



CADO – Spécialisé

Manuel d'utilisation

Produit :	CADO
Service :	Spécialisé
Version du service :	1.0.0
Type de document :	Manuel d'utilisation
Révision du document :	1.0
Date du document :	15-03-2021

Historique

Révision	Description	Ecrit par	Date
1.0	Version initiale	Boon A.	15-03-2021

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 structures dans l'enseignement.

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	4
2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB	4
2.2. INTERFACE	4
2.2.1. <i>Endpoint spécifique « CADO »</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. CADOSPECIALISE	6
3.1.1. <i>Description fonctionnelle</i>	6
3.1.2. <i>Adressage</i>	6
3.1.3. <i>Paramètres du Service Web Détailler</i>	7
3.1.4. <i>Paramètres du Service Web ListeCadreFormationPhaseSpecifique</i>	11
3.1.5. <i>Paramètres du Service Web ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignement</i>	13
3.1.6. <i>Paramètres du Service Web RechercherCatalogue</i>	16
3.1.7. <i>Paramètres du Service Web RechercherTracing</i>	22
4. DESCRIPTION DES ERREURS	26
5. LEXIQUE	27

1. CADRE

1.1. OBJET DU SERVICE

Ce service permet de lire le catalogue de l'offre de formation de l'enseignement spécialisé dans CADO.

La liste exhaustive des opérations est la suivante :

- CadoSpecialise : 5 opérations sont possibles
 - « Detailler » : lire le détail d'un chemin par son id.
 - « ListeCadreFormationPhaseSpecifique » : lister les cadres de formations existants sous une phase spécifique par son id.
 - « ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignement » : lister les phases spécifiques existantes sous une forme d'enseignement par son id.
 - « RechercherCatalogue » : lire tous les chemins existants sous une phase spécifique et un cadre de formation pour un organe de représentation par son code. (Renvoi tous les niveaux du catalogue)
 - « RechercherTracing » : lire le tracing des modifications du catalogue.

Voir également le point 5. « Lexique » pour quelques explications et le schéma des différents niveaux du catalogue.

1.2. IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PAR RAPPORT A LA DERNIERE VERSION

1.2.1. Objet du changement

- Néant. (Version initiale)

1.2.2. Description des changements

- Néant. (Version initiale)



CADO – Spécialisé

Manuel d'utilisation

2. SPECIFICATIONS GLOBALES

2.1. PLATEFORME DES SERVICES WEB

Le service CADO Spécialisé 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 CADO Spécialisé est l'authentification en signant les messages avec certificat X.509.

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 CADO Spécialisé 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 « CADO »

Ce *endpoint* est dédié au service CADO. Le *Binding* correspondant dans le WSDL est *CADOSpecialiseV1ExternalBinding*.

Avec ce endpoint spécifique CADO 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.etnic.be/cado/specialise/v1
PROD	https://services-web.etnic.be/cado/specialise/v1

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 *CADOSpecialiseV1EcoleBinding*.

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

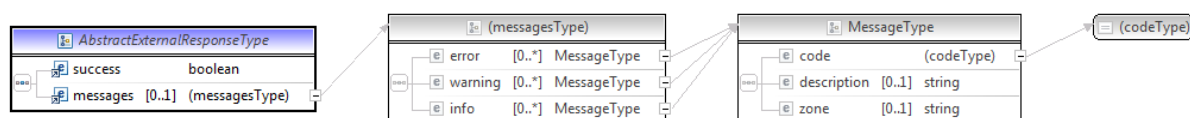
Ce qui suit n'est valable que pour le *endpoint* spécifique CADO. Chaque requête possède un identifiant permettant de la tracer ainsi que sa réponse au sein du système de l'ETNIC. Si vous disposez déjà d'un identifiant dans votre système, vous pouvez le réutiliser en le joignant aux en-têtes de vos requêtes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

```
<soapenv:Header xmlns:req="http://etic.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.



CADO – Spécialisé

Manuel d'utilisation

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. CADO SPECIALISE

3.1.1. Description fonctionnelle

Le Service Web Spécialisé met à disposition toutes les fonctionnalités du Service Web aux utilisateurs voulant accéder au catalogue de l'offre de formation de l'enseignement spécialisé dans CADO par le seul biais de ce Service Web.

Le Service Web Spécialisé regroupe l'ensemble des opérations possibles sur le catalogue de cours de l'enseignement spécialisé, à savoir :

- opération « Detailler »
- opération « ListeCadreFormationPhaseSpecifique »
- opération « ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignement »
- opération « RechercherCatalogue »
- opération « RechercherTracing »

Voir également le point 5. « Lexique » pour quelques explications et le schéma des différents niveaux du catalogue.

3.1.2. Adressage

3.1.2.1. Adressage spécifique « CADO »

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

3.1.2.2. Adressage générique « Ecole »

Paramètres WS-Addressing

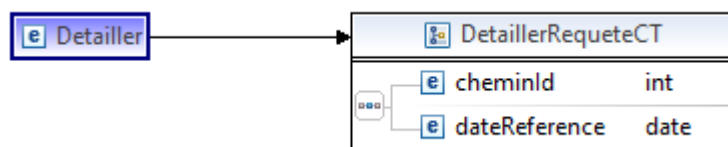
Action `cado:specialiseV1?mode=sync`

To `http://ws.etnic.be/cado`

3.1.3. Paramètres du Service Web Detailler

3.1.3.1. Description de la requête

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



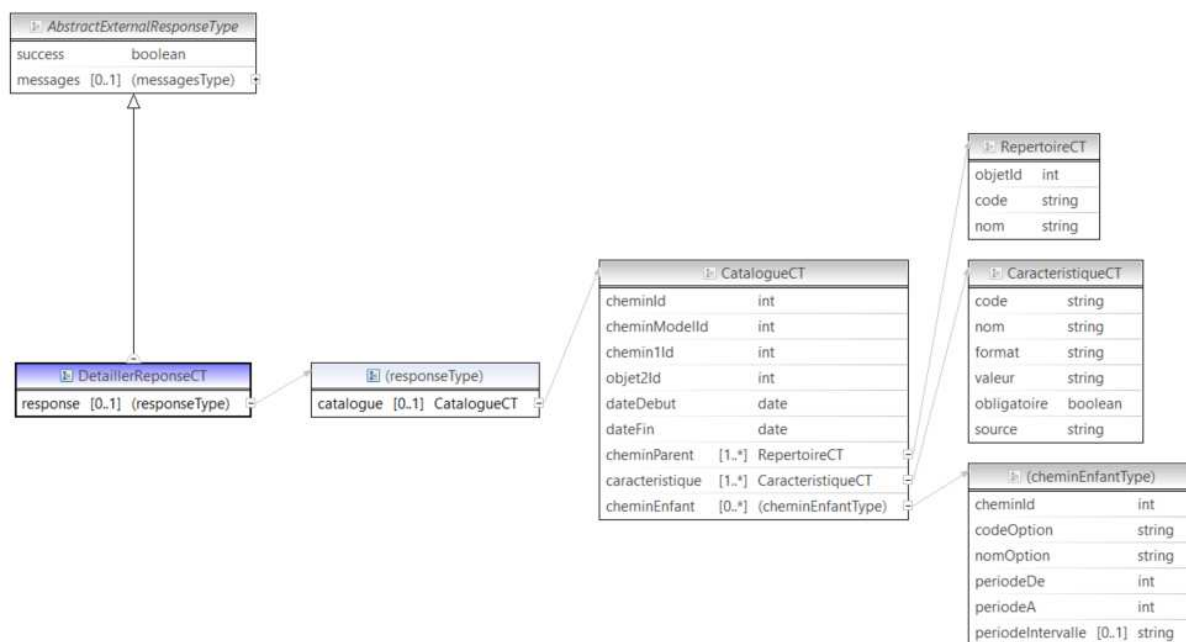
DetaillerRequeteCT

cheminId, int, *obligatoire* : Id du chemin.

dateReference, date, *obligatoire* : Date de recherche dans le catalogue.

3.1.3.2. Description de la réponse

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



DetailerReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, *facultatif*

catalogue, CatalogueCT, *facultatif* : Détail du chemin du catalogue.

CatalogueCT

cheminId, int., *obligatoire* : Identification du chemin.

cheminModelId, int., *obligatoire* : Identification du modèle du chemin.

chemin1Id, int., *obligatoire* : Identification du chemin parent.

objet2Id, int., *obligatoire* : Identification de l'objet du répertoire.

dateDebut, date, *obligatoire* : Date de début de l'objet dans le catalogue.

dateFin, date, *obligatoire* : Date de fin de l'objet dans le catalogue.

cheminParent, RepertoireCT, *de 1 à plusieurs* : Liste des objets parents.

caracteristique, CaracteristiqueCT, *de 1 à plusieurs* : Caractéristiques du chemin et de l'objet courant.

cheminEnfant, cheminEnfantType, *de 0 à plusieurs* : Liste éventuelle des chemins enfants.

RepertoireCT

objetId, int., *obligatoire* : Identification de l'objet.

code, string, *obligatoire* : Code de l'objet.

nom, string, *obligatoire* : Nom de l'objet.

CaracteristiqueCT

code, string, *obligatoire* : Code de la caractéristique.

nom, string, *obligatoire* : Nom de la caractéristique.

format, string, *obligatoire* : Format de la valeur.

Valeurs possibles :

- D si date
- B si boolean
- N si numérique
- E si décimal
- T si texte

valeur, string, *obligatoire* : Valeur de l'objet.

obligatoire, boolean, *obligatoire* : La caractéristique est-elle obligatoire.

Valeurs possibles :

- true si la caractéristique est obligatoire
- false si la caractéristique est non obligatoire

source, string, *obligatoire* : Est-ce une caractéristique du chemin ou de l'objet.

Valeurs possibles :

- C si chemin
- O si objet

cheminEnfantType

cheminId, int., *obligatoire* : Identification du chemin enfant.

codeOption, string, *obligatoire* : Code de l'option. (Objet)

nomOption, string, *obligatoire* : Valeur de l'option. (Objet)

periodeDe, int., *obligatoire* : Nombre de périodes minimum de l'option.

periodeA, int., *obligatoire* : Nombre de périodes maximum de l'option.

periodeIntervalle, string, *facultatif* : Périodes autorisées séparées par un point-virgule.

3.1.3.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1"
xmlns:v11="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v11:Detailier>
      <v11:cheminId>225190</v11:cheminId>
      <v11:dateReference>2020-09-01</v11:dateReference>
    </v11:Detailier>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.3.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:cat="http://enseignement.cfwb.be/types/cado/specialise/catalogue/v1"
xmlns:msg="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <msg:DetailierReponse>
      <status:success xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">true</status:success>
      <msg:response>
        <msg:catalogue>
          <cat:cheminId>225190</cat:cheminId>
          <cat:cheminModellId>62</cat:cheminModellId>
          <cat:chemin1Id>224955</cat:chemin1Id>
          <cat:objet2Id>10234</cat:objet2Id>
          <cat:dateDebut>2019-09-01</cat:dateDebut>
          <cat:dateFin>9999-12-31</cat:dateFin>
          <cat:cheminParent>
            <cat:objetId>21</cat:objetId>
            <cat:code>SPES</cat:code>
            <cat:nom>Enseignement spécialisé</cat:nom>
          </cat:cheminParent>
          <cat:cheminParent>
            <cat:objetId>301</cat:objetId>
            <cat:code>SGFWB</cat:code>
            <cat:nom>Fédération Wallonie-Bruxelles</cat:nom>
          </cat:cheminParent>
          <cat:cheminParent>
            <cat:objetId>3793</cat:objetId>
            <cat:code>FRM-F3</cat:code>
            <cat:nom>Forme 3</cat:nom>
          </cat:cheminParent>
        </msg:catalogue>
      </msg:response>
    </msg:DetailierReponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<cat:cheminParent>
  <cat:objetId>10216</cat:objetId>
  <cat:code>F3-P2</cat:code>
  <cat:nom>F3-P2</cat:nom>
</cat:cheminParent>
<cat:cheminParent>
  <cat:objetId>3786</cat:objetId>
  <cat:code>32</cat:code>
  <cat:nom>Formation professionnelle</cat:nom>
</cat:cheminParent>
<cat:cheminParent>
  <cat:objetId>10234</cat:objetId>
  <cat:code>21</cat:code>
  <cat:nom>Construction métallique</cat:nom>
</cat:cheminParent>
<cat:caracteristique>
  <cat:code>SPGRP-NOM</cat:code>
  <cat:nom>Intitule</cat:nom>
  <cat:format>T</cat:format>
  <cat:valeur>Construction métallique</cat:valeur>
  <cat:obligatoire>true</cat:obligatoire>
  <cat:source>O</cat:source>
</cat:caracteristique>
<cat:caracteristique>
  <cat:code>SPGRP-CODE</cat:code>
  <cat:nom>Code groupe</cat:nom>
  <cat:format>T</cat:format>
  <cat:valeur>21</cat:valeur>
  <cat:obligatoire>true</cat:obligatoire>
  <cat:source>O</cat:source>
</cat:caracteristique>
<cat:caracteristique>
  <cat:code>62-NHDE</cat:code>
  <cat:nom>NH_DE</cat:nom>
  <cat:format>N</cat:format>
  <cat:valeur>21</cat:valeur>
  <cat:obligatoire>true</cat:obligatoire>
  <cat:source>C</cat:source>
</cat:caracteristique>
<cat:caracteristique>
  <cat:code>62-NHA</cat:code>
  <cat:nom>NH_A</cat:nom>
  <cat:format>N</cat:format>
  <cat:valeur>21</cat:valeur>
  <cat:obligatoire>true</cat:obligatoire>
  <cat:source>C</cat:source>
</cat:caracteristique>
<cat:cheminEnfant>
  <cat:cheminId>235680</cat:cheminId>
  <cat:codeOption>3202</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Technique du métier</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>3</cat:periodeA>
  <cat:periodeIntervalle>0;3</cat:periodeIntervalle>
</cat:cheminEnfant>
<cat:cheminEnfant>
  <cat:cheminId>235682</cat:cheminId>
  <cat:codeOption>3213</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Pratique du métier y compris les stages</cat:nomOption>
```

```
<cat:periodeDe>18</cat:periodeDe>
<cat:periodeA>21</cat:periodeA>
<cat:periodeIntervalle>18;21</cat:periodeIntervalle>
</cat:cheminEnfant>
</msg:catalogue>
</msg:response>
</msg:DetailierReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.4. Paramètres du Service Web ListeCadreFormationPhaseSpecifique

3.1.4.1. Description de la requête

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

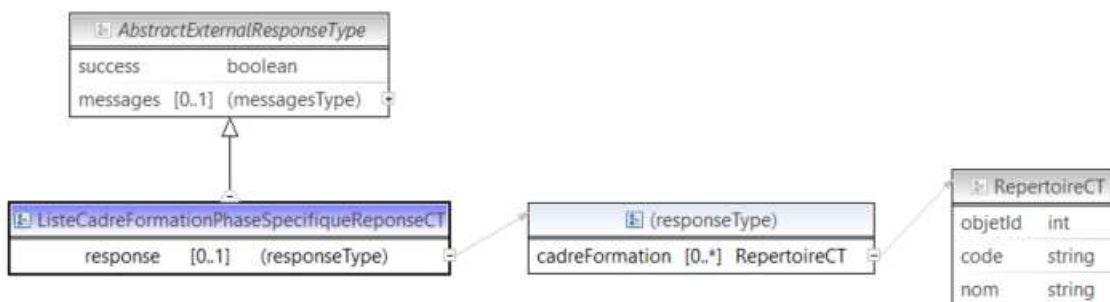


ListeCadreFormationPhaseSpecifiqueRequeteCT

phaseSpecifiqueId, int., *obligatoire* : Identification de la phase spécifique.

3.1.4.2. Description de la réponse

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



ListeCadreFormationPhaseSpecifiqueReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, *facultatif*

cadreFormation, RepertoireCT, *de 0 à plusieurs* : Données relatives aux objets de type cadre de formation.

RepertoireCT

objetId, int., *obligatoire* : Identification de l'objet.

code, string, *obligatoire* : Code de l'objet.

nom, string, *obligatoire* : Nom de l'objet.

3.1.4.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1"
xmlns:v11="http://ws.etnic.be/cado/spécialise/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v11:ListeCadreFormationPhaseSpecifique>
      <v11:phaseSpecifiqueId>10219</v11:phaseSpecifiqueId>
    </v11:ListeCadreFormationPhaseSpecifique>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.4.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:cat="http://enseignement.cfwb.be/types/cado/spécialise/catalogue/v1"
xmlns:msg="http://ws.etnic.be/cado/spécialise/messages/v1"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <msg:ListeCadreFormationPhaseSpecifiqueReponse>
      <status:success xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">true</status:success>
      <msg:response>
        <msg:cadreFormation>
          <cat:objetId>3781</cat:objetId>
          <cat:code>01</cat:code>
          <cat:nom>Religion/Morale/CPC</cat:nom>
        </msg:cadreFormation>
        <msg:cadreFormation>
          <cat:objetId>3782</cat:objetId>
          <cat:code>02</cat:code>
          <cat:nom>Philosophie et Citoyenneté</cat:nom>
        </msg:cadreFormation>
        <msg:cadreFormation>
          <cat:objetId>3785</cat:objetId>
          <cat:code>31</cat:code>
          <cat:nom>Formation de base</cat:nom>
        </msg:cadreFormation>
        <msg:cadreFormation>
          <cat:objetId>3786</cat:objetId>
          <cat:code>32</cat:code>
          <cat:nom>Formation professionnelle</cat:nom>
        </msg:cadreFormation>
        <msg:cadreFormation>
          <cat:objetId>3790</cat:objetId>
          <cat:code>38</cat:code>
          <cat:nom>Projet d'école et soutien pédagogique</cat:nom>
        </msg:cadreFormation>
      </msg:response>
    </msg:ListeCadreFormationPhaseSpecifiqueReponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<cat:objectId>4202</cat:objectId>
<cat:code>39</cat:code>
<cat:nom>Activités au choix de l'établissement</cat:nom>
</msg:cadreFormation>
</msg:response>
</msg:ListeCadreFormationPhaseSpecifiqueReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.5. Paramètres du Service Web ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignement

3.1.5.1. Description de la requête

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

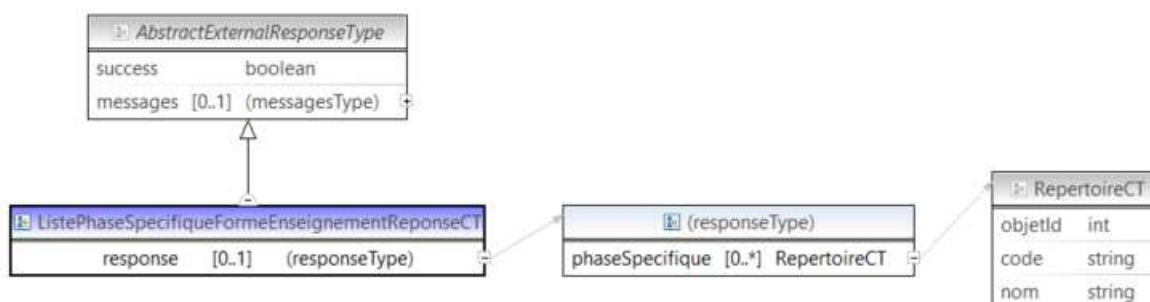


ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignementRequeteCT

formeEnseignementId, int., *obligatoire* : Identification de la forme d'enseignement.

3.1.5.2. Description de la réponse

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



ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignementReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, *facultatif*

phaseSpecifique, RepertoireCT, *de 0 à plusieurs* : Données relatives aux objets de type phase spécifique.

RepertoireCT

objetId, int., *obligatoire* : Identification de l'objet.

code, string, *obligatoire* : Code de l'objet.

nom, string, *obligatoire* : Nom de l'objet.

3.1.5.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1"
xmlns:v11="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v11:ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignement>
      <v11:formeEnseignementId>3793</v11:formeEnseignementId>
    </v11:ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignement>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.5.4. Exemple de réponse

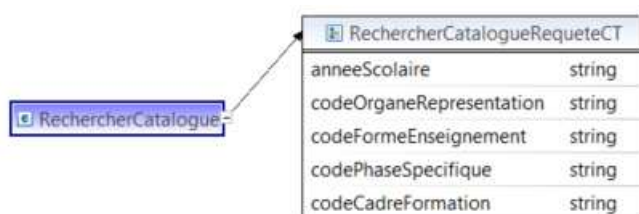
```
<soapenv:Envelope xmlns:cat="http://enseignement.cfwb.be/types/cado/specialise/catalogue/v1"
xmlns:msg="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <msg:ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignementReponse>
      <status:success xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">true</status:success>
      <msg:response>
        <msg:phaseSpecifique>
          <cat:objetId>10214</cat:objetId>
          <cat:code>F3-OBS</cat:code>
          <cat:nom>F3-Observation</cat:nom>
        </msg:phaseSpecifique>
        <msg:phaseSpecifique>
          <cat:objetId>10215</cat:objetId>
          <cat:code>F3-P1</cat:code>
          <cat:nom>F3-P1</cat:nom>
        </msg:phaseSpecifique>
        <msg:phaseSpecifique>
          <cat:objetId>10216</cat:objetId>
          <cat:code>F3-P2</cat:code>
          <cat:nom>F3-P2</cat:nom>
        </msg:phaseSpecifique>
        <msg:phaseSpecifique>
          <cat:objetId>10218</cat:objetId>
          <cat:code>F3-P2-FA</cat:code>
          <cat:nom>F3-P2-FA</cat:nom>
        </msg:phaseSpecifique>
        <msg:phaseSpecifique>
          <cat:objetId>10217</cat:objetId>
          <cat:code>F3-P2-MA</cat:code>
          <cat:nom>F3-P2-MA</cat:nom>
        </msg:phaseSpecifique>
      </msg:response>
    </msg:ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignementReponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>10219</cat:objetId>
  <cat:code>F3-P3</cat:code>
  <cat:nom>F3-P3</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>10220</cat:objetId>
  <cat:code>F3-P3-CPU</cat:code>
  <cat:nom>F3-P3-CPU</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>10222</cat:objetId>
  <cat:code>F3-P3-FA</cat:code>
  <cat:nom>F3-P3-FA</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>33320</cat:objetId>
  <cat:code>F3-P3-FA-CPU</cat:code>
  <cat:nom>F3-P3-FA-CPU</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>10221</cat:objetId>
  <cat:code>F3-P3-MA</cat:code>
  <cat:nom>F3-P3-MA</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>10223</cat:objetId>
  <cat:code>F3-SSAS-IMM</cat:code>
  <cat:nom>F3-SSAS-Immersion</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
<msg:phaseSpecifique>
  <cat:objetId>10224</cat:objetId>
  <cat:code>F3-SSAS-SOC</cat:code>
  <cat:nom>F3-SSAS-Socialisation</cat:nom>
</msg:phaseSpecifique>
</msg:response>
</msg:ListePhaseSpecifiqueFormeEnseignementReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.6. Paramètres du Service Web RechercherCatalogue

3.1.6.1. Description de la requête

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



RechercherCatalogueRequeteCT

anneeScolaire, string, *obligatoire* : Année scolaire de recherche dans le catalogue. (Ex : « 2020-2021 »)

codeOrganeRepresentation, string, *obligatoire* : Code de l'organe de représentation.

Valeurs possibles (validé hors contrat xml) :

- SGFWB si organe de représentation de la Fédération Wallonie-Bruxelles
- SeGEC si organe de représentation du libre confessionnel
- FELSI si organe de représentation du libre non confessionnel
- CECP si organe de représentation du conseil de l'enseignement des communes et provinces

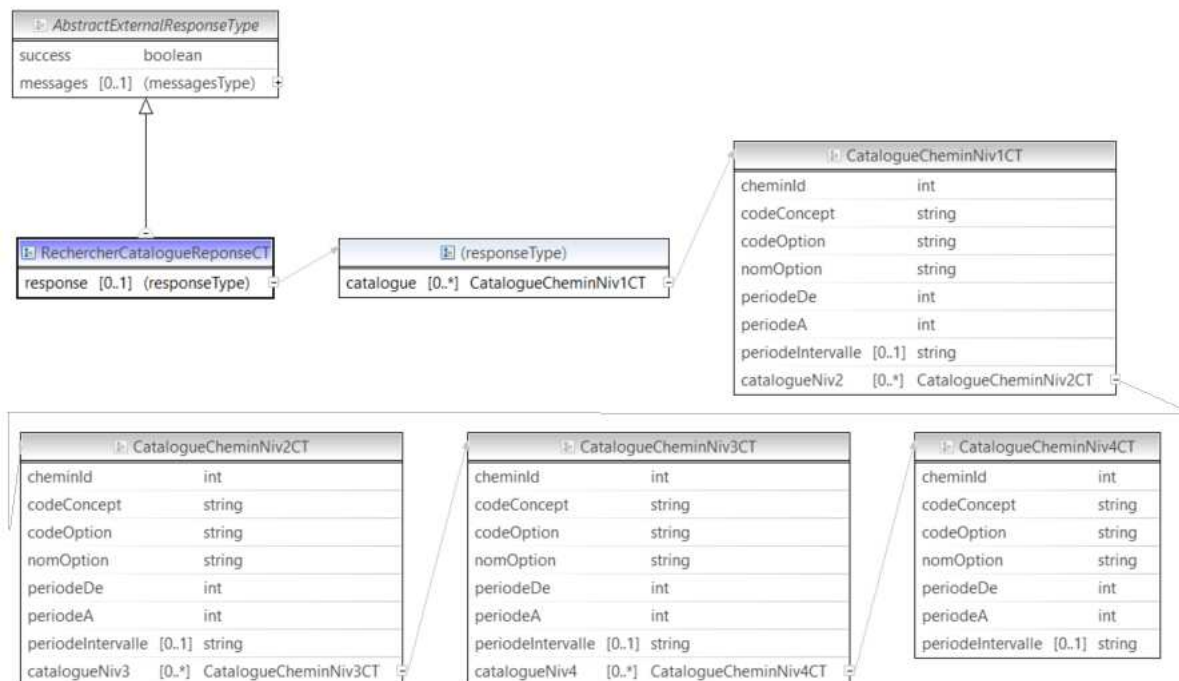
codeFormeEnseignement, string, *obligatoire* : Code de la forme d'enseignement. (Liste des codes possibles en appelant la fonction « RepertoireObjetParConcept » du service web CadoGestion. Ex : « FRM-F3 »)

codePhaseSpecifique, string, *obligatoire* : Code de la phase spécifique. (Liste des codes possibles en appelant la fonction « RepertoireObjetParConcept » du service web CadoGestion. Ex : « F3-P1 »)

codeCadreFormation, string, *obligatoire* : Code du cadre de formation. (Liste des codes possibles en appelant la fonction « RepertoireObjetParConcept » du service web CadoGestion. Ex : « 32 »)

3.1.6.2. Description de la réponse

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



RechercherCatalogueReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, facultatif

catalogue, CatalogueCheminNiv1CT, de 0 à plusieurs : Données relatives aux options du premier niveau du catalogue.

CatalogueCheminNiv1CT

cheminId, int., obligatoire : Identification du chemin de niveau 1.

codeConcept, string, obligatoire : Code du concept de l'objet.

codeOption, string, obligatoire : Code de l'option. (Objet)

nomOption, string, obligatoire : Valeur de l'option. (Objet)

periodeDe, int., obligatoire : Nombre de périodes minimum de l'option.

periodeA, int., obligatoire : Nombre de périodes maximum de l'option.

periodeIntervalle, string, facultatif : Périodes autorisées séparées par un point-virgule.

catalogueNiv2, CatalogueCheminNiv2CT, de 0 à plusieurs : Données relatives aux options du deuxième niveau du catalogue.

CatalogueCheminNiv2CT

- cheminId**, int., *obligatoire* : Identification du chemin de niveau 2.
- codeConcept**, string, *obligatoire* : Code du concept de l'objet.
- codeOption**, string, *obligatoire* : Code de l'option. (Objet)
- nomOption**, string, *obligatoire* : Valeur de l'option. (Objet)
- periodeDe**, int., *obligatoire* : Nombre de périodes minimum de l'option.
- periodeA**, int., *obligatoire* : Nombre de périodes maximum de l'option.
- periodeIntervalle**, string, *facultatif* : Périodes autorisées séparées par un point-virgule.
- catalogueNiv3**, CatalogueCheminNiv3CT, *de 0 à plusieurs* : Données relatives aux options du troisième niveau du catalogue.

CatalogueCheminNiv3CT

- cheminId**, int., *obligatoire* : Identification du chemin de niveau 3.
- codeConcept**, string, *obligatoire* : Code du concept de l'objet.
- codeOption**, string, *obligatoire* : Code de l'option. (Objet)
- nomOption**, string, *obligatoire* : Valeur de l'option. (Objet)
- periodeDe**, int., *obligatoire* : Nombre de périodes minimum de l'option.
- periodeA**, int., *obligatoire* : Nombre de périodes maximum de l'option.
- periodeIntervalle**, string, *facultatif* : Périodes autorisées séparées par un point-virgule.
- catalogueNiv4**, CatalogueCheminNiv4CT, *de 0 à plusieurs* : Données relatives aux options du quatrième niveau du catalogue.

CatalogueCheminNiv4CT

- cheminId**, int., *obligatoire* : Identification du chemin de niveau 4.
- codeConcept**, string, *obligatoire* : Code du concept de l'objet.
- codeOption**, string, *obligatoire* : Code de l'option. (Objet)
- nomOption**, string, *obligatoire* : Valeur de l'option. (Objet)
- periodeDe**, int., *obligatoire* : Nombre de périodes minimum de l'option.
- periodeA**, int., *obligatoire* : Nombre de périodes maximum de l'option.
- periodeIntervalle**, string, *facultatif* : Périodes autorisées séparées par un point-virgule.

3.1.6.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://etnic.be/types/technical/requestld/v1"
xmlns:v11="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v11:RechercherCatalogue>
      <v11:anneeScolaire>2020-2021</v11:anneeScolaire>
      <v11:codeOrganeRepresentation>SGFWB</v11:codeOrganeRepresentation>
      <v11:codeFormeEnseignement>FRM-F3</v11:codeFormeEnseignement>
      <v11:codePhaseSpecifique>F3-P1</v11:codePhaseSpecifique>
    </v11:RechercherCatalogue>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</v11:codeCadreFormation>32</v11:codeCadreFormation>
</v11:RechercherCatalogue>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.6.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:cat="http://enseignement.cfwb.be/types/cado/specialise/catalogue/v1"
xmlns:msg="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <msg:RechercherCatalogueReponse>
      <status:success xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">true</status:success>
      <msg:response>
        <msg:catalogue>
          <cat:cheminId>225077</cat:cheminId>
          <cat:codeConcept>SPSEC</cat:codeConcept>
          <cat:codeOption>01</cat:codeOption>
          <cat:nomOption>Agronomie</cat:nomOption>
          <cat:periodeDe>15</cat:periodeDe>
          <cat:periodeA>15</cat:periodeA>
          <cat:catalogueNiv2>
            <cat:cheminId>225078</cat:cheminId>
            <cat:codeConcept>SPGC</cat:codeConcept>
            <cat:codeOption>3202</cat:codeOption>
            <cat:nomOption>Technique du métier</cat:nomOption>
            <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
            <cat:periodeA>3</cat:periodeA>
            <cat:catalogueNiv3>
              <cat:cheminId>225079</cat:cheminId>
              <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
              <cat:codeOption>1163</cat:codeOption>
              <cat:nomOption>Horticulture</cat:nomOption>
              <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
              <cat:periodeA>3</cat:periodeA>
            </cat:catalogueNiv3>
            <cat:catalogueNiv3>
              <cat:cheminId>225080</cat:cheminId>
              <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
              <cat:codeOption>1164</cat:codeOption>
              <cat:nomOption>Métier du cheval</cat:nomOption>
              <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
              <cat:periodeA>3</cat:periodeA>
            </cat:catalogueNiv3>
          </cat:catalogueNiv2>
          <cat:catalogueNiv2>
            <cat:cheminId>225081</cat:cheminId>
            <cat:codeConcept>SPGC</cat:codeConcept>
            <cat:codeOption>3211</cat:codeOption>
            <cat:nomOption>Pratique du métier</cat:nomOption>
            <cat:periodeDe>12</cat:periodeDe>
            <cat:periodeA>15</cat:periodeA>
            <cat:catalogueNiv3>
              <cat:cheminId>225082</cat:cheminId>
              <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
              <cat:codeOption>1132</cat:codeOption>
              <cat:nomOption>T.P. Horticulture</cat:nomOption>
```

```

    <cat:periodeDe>6</cat:periodeDe>
    <cat:periodeA>15</cat:periodeA>
  </cat:catalogueNiv3>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>235655</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1169</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>T.P. Métier du cheval</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>6</cat:periodeA>
  <cat:periodeIntervalle>0;6</cat:periodeIntervalle>
</cat:catalogueNiv3>
</cat:catalogueNiv2>
</msg:catalogue>

...

<msg:catalogue>
  <cat:cheminId>225170</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPSEC</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>08</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Service aux personnes</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>15</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>15</cat:periodeA>
<cat:catalogueNiv2>
  <cat:cheminId>225171</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPGC</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>3202</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Technique du métier</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>1</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>3</cat:periodeA>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225174</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1113</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Formation à la vie quotidienne</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>1</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>1</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225172</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1253</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Habilleme</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>1</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225173</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1303</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>Services aux personnes</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>1</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
</cat:catalogueNiv2>
<cat:catalogueNiv2>
  <cat:cheminId>225175</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPGC</cat:codeConcept>

```



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

CADO – Spécialisé

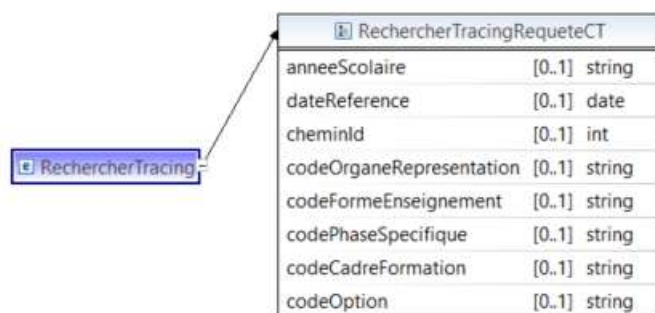
Manuel d'utilisation

```
<cat:codeOption>3211</cat:codeOption>
<cat:nomOption>Pratique du métier</cat:nomOption>
<cat:periodeDe>12</cat:periodeDe>
<cat:periodeA>14</cat:periodeA>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225176</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1238</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>T.P. Art culinaire</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>3</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>3</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225179</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1257</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>T.P. Habillement</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>3</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>7</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225177</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1305</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>T.P. Maintenance du linge</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>0</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>4</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
<cat:catalogueNiv3>
  <cat:cheminId>225178</cat:cheminId>
  <cat:codeConcept>SPCUR</cat:codeConcept>
  <cat:codeOption>1306</cat:codeOption>
  <cat:nomOption>T.P. Services aux personnes</cat:nomOption>
  <cat:periodeDe>3</cat:periodeDe>
  <cat:periodeA>4</cat:periodeA>
</cat:catalogueNiv3>
</cat:catalogueNiv2>
</msg:catalogue>
</msg:response>
</msg:RechercherCatalogueReponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.7. Paramètres du Service Web RechercherTracing

3.1.7.1. Description de la requête

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



RechercherTracingRequeteCT

anneeScolaire, string, *facultatif* : Année scolaire de recherche dans le catalogue. (Ex: « 2020-2021 »)

dateReference, date, *facultatif* : Recherche des modifications à partir d'une date de référence. (Ex: « 2021-01-01 »)

cheminId, int., *facultatif* : Identification du chemin.

codeOrganeRepresentation, string, *obligatoire* : Code de l'organe de représentation.

Valeurs possibles (validé hors contrat xml) :

- SGFWB si organe de représentation de la Fédération Wallonie-Bruxelles
- SeGEC si organe de représentation du libre confessionnel
- FELSI si organe de représentation du libre non confessionnel
- CECP si organe de représentation du conseil de l'enseignement des communes et provinces

codeFormeEnseignement, string, *obligatoire* : Code de la forme d'enseignement. (Liste des codes possibles en appelant la fonction « RepertoireObjetParConcept » du service web CadoGestion. Ex : « FRM-F3 »)

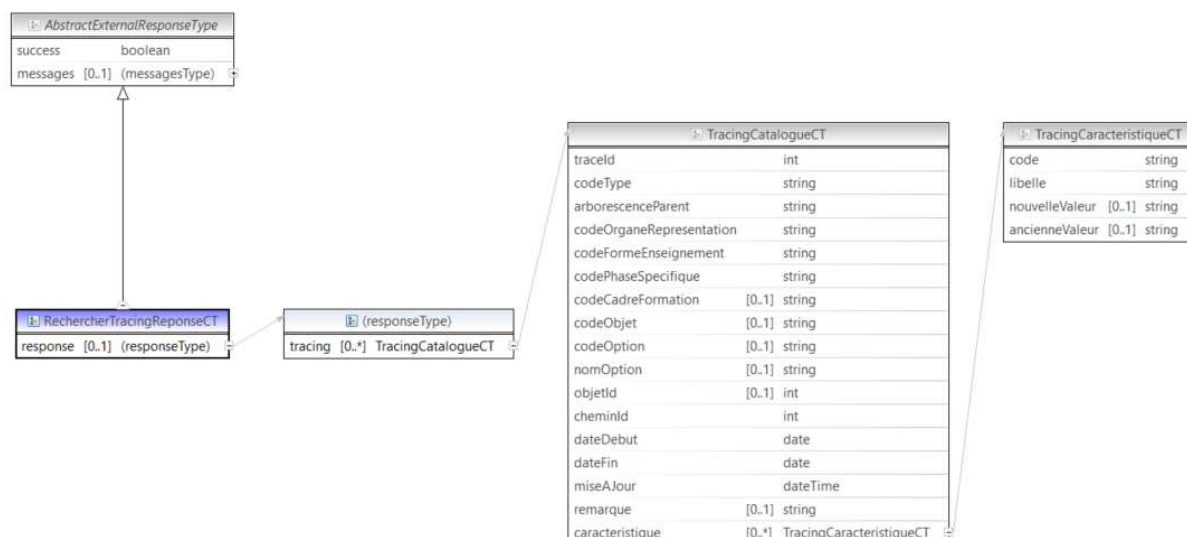
codePhaseSpecifique, string, *obligatoire* : Code de la phase spécifique. (Liste des codes possibles en appelant la fonction « RepertoireObjetParConcept » du service web CadoGestion. Ex : « F3-P1 »)

codeCadreFormation, string, *obligatoire* : Code du cadre de formation. (Liste des codes possibles en appelant la fonction « RepertoireObjetParConcept » du service web CadoGestion. Ex : « 32 »)

codeOption, string, *facultatif* : Code du cours/option recherché. (Ex : « 01 » qui est le secteur « Agronomie »)

3.1.7.2. Description de la réponse

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



RechercherTracingReponseCT

AbstractExternalResponseType. Cfr paragraphe 2.4

response, facultatif

tracing, TracingCatalogueCT, de 0 à plusieurs : Données relatives aux modifications du catalogue.

TracingCatalogueCT

traceld, int., obligatoire : Identification de la trace.

codeType, string, obligatoire : Code du type de la trace.

Valeurs possibles :

- A s'il s'agit d'un ajout d'un cours/option
- M s'il s'agit d'une modification d'un cours/option
- S s'il s'agit d'une suppression d'un cours/option

arborescenceParent, string, obligatoire : Arborescence du chemin du catalogue menant au cours/option (tel qu'on le retrouve dans l'écran web de détail du catalogue). (Ex : « SPES > SGFWB > FRM-F3 > F3-P1 > 32 ». La modification se trouve sous le cadre 32 de la phase spécifique F3-P1 de la forme d'enseignement FRM-F3 de l'organe de représentation SGFWB)

codeOrganeRepresentation, string, obligatoire : Code de l'organe de représentation.

codeFormeEnseignement, string, obligatoire : Code de la forme d'enseignement.

codePhaseSpecifique, string, obligatoire : Code de la phase spécifique.

codeCadreFormation, string, facultatif : Code du cadre de formation.

codeObjet, string, facultatif : Code du concept de l'objet.

Valeurs possibles :

- SPSEC si Secteur
- SPGRP si Groupe
- SPFOR si Formation
- SPGC si Groupe de cours
- SPGCG si Groupe de cours générique
- SPCUR si Cours

codeOption, string, *facultatif* : Code du cours/option.

nomOption, string, *facultatif* : Libellé du cours/option.

objetId, int., *facultatif* : Identification de l'objet.

cheminId, int., *obligatoire* : Identification du chemin.

dateDebut, date, *obligatoire* : Date de début du chemin dans le catalogue.

dateFin, date, *obligatoire* : Date de fin du chemin dans le catalogue.

miseAJour, dateTime, *obligatoire* : Date et heure de la modification.

remarque, string, *facultatif* : Remarque sur la trace. (Remarque dans le cas d'une copie de cadre par exemple, afin d'éviter de tracer toute la copie. Dans ce cas les données codeCadreFormation , codeObjet, codeOption, nomOption, objetId et caractéristique ne sont pas renseignées.)

caractéristique, TracingCaractéristiqueCT, de 0 à plusieurs : Données relatives aux caractéristiques modifiées.

TracingCaractéristiqueCT

code, string, *obligatoire* : Code de la caractéristique tracée.

Valeurs possibles :

- NHDE s'il s'agit du « Nombre d'heures de »
- NHA s'il s'agit du « Nombre d'heures à »
- PER s'il s'agit du « Nombre de périodes » autorisé à l'encodage de la GH

libelle, string, *obligatoire* : Libellé de la caractéristique tracée. (Voir encadré ci-dessus)

nouvelleValeur, string, *facultatif* : Nouvelle valeur encodée (dans le cas d'un ajout ou d'une modification)

ancienneValeur, string, *facultatif* : Ancienne valeur encodée (dans le cas d'une suppression ou d'une modification)

3.1.7.3. Exemple de requête

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://etnic.be/types/technical/requestId/v1"
xmlns:v11="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v11:RechercherTracing>
      <!--Optional-->
      <v11:anneeScolaire>2020-2021</v11:anneeScolaire>
      <!--Optional-->
      <v11:cheminId>239686</v11:cheminId>
      <!--Optional-->
      <v11:codeOrganeRepresentation>SGFWB</v11:codeOrganeRepresentation>
```




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

CADO – Spécialisé

Manuel d'utilisation

```
<!--Optional:-->  
<v11:codeFormeEnseignement>FRM-F1</v11:codeFormeEnseignement>  
<!--Optional:-->  
<v11:codePhaseSpecifique>F1</v11:codePhaseSpecifique>  
<!--Optional:-->  
<v11:codeCadreFormation>01</v11:codeCadreFormation>  
<!--Optional:-->  
<v11:codeOption>0101</v11:codeOption>  
</v11:RechercherTracing>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

3.1.7.4. Exemple de réponse

```
<soapenv:Envelope xmlns:cat="http://enseignement.cfwb.be/types/cado/specialise/catalogue/v1"  
xmlns:msg="http://ws.etnic.be/cado/specialise/messages/v1"  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:soapenv12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <msg:RechercherTracingReponse>  
      <status:success xmlns:status="http://etnic.be/types/technical/ResponseStatus/v3">true</status:success>  
      <msg:response>  
        <msg:tracing>  
          <cat:traceld>1830</cat:traceld>  
          <cat:codeType>A</cat:codeType>  
          <cat:arborescenceParent>SPES > SGFWB > FRM-F1 > F1 > 01</cat:arborescenceParent>  
          <cat:codeOrganeRepresentation>SGFWB</cat:codeOrganeRepresentation>  
          <cat:codeFormeEnseignement>FRM-F1</cat:codeFormeEnseignement>  
          <cat:codePhaseSpecifique>F1</cat:codePhaseSpecifique>  
          <cat:codeCadreFormation>01</cat:codeCadreFormation>  
          <cat:codeObjet>SPGCG</cat:codeObjet>  
          <cat:codeOption>0101</cat:codeOption>  
          <cat:nomOption>Religion-Morale</cat:nomOption>  
          <cat:objetId>10364</cat:objetId>  
          <cat:cheminId>239686</cat:cheminId>  
          <cat:dateDebut>2020-09-01</cat:dateDebut>  
          <cat:dateFin>9999-12-31</cat:dateFin>  
          <cat:miseAJour>2020-11-16T15:50:34.000Z</cat:miseAJour>  
          <cat:caracteristique>  
            <cat:code>NHDE</cat:code>  
            <cat:libelle>Nombre d'heures de</cat:libelle>  
            <cat:nouvelleValeur>0</cat:nouvelleValeur>  
          </cat:caracteristique>  
          <cat:caracteristique>  
            <cat:code>NHA</cat:code>  
            <cat:libelle>Nombre d'heures à</cat:libelle>  
            <cat:nouvelleValeur>1</cat:nouvelleValeur>  
          </cat:caracteristique>  
        </msg:tracing>  
      </msg:response>  
    </msg:RechercherTracingReponse>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

4. DESCRIPTION DES ERREURS

Success	Code	Description
True		Exécution de la requête sans erreur
False	10001	Critères de recherche incorrects
False	10002	Aucun résultat trouvé
False	10005	Veillez affiner votre recherche
False	10006	Veillez affiner votre recherche. Seuls les x premières traces sont renvoyées
False	20000	Votre profil ne dispose pas des droits d'accès suffisants
False	20003	Aucun objet ne correspond aux critères fournis
False	20002	Aucun concept ne correspond aux critères fournis
False	20012	L'objet x ne fait pas partie du concept y
False	20018	Objet non trouvé
False	20020	Le profil ne dispose pas des droits d'accès
False	20024	Le profil du concept ne dispose pas des droits d'accès
False	20028	Le champ année scolaire est obligatoire
False	20031	Votre profil ne dispose pas des droits d'accès au niveau x
False	20032	Le champ niveau est obligatoire
False	20037	L'identifiant du chemin est obligatoire
False	20038	Erreur lors de la recherche du chemin souhaité
False	20039	Impossible de trouver la racine du chemin demandé
False	20040	Le détail du chemin demandé est indisponible
False	20043	L'année scolaire mentionnée n'est pas connue dans CADO
False	20045	Il n'existe aucun lien pour ce cadre
False	20055	Le champ forme d'enseignement est obligatoire
False	20056	Le champ phase spécifique est obligatoire
False	20059	Le chemin racine --> SPES n'existe pas
False	20060	Le chemin SPES --> organe de représentation n'existe pas
False	20061	Le chemin forme d'enseignement --> phase n'existe pas
False	20064	Le code du cadre de formation mentionné n'est pas connu dans CADO
False	20073	Le champ organe de représentation est obligatoire
False	20074	Aucun organe de représentation n'est lié aux chemins demandés
False	20075	Votre profil ne dispose pas des droits d'accès à l'organe de représentation souhaité
False	20076	Le code organe de représentation mentionné n'est pas connu dans CADO
False	20080	Aucune trace trouvée pour les critères fournis
False	20082	Veillez encoder une année scolaire ou une date de référence
False	20083	Le code forme d'enseignement mentionné n'est pas connu dans CADO
False	20084	Le code phase spécifique mentionné n'est pas connu dans CADO
False	20085	Il n'existe pas de relation entre le cadre de formation mentionné et la phase spécifique
False	20086	Il n'existe pas de relation entre la phase spécifique mentionnée et la forme d'enseignement
False	20087	Pour la forme 4 veuillez vous référer au catalogue de l'enseignement secondaire ordinaire
False	20088	Le chemin x ne se trouve pas dans le catalogue du niveau SPES

5. LEXIQUE

- Objet : Tout élément qui intervient dans la composition du cadre de référence. (Ex : le cours de mathématique, la forme l'enseignement 3, le cadre de formation 32, ...)
- Type d'objet : Les différents types d'objets que l'on retrouve dans la composition du cadre de référence. (Ex : Cours, Forme d'enseignement, Cadre de formation, ...)
Un type d'objet est aussi appelé un concept.
- Concept : Voir « Type d'objet ».
- Caractéristique : Chaque type d'objet et chemin possède ses propres caractéristiques. (Ex : le cours a comme caractéristiques un code et un intitulé. Le chemin cours a comme caractéristique le nombre de périodes)
- Chemins : Ensemble d'objets reliés entre eux dans le cadre de référence et dont le dernier objet de la chaîne est un cours. (Ex : Niveau d'enseignement spécialisé (SPES) > Organe de représentation SGFWB > Forme d'enseignement FRM-F3 > Phase spécifique F3-P1 > Cadre 32 Formation professionnelle > Secteur 01 Agronomie > Cours 3202 Technique du métier)
- Option : Terme générique utilisé dans CADO désignant un cours, un groupe de cours, un groupe de cours générique, un secteur, un groupe, où une formation.
- Cadre de référence : Catalogue de l'offre de formation.

Schéma des niveaux dans le catalogue de l'offre de formation de l'enseignement spécialisé dans CADO.

