



## PRIMVER – Population

### Manuel d'utilisation

<b>Produit :</b>	<b>PRIMVER</b>
<b>Service :</b>	<b>Population</b>
<b>Version du service :</b>	<b>2.0.2</b>
<b>Type de document :</b>	<b>Manuel d'utilisation</b>
<b>Révision du document :</b>	<b>1.0</b>
<b>Date du document :</b>	<b>13-05-2014</b>

## Historique

Révision	Description	Ecrit par	Date
1.0	Version initiale	P. Rouxhet	13-05-2014

## Objectifs du document

Ce document est destiné aux partenaires qui souhaitent utiliser les Services Web de la Fédération Wallonie-Bruxelles et plus particulièrement celui qui gère les populations globalisées des écoles dans l'enseignement fondamental ordinaire au sein de l'application PRIMVER.

## 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



# PRIMVER – Population

## Manuel d'utilisation

### Table des matières

<b>1. CADRE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. SPECIFICATIONS GLOBALES .....</b>	<b>3</b>
2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB.....	3
2.2. INTERFACE.....	3
2.3. BLOC RETOUR .....	4
<b>3. DESCRIPTION DES OPERATIONS.....</b>	<b>5</b>
3.1. PRIMVERPOPULATION .....	5
3.1.1. Description fonctionnelle .....	5
3.1.2. Adressage .....	5
3.1.3. Paramètres de la requête .....	5
3.1.4. Réponse .....	7
<b>4. DESCRIPTION DES ERREURS .....</b>	<b>8</b>



## PRIMVER – Population

### Manuel d'utilisation

## 1. CADRE

Ce service permet à l'école de consulter la population globalisée et de faire parvenir celle-ci à la DGEO. Il permet également de vérifier l'état du dossier Population.

La liste des opérations disponibles est la suivante :

- PrimverPopulation : 3 actions sont possibles :
  - « Etat » : fournit l'état d'un dossier Population
  - « Lecture » : fournit le contenu d'un dossier Population
  - « Transfert » : envoie le dossier Population à la DGEO

## 2. SPECIFICATIONS GLOBALES

### 2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB

Le service PRIMVER Population est disponible à travers la « Plateforme de Services Web » de l'ETNIC. La communication se fait donc de manière **asynchrone**.

Le service est sécurisé selon la spécification **WS-Security** où les messages sont signés avec un certificat X.509 et transitent à travers un canal SSL implémenté par TLS 1.0.

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.

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 PRIMVER Population 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.

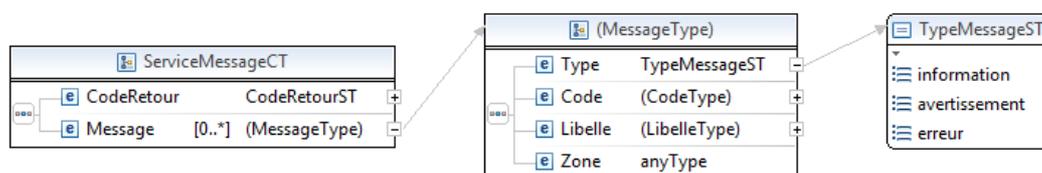
Les URLs des endpoints dans les différents environnements sont les suivantes :

TQ	<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. 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 ServiceMessageCT.

Les codes et libellés des messages sont listés à la section 4.



#### ServiceMessageCT

**CodeRetour**, CodeRetourST, *obligatoire* : Code indiquant l'aboutissement de la requête.

**Message**, de 0 à plusieurs : Message renvoyé.

**CodeRetourST**, short, min -1, max 1 : Type Code retour (-1 Erreur, 0 avertissement, 1 ok).

#### Message

**Type**, TypeMessageST, *obligatoire* : Type de message.

**Code**, string, *obligatoire* : Identifiant du message, maximum 10 caractères.

**Libelle**, string, *obligatoire* : Libellé du message, maximum 80 caractères.

**Zone**, anyType, *obligatoire* : Zone concernée par le message.

**TypeMessageST**, string enum : Type de message.

- **information**
- **avertissement**
- **erreur**



## PRIMVER – Population

### Manuel d'utilisation

## 3. DESCRIPTION DES OPERATIONS

### 3.1. PRIMVERPOPULATION

#### 3.1.1. Description fonctionnelle

Cette opération regroupe l'ensemble des actions possibles sur un dossier Population de PRIMVER, à savoir :

- action « Etat » : fournit uniquement l'état d'un dossier Population;
- action « Lecture » : cette action permet de récupérer toutes les données sauvegardées dans le dossier Population;
- action « Transfert » : effectue le transfert du dossier Population de l'école/PO à l'administration.

Le message de retour contient les informations du dossier Population PRIMVER selon l'action demandée.

#### 3.1.2. Adressage

##### Paramètres WS-Addressing

Action	<code>primver:population?mode=async</code>
To	<code>http://www.etnic.be/janus/primver2</code>

#### 3.1.3. Paramètres de la requête

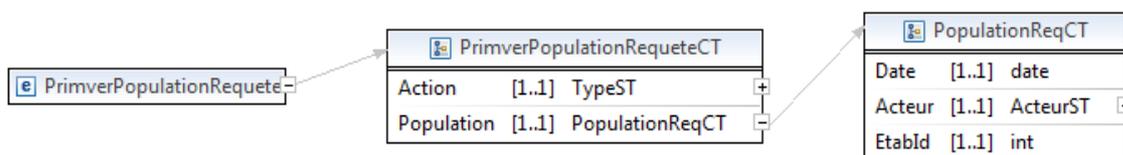
##### 3.1.3.1. Description

La requête du WS Population est assez simple.

1. Les différentes actions doivent être utilisées de manière structurée, liées logiquement à la gestion des dossiers dans PRIMVER. L'enchaînement des actions à utiliser n'est donc pas quelconque.
2. La valeur de la donnée « Acteur » dépend de l'action choisie :

Action	E	L	T
Acteur possible	ECOLE, PO	ECOLE, PO, ADM	ECOLE, PO

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



### PrimverPopulationRequeteCT

**Action**, TypeST, *obligatoire* : Type d'action du le dossier Population.

**Population**, PopulationReqCT, *obligatoire* : Données relatives à la population.

**TypeST**, string enum

- **E** : Etat
- **L** : Lecture
- **T** : Transfert

### PopulationReqCT

**Date**, date, *obligatoire* : Date du dossier Population.

**Acteur**, ActeurST, *obligatoire* : Version du dossier ciblée par la requête.

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

**ActeurST**, string enum

- **ECOLE**
- **PO**
- **ADM**

### 3.1.3.2. Exemple de requête

```

<prim:PrimverPopulationRequete>
  <prim:Action>L</prim:Action>
  <prim:Population>
    <prim:Date>2012-09-30</prim:Date>
    <prim:Acteur>ECOLE</prim:Acteur>
    <prim:Etabld>105555</prim:Etabld>
  </prim:Population>
</prim:PrimverPopulationRequete>
  
```

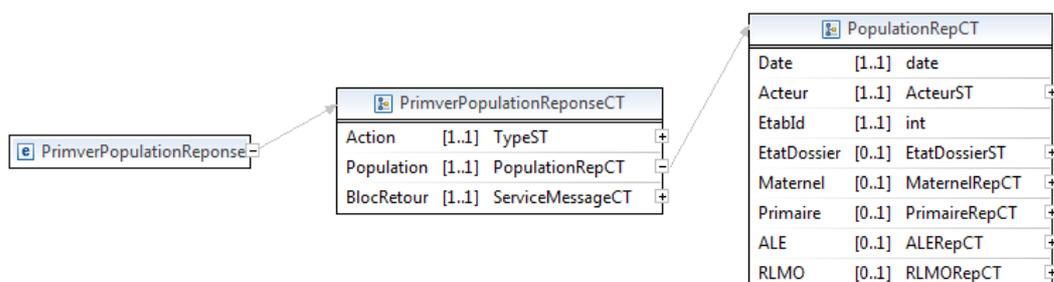
### 3.1.4. Réponse

#### 3.1.4.1. Description

Selon l'action choisie, Les informations renvoyées sont plus ou moins complètes. Ainsi, si l'action initiale de la requête est « transfert » ou « Lecture », l'utilisateur recevra toutes les informations de l'établissement. Pour l'action « Etat », seules les données « Date », « Acteur », « EtabID » et « EtatDossier » seront renvoyés à l'utilisateur.

Les données renvoyées dans la réponse respectent la structure d'établissement définie dans FASE.

La structure générale de la réponse Population est la suivante :



#### PrimverPopulationReponseCT

**Action**, TypeST, *obligatoire* : Type d'action sur le dossier Population.

**Population**, PopulationRepCT, *obligatoire* : Données relatives à Population de l'établissement.

**BlocRetour**, ServiceMessageCT, *obligatoire* : Bloc indiquant l'aboutissement de la requête et les messages éventuels de retour.

#### PopulationRepCT

**Date**, date, *obligatoire* : Date du dossier Population.

**Acteur**, ActeurST, *obligatoire* : Version du dossier ciblée par la requête.

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

**EtatDossier**, EtatDossierST, *facultatif* : Statut du dossier Primver.

**Maternel**, MaternelRepCT, *facultatif* : Population Maternel de l'établissement.

**Primaire**, PrimaireRepCT, *facultatif* : Population Primaire de l'établissement.

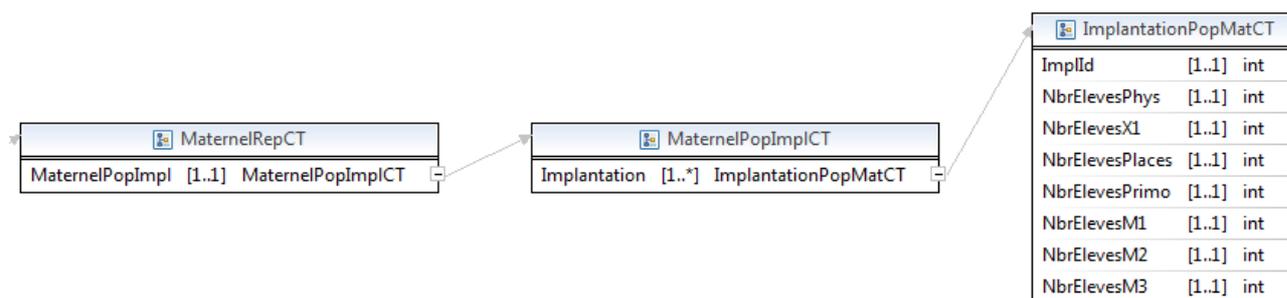
**ALE**, ALERepCT, *facultatif* : Population d'adaptation à la langue de l'enseignement de l'établissement.

**RLMO**, RLMORepCT, *facultatif* : Population des cours philosophiques de l'établissement.

#### EtatDossierST, string enum

- **A traiter**
- **Administration** : En cours de traitement par l'administration.

- **PO** : En cours de traitement par le PO.
- **Ecole** : En cours de traitement par l'école.
- **Valide** : Validé par l'administration.
- **Bloque** : Bloqué par l'administration.



### MaternelRepCT

**MaternelPopImpl**, **MaternelPopImplCT**, *obligatoire* : Population maternel.

### MaternelPopImplCT

**Implantation**, **ImplantationPopMatCT**, *1 à plusieurs* : Implantations maternelles.

### ImplantationPopMatCT

**ImplId**, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

**NbrElevesPhys**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves physique dans l'implantation.

**NbrElevesX1**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves « X1 » dans l'implantation.

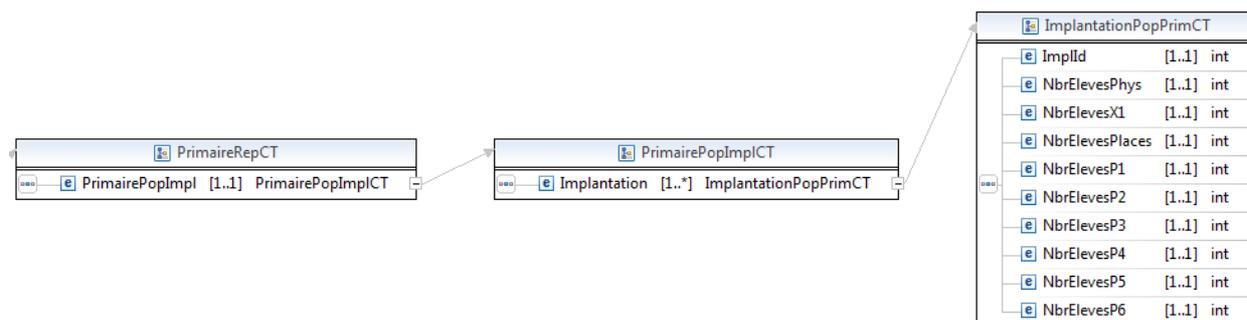
**NbrElevesPlaces**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves placés dans l'implantation.

**NbrElevesPrimo**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves primo dans l'implantation.

**NbrElevesM1**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 1<sup>ère</sup> année maternel dans l'implantation.

**NbrElevesM2**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 2<sup>ème</sup> année maternel dans l'implantation.

**NbrElevesM3**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 3<sup>ème</sup> année maternel dans l'implantation.



### PrimaireRepCT

**PrimairePopImpl**, PrimairePopImplCT, *obligatoire* : Population Primaire.

### PrimairePopImplCT

**Implantation**, ImplantationPopPrimCT, *1 à plusieurs* : Implantations primaires.

### ImplantationPopPrimCT

**ImplId**, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

**NbrElevesPhys**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves physique dans l'implantation.

**NbrElevesX1**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves « X1 » dans l'implantation.

**NbrElevesPlaces**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves placés dans l'implantation.

**NbrElevesP1**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 1<sup>ère</sup> année primaire dans l'implantation.

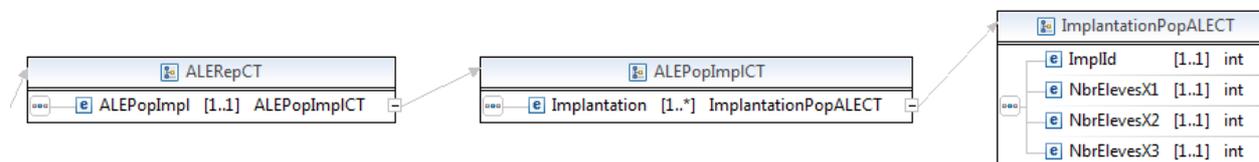
**NbrElevesP2**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 2<sup>ème</sup> année primaire dans l'implantation.

**NbrElevesP3**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 3<sup>ème</sup> année primaire dans l'implantation.

**NbrElevesP4**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 4<sup>ème</sup> année primaire dans l'implantation.

**NbrElevesP5**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 5<sup>ème</sup> année primaire dans l'implantation.

**NbrElevesP6**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en 6<sup>ème</sup> année primaire dans l'implantation.



### ALERepCT

**ALEPopImpl**, ALEPopImplCT, *obligatoire* : Population en adaptation à la langue de l'enseignement (ALE).

### ALEPopImplCT

**Implantation**, ImplantationPopALECT, *1 à plusieurs* : Implantations de l'établissement.

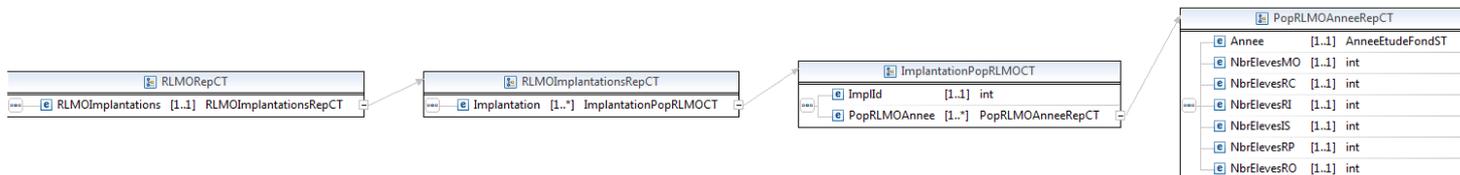
### ImplantationPopALECT

**ImplId**, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

**NbrElevesX1**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves comptant pour 1 en ALE dans l'implantation.

**NbrElevesX2**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves comptant pour 2 en ALE dans l'implantation.

**NbrElevesX3**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves comptant pour 3 en ALE dans l'implantation.



### RLMORepCT

**RLMOImplantations**, **RLMOImplantationsRepCT**, *obligatoire* : Population des cours philosophiques.

### RLMOImplantationsRepCT

**Implantation**, **ImplantationPopRLMOCT**, *1 à plusieurs* : Implantations de l'établissement.

### ImplantationPopRLMOCT

**ImplId**, int, *obligatoire* : Identifiant de l'implantation.

**PopRLMOAnnee**, **PopRLMOAnneeRepCTCT**, *1 à plusieurs* : Année d'étude dans l'implantation.

### ImplantationPopALECT

**Annee**, **AnneeEtudeFondSt**, *obligatoire* : Années d'étude organisées.

**NbrElevesMO**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de morale.

**NbrElevesRC**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion catholique.

**NbrElevesRI**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion israéliite.

**NbrElevesIS**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion islamique.

**NbrElevesRP**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion protestante.

**NbrElevesRO**, int, *obligatoire* : Nbre d'élèves en cours de religion orthodoxe.

### AnneeEtudeFondST, string enum

- **P 1** : 1<sup>ère</sup> année primaire
- **P 2** : 2<sup>ème</sup> année primaire
- **P 3** : 3<sup>ème</sup> année primaire
- **P 4** : 4<sup>ème</sup> année primaire
- **P 5** : 5<sup>ème</sup> année primaire
- **P 6** : 6<sup>ème</sup> année primaire

### 3.1.4.2. Exemple

```

<PrimverPopulationReponse xmlns="http://www.etic.be/janus/primver"
xmlns:ens="http://www.cfwb.be/enseignement/commun" xmlns:msg="http://www.cfwb.be/commun/message"
xmlns:prim="http://www.cfwb.be/enseignement/primver" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope">
  <Action>L</Action>
  <Population>
    <Date>2012-09-30</Date>
    <Acteur>ECOLE</Acteur>
    <Etabld>5096</Etabld>
  </Population>
</PrimverPopulationReponse>
  
```

```

<EtatDossier>Administration</EtatDossier>
<Maternel>
  <MaternelPopImpl>
    <Implantation>
      <ImplId>5043</ImplId>
      <NbrElevesPhys>79</NbrElevesPhys>
      <NbrElevesX1>79</NbrElevesX1>
      <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
      <NbrElevesPrimo>0</NbrElevesPrimo>
      <NbrElevesM1>28</NbrElevesM1>
      <NbrElevesM2>20</NbrElevesM2>
      <NbrElevesM3>31</NbrElevesM3>
    </Implantation>
    <Implantation>
      <ImplId>5044</ImplId>
      <NbrElevesPhys>72</NbrElevesPhys>
      <NbrElevesX1>72</NbrElevesX1>
      <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
      <NbrElevesPrimo>0</NbrElevesPrimo>
      <NbrElevesM1>23</NbrElevesM1>
      <NbrElevesM2>21</NbrElevesM2>
      <NbrElevesM3>28</NbrElevesM3>
    </Implantation>
    <Implantation>
      <ImplId>5045</ImplId>
      <NbrElevesPhys>25</NbrElevesPhys>
      <NbrElevesX1>25</NbrElevesX1>
      <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
      <NbrElevesPrimo>0</NbrElevesPrimo>
      <NbrElevesM1>10</NbrElevesM1>
      <NbrElevesM2>4</NbrElevesM2>
      <NbrElevesM3>11</NbrElevesM3>
    </Implantation>
  </MaternelPopImpl>
</Maternel>
<Primaire>
  <PrimairePopImpl>
    <Implantation>
      <ImplId>5043</ImplId>
      <NbrElevesPhys>255</NbrElevesPhys>
      <NbrElevesX1>254</NbrElevesX1>
      <NbrElevesPlaces>1</NbrElevesPlaces>
      <NbrElevesP1>43</NbrElevesP1>
      <NbrElevesP2>32</NbrElevesP2>
      <NbrElevesP3>37</NbrElevesP3>
      <NbrElevesP4>40</NbrElevesP4>
      <NbrElevesP5>54</NbrElevesP5>
      <NbrElevesP6>49</NbrElevesP6>
    </Implantation>
    <Implantation>
      <ImplId>5044</ImplId>
      <NbrElevesPhys>141</NbrElevesPhys>
      <NbrElevesX1>141</NbrElevesX1>
      <NbrElevesPlaces>0</NbrElevesPlaces>
      <NbrElevesP1>25</NbrElevesP1>
      <NbrElevesP2>18</NbrElevesP2>
      <NbrElevesP3>16</NbrElevesP3>
      <NbrElevesP4>24</NbrElevesP4>
      <NbrElevesP5>26</NbrElevesP5>
      <NbrElevesP6>32</NbrElevesP6>
    </Implantation>
  </PrimairePopImpl>
</Primaire>
<ALE>
  <ALEPopImpl>
    <Implantation>
      <ImplId>5043</ImplId>

```

```

        <NbrElevésX1>13</NbrElevésX1>
        <NbrElevésX2>0</NbrElevésX2>
        <NbrElevésX3>0</NbrElevésX3>
    </Implantation>
    <Implantation>
        <ImplId>5044</ImplId>
        <NbrElevésX1>8</NbrElevésX1>
        <NbrElevésX2>0</NbrElevésX2>
        <NbrElevésX3>0</NbrElevésX3>
    </Implantation>
</ALEPopImpl>
</ALE>
</Population>
<BlocRetour>
    <CodeRetour>0</CodeRetour>
    <Message>
        <Type>erreur</Type>
        <Code>13604</Code>
        <Libelle>Encodage erroné par année d'études</Libelle>
        <Zone></Zone>
    </Message>
</BlocRetour>
</PrimverPopulationReponse>

```

#### 4. DESCRIPTION DES ERREURS

CodeRetour	Code	Description
1		Exécution de la requête sans erreur
0	15007+ 13998	Le certificat n'est pas lié à un établissement autorisé
0	15004	Ecole non « Web Service ». L'école ne peut utiliser les Services Web pour intervenir sur les dossiers PRIMVER car c'est une école définie dans Primver étant « Manuelle », PRIMVER ou SIEL-PRIMVER
0	0004	Date de dossier incorrecte
0	15005	Le code action demandé n'est pas valide (L, E, T)
0	13524 13527	La gestion du dossier population nécessite que les dossiers structures soient préalablement traités.
0	15001	Transfert d'un dossier vide impossible
0	13612	Aucune population trouvée dans SIEL
0	15002	Contrôle de la cohérence entre la demande et le statut du dossier. Ex : il est impossible de lire le dossier de l'administration alors que le dossier est encore à l'école
0	13616	Le transfert du dossier Primver entraîne celui de SIEL. Il faut que celui-ci soit aussi dans les conditions d'être transféré pour que l'action aboutisse
0	13601	Contrôle de cohérence des populations : L'année d'étude n'est pas organisée pour l'implantation.
0	13605	Contrôle de cohérence des populations : Les implantations dans élève sont interdites
0	13602	Contrôle de cohérence des populations : Les populations encodées ne sont pas cohérentes
0	13603	Contrôle de cohérence des populations : Le nombre d'élèves ALE par implantation est supérieur à la population de(s) implantation(s)



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

## PRIMVER – Population

### Manuel d'utilisation

0	13604	Contrôle de cohérence des populations : Encodage erroné par année d'études
0	15003	Le dossier a déjà été transféré
0	00204	La date minimum à partir de laquelle on peut transférer le dossier à l'administration n'a pas été atteinte.
0	13610	Des populations de SIEL plus récentes sont disponibles car SIEL a été modifié entre la dernière lecture des populations et la demande de transfert
0	13606	La globalisation des populations a rencontré un problème technique
0	99100	L'établissement demandé n'est pas connu, soit il n'y a pas d'élève dans SIEL, soit il n'y a pas d'élève dans SIEL pour au moins un des niveaux d'enseignement d'une des implantations de l'établissement
...		