif* : Libellé du grade académique.

ue, **UeCT**, *de 0 à plusieurs* : Données complètes relatives aux unités d'enseignement.

peUrl, **PeUrICT**, *de 0 à plusieurs* : Données complètes relatives aux URLs du programme d'études.

UeCT

numBloc, int., *facultatif* : Identification du numéro de bloc.

Valeurs possibles :

- | |
|--|
| - 0 si la forme d'étude est "Formation continue" ou "AESS"
- 1 à 4 dans les autres cas (Formation : initiale / de spécialisation / doctorale) |
|--|

libelleUE, string, *obligatoire* : Libellé de l'unité d'enseignement.

codeUE, string, *obligatoire* : Identification de l'unité d'enseignement.

nombreCreditsECTS, int., *obligatoire* : Nombre de crédits ECTS de l'unité d'enseignement.

codeQuadrimestre, string, *facultatif* : Identification du code quadrimestre.

Valeurs possibles :

- | |
|---|
| - "Q1" 1er quadrimestre
- "Q2" 2ème quadrimestre
- "Q1+Q2" 2 quadrimestres
- "SO" Sans objet |
|---|

libelleQuadrimestre, string, *facultatif* : Libellé du quadrimestre.

PeUrICT

libelleUrl, string, *obligatoire* : Lien URL vers un programme d'études.

descriptionUrl, string, *facultative* : Description du lien URL vers un programme d'études.

AnneeAcademiqueST

string : Année académique. (Exemple : 2016-2017)

EtabldST

int : Identifiant FASE de l'établissement.

3.1.3.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v2="http://services-web.etic.be/hops/habilitation/messages/v2" xmlns:v21="http://enseignement.cfwb.be/types/habilitation/v2">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v2:EnvoyerPE>
      <v2:id>
        <v21:codeHabilitation>171</v21:codeHabilitation>
        <v21:codeEtudes>25</v21:codeEtudes>
        <v21:anneeAcademique>2016-2017</v21:anneeAcademique>
      </v2:id>
      <!--1 or more repetitions-->
      <v2:pe>
        <v21:codePE>10</v21:codePE>
        <v21:libellePE>PE 10</v21:libellePE>
        <v21:ue>
          <v21:numBloc>1</v21:numBloc>
          <v21:libelleUE>UE 1</v21:libelleUE>
          <v21:codeUE>UE1</v21:codeUE>
          <v21:nombreCreditsECTS>30</v21:nombreCreditsECTS>
          <v21:codeQuadrimestre>Q1</v21:codeQuadrimestre>
        </v21:ue>
        <v21:ue>
          <v21:numBloc>1</v21:numBloc>
          <v21:libelleUE>UE 2</v21:libelleUE>
          <v21:codeUE>UE2</v21:codeUE>
          <v21:nombreCreditsECTS>60</v21:nombreCreditsECTS>
          <v21:codeQuadrimestre>Q1+Q2</v21:codeQuadrimestre>
        </v21:ue>
        <v21:peUrl>
          <v21:libelleUrl>www.etic.be</v21:libelleUrl>
          <v21:descriptionUrl>Site internet de l'ETNIC</v21:descriptionUrl>
        </v21:peUrl>
      </v2:pe>
    </v2:EnvoyerPE>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.3.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:habi="http://enseignement.cfwb.be/types/habilitation/v2" xmlns:msg="http://services-web.etic.be/hops/habilitation/messages/v2" xmlns:req="http://etic.be/types/technical/requestId/v1"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:status="http://etic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">
  <soapenv:Header>
    <req:requestId>603fdc06-451e-4a20-827d-a816dbca6a28</req:requestId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <msg:EnvoyerPEReponse>
      <status:success>true</status:success>
      <msg:response>
        <msg:id>
          <habi:codeHabilitation>171</habi:codeHabilitation>
          <habi:codeEtudes>25</habi:codeEtudes>
          <habi:libelleEtudes>Master en sciences physiques</habi:libelleEtudes>
        </msg:id>
      </msg:response>
    </msg:EnvoyerPEReponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<habi:etablId>123</habi:etablId>
<habi:nomEtablissement>Etablissement 123</habi:nomEtablissement>
<habi:anneeAcademique>2016-2017</habi:anneeAcademique>
<habi:dateDerniereMaj>2018-04-20T10:48:37.000Z</habi:dateDerniereMaj>
<habi:dateDerniereMajPE>2018-04-24T13:55:43.000Z</habi:dateDerniereMajPE>
</msg:id>
<msg:pe>
  <habi:codePE>10</habi:codePE>
  <habi:libellePE>PE 10</habi:libellePE>
  <habi:anneeAcademiqueApp>2017-2018</habi:anneeAcademiqueApp>
  <habi:ue>
    <habi:numBloc>1</habi:numBloc>
    <habi:libelleUE>UE 1</habi:libelleUE>
    <habi:codeUE>UE1</habi:codeUE>
    <habi:nombreCreditsECTS>30</habi:nombreCreditsECTS>
    <habi:codeQuadrimestre>Q1</habi:codeQuadrimestre>
    <habi:libelleQuadrimestre>1er quadrimestre</habi:libelleQuadrimestre>
  </habi:ue>
  <habi:ue>
    <habi:numBloc>1</habi:numBloc>
    <habi:libelleUE>UE 2</habi:libelleUE>
    <habi:codeUE>UE2</habi:codeUE>
    <habi:nombreCreditsECTS>60</habi:nombreCreditsECTS>
    <habi:codeQuadrimestre>Q1+Q2</habi:codeQuadrimestre>
    <habi:libelleQuadrimestre>2 quadrimestres</habi:libelleQuadrimestre>
  </habi:ue>
  <habi:peUrl>
    <habi:libelleUrl>www.etnic.be</habi:libelleUrl>
    <habi:descriptionUrl>Site internet de l'ETNIC</habi:descriptionUrl>
  </habi:peUrl>
</msg:pe>
</msg:response>
</msg:EnvoyerPEReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

3.1.4. Paramètres du Service Web LirePE

3.1.4.1. Description de la requête

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



LirePERequeteCT

id

codeHabilitation, int., *obligatoire* : Identification de l'habilitation.

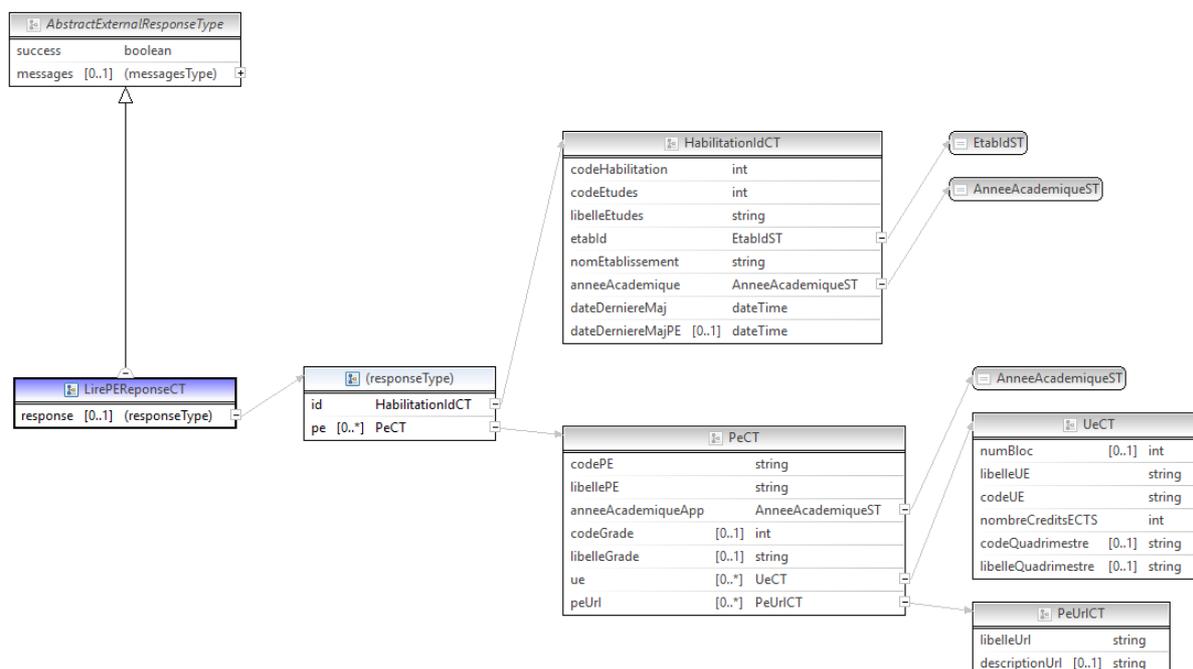
anneeAcademique, AnneeAcademiqueST, *obligatoire* : Identification de l'année académique d'envoi du programme d'études pour une mise en application l'année académique suivante.

AnneeAcademiqueST

string : Année académique. (Exemple : 2016-2017)

3.1.4.2. Description de la réponse

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



LirePEReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, facultatif

id, HabilitationIdCT, obligatoire : Données relatives à l'habilitation.

pe, PeCT, de 0 à plusieurs : détail du programme d'études.

HabilitationIdCT

codeHabilitation, int., obligatoire : Identification de l'habilitation.

codeEtudes, int., obligatoire : Identification des études.

libelleEtudes, string, obligatoire : Libellé des études.

etablId, EtablIdST, obligatoire : Identifiant FASE de l'établissement référent.

nomEtablissement, string, obligatoire : Nom de l'établissement référent.

anneeAcademique, AnneeAcademiqueST, obligatoire : Identification de l'année académique d'envoi du programme d'études pour une mise en application l'année académique suivante.

dateDerniereMaj, dateTime, obligatoire : Date de la dernière mise à jour de l'habilitation par l'ARES.

dateDerniereMajPE, dateTime, facultative : Date de la dernière mise à jour du programme d'études par l'établissement.



HOPS – Habilitation

Manuel d'utilisation

PeCT

codePE, string, *obligatoire* : Identification du programme d'études.

libellePE, string, *obligatoire* : Libellé du programme d'études.

anneeAcademiqueApp, **AnneeAcademiqueST**, *obligatoire* : Année académique d'application du programme d'études.

codeGrade, int., *facultatif* : Identification du grade académique.

libelleGrade, string, *facultatif* : Libellé du grade académique.

ue, **UeCT**, *de 0 à plusieurs* : Données complètes relatives aux unités d'enseignement.

peUrl, **PeUrICT**, *de 0 à plusieurs* : Données complètes relatives aux URLs du programme d'études.

UeCT

numBloc, int., *facultatif* : Identification du numéro de bloc.

Valeurs possibles :

- 0 si la forme d'étude est "Formation continue" ou "AESS"
- 1 à 4 dans les autres cas (Formation : initiale / de spécialisation / doctorale)

libelleUE, string, *obligatoire* : Libellé de l'unité d'enseignement.

codeUE, string, *obligatoire* : Identification de l'unité d'enseignement.

nombreCreditsECTS, int., *obligatoire* : Nombre de crédits ECTS de l'unité d'enseignement.

codeQuadrimestre, string, *facultatif* : Identification du code quadrimestre.

Valeurs possibles :

- "Q1" 1er quadrimestre
- "Q2" 2ème quadrimestre
- "Q1+Q2" 2 quadrimestres
- "SO" Sans objet

libelleQuadrimestre, string, *facultatif* : Libellé du quadrimestre.

PeUrICT

libelleUrl, string, *obligatoire* : Lien URL vers un programme d'études.

descriptionUrl, string, *facultative* : Description du lien URL vers un programme d'études.

AnneeAcademiqueST

String : Année académique. (Exemple : 2016-2017)

EtabldST

Int : Identifiant FASE de l'établissement.

3.1.4.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v2="http://services-web.etnic.be/hops/habilitation/messages/v2">
  <soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
  <v2:LirePE>
    <v2:id>
      <v2:codeHabilitation>171</v2:codeHabilitation>
      <v2:anneeAcademique>2016-2017</v2:anneeAcademique>
    </v2:id>
  </v2:LirePE>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.4.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:habi="http://enseignement.cfwb.be/types/habilitation/v2" xmlns:msg="http://services-
web.etnic.be/hops/habilitation/messages/v2" xmlns:req="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">
  <soapenv:Header>
    <req:requestId>1293abb7-f78e-4616-a56d-60419b49d715</req:requestId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <msg:LirePEReponse>
      <status:success>true</status:success>
      <msg:response>
        <msg:id>
          <habi:codeHabilitation>171</habi:codeHabilitation>
          <habi:codeEtudes>25</habi:codeEtudes>
          <habi:libelleEtudes>Master en sciences physiques</habi:libelleEtudes>
          <habi:etablId>123</habi:etablId>
          <habi:nomEtablissement>Etablissement 123</habi:nomEtablissement>
          <habi:anneeAcademique>2016-2017</habi:anneeAcademique>
          <habi:dateDerniereMaj>2018-04-23T10:48:37.000Z</habi:dateDerniereMaj>
          <habi:dateDerniereMajPE>2018-04-24T13:55:43.000Z</habi:dateDerniereMajPE>
        </msg:id>
        <msg:pe>
          <habi:codePE>10</habi:codePE>
          <habi:libellePE>PE 10</habi:libellePE>
          <habi:anneeAcademiqueApp>2017-2018</habi:anneeAcademiqueApp>
          <habi:ue>
            <habi:numBloc>1</habi:numBloc>
            <habi:libelleUE>UE 1</habi:libelleUE>
            <habi:codeUE>UE1</habi:codeUE>
            <habi:nombreCreditsECTS>30</habi:nombreCreditsECTS>
            <habi:codeQuadrimestre>Q1</habi:codeQuadrimestre>
            <habi:libelleQuadrimestre>1er quadrimestre</habi:libelleQuadrimestre>
          </habi:ue>
          <habi:ue>
            <habi:numBloc>1</habi:numBloc>
            <habi:libelleUE>UE 2</habi:libelleUE>
            <habi:codeUE>UE2</habi:codeUE>
            <habi:nombreCreditsECTS>60</habi:nombreCreditsECTS>
            <habi:codeQuadrimestre>Q1+Q2</habi:codeQuadrimestre>
            <habi:libelleQuadrimestre>2 quadrimestres</habi:libelleQuadrimestre>
          </habi:ue>
          <habi:peUrl>
            <habi:libelleUrl>www.etnic.be</habi:libelleUrl>
            <habi:descriptionUrl>Site internet de l'ETNIC</habi:descriptionUrl>
          </habi:peUrl>
        </msg:pe>
      </msg:response>
    </msg:LirePEReponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</msg:response>
</msg:LirePEReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4. DESCRIPTION DES ERREURS

Success	Code	Description
True		Exécution de la requête sans erreur
False	09999	Erreur technique. Veuillez réessayer
False	20000	Votre profil ne dispose pas des droits d'accès suffisants
False	21313	Vous ne pouvez pas sauvegarder plusieurs Programmes d'Etudes avec un code PE identique pour une même habilitation
False	21315	La longueur maximale du code PE est limitée à 20 caractères
False	21316	La longueur maximale de l'intitulé PE est limitée à 250 caractères
False	21321	Le N°Bloc d'une Unité d'Enseignement doit être compris entre 0 et 4
False	21322	Le N°Bloc d'une Unité d'Enseignement ne peut être 0 que si la forme d'études des études associées à l'habilitation est de type "AESS" ou "Formation continue"
False	21324	Le N°Bloc d'une Unité d'Enseignement doit être 0 si la forme d'études des études associées à l'habilitation est de type "AESS" ou "Formation continue"
False	21329	La longueur maximale du code UE est limitée à 20 caractères
False	21330	La longueur maximale de l'intitulé UE est limitée à 250 caractères
False	21340	Vous devez renseigner un lien pour chaque URL
False	21341	La longueur maximale d'une URL est limitée à 2000 caractères
False	21501	L'année académique renseignée est introuvable
False	21502	Vous devez renseigner une année académique
False	21503	Vous devez renseigner un numéro d'habilitation
False	21504	Vous n'avez pas le droit d'accéder à cette habilitation
False	21506	Il n'existe aucun programme d'études correspondant pour cette année académique
False	21507	Format de donnée incorrect. Veuillez consulter la documentation du Service Web
False	21508	Le code Grade académique du programme d'études est incorrect
False	21510	Le code Quadrimestre de l'unité d'enseignement est incorrect
False	21512	Vous ne pouvez pas encore envoyer vos programmes d'études pour l'année académique renseignée
False	21513	La date d'envoi de vos programmes d'études est dépassée pour l'année académique renseignée
False	21514	L'année académique de mise en application du programme d'études n'a pas encore été ouverte
False	21515	Vous devez renseigner au minimum un code PE et un intitulé PE pour chaque Programme d'Etudes
False	21516	Vous devez renseigner au minimum un intitulé UE, un code UE et un nombre de crédits ECTS pour chaque Unité d'Enseignement
False	21517	Vous devez renseigner le code études de l'habilitation
False	21518	Le code études de l'habilitation est incorrect
False	21519	Le numéro d'habilitation est incorrect