

Modifications des flux LHÉO XML liées à la version 2.3

Liste Onisep, septembre 2022

Tous les changements LHÉO XML liés à la nouvelle version sont documentés ici :
<http://ltheo.gouv.fr/2.3/changements.html#id1>.

Les évolutions ayant un **impact sur les flux « actions de formation » et « actions de dispositif » Onisep** décrits en LHÉO XML sont listées dans le présent document.

Table des matières

1. Ajout de l'attribut "horodatage-export" avec la date de l'extraction (format Date Time)	3
Dans la balise <offre>	3
2. Ajout de l'attribut horodatage-creation et horodatage-modification	3
2.1. Dans la balise <action>	3
2.2. Dans la balise <lieu-de-formation>	3
2.3. Dans la balise <lieu-de-formation> <extra info="ETAB ONISEP">	4
2.4. Dans la balise <action><extras info="ACTION ONISEP">	4
2.5. Dans la balise <extras info="FORMATION ONISEP">	4
2.6. Dans la balise <extras info="PARCOURS ACTION ONISEP">	5
3. Ajout d'un attribut uri	5
3.1. Dans la balise <action>	5
3.2. Dans la balise <lieu-de-formation>	6
3.3. Dans la balise <lieu-de-formation><extras info="ETAB ONISEP">	6
3.4. Dans la balise <action><extras info="ACTION ONISEP">	6
3.5. Dans la balise <organisme-formation-responsable>	6
3.6. Dans la balise <organisme-formation-responsable><extras info="ETAB ONISEP">	7

3.7. Dans la balise <organisme-formation-responsable><extras info="ORGANISME ONISEP">	7
3.8. Dans la balise <extras info="FORMATION ONISEP">	7
3.9. Dans la balise <extras info="PARCOURS ACTION ONISEP"	8
4. Passage du Code Certif Info à 10 caractères	8
5. Changement de cardinalités des organismes formateurs et lieux de formation	8
6. Ajout d'une balise <SIRET> pour le lieu de formation	9
7. Ajout d'une balise <code-UAI> pour les organismes formateurs, organismes responsables et lieux de formation	9
8. Ajout d'une balise <dénomination> dans la balise <adresse>	9
9. Ajout d'une balise <duree-cycle>	11
10. Ajout d'une balise <cycle>	11
11. Ajout d'un élément <enseignement>	11
12. Ajout de la balise <langue-formation>	13
13. Utilisation des nouvelles entrées de la table des niveaux	13
14. Autres modifications apportées aux flux Onisep	14
14.1. Suppression de la balise <date-information> et de ses sous balises	14
14.2. Suppression de la balise <code-RNCP> quand il n'y a pas de code RNCP	14

1. Ajout de l'attribut "horodatage-export" avec la date de l'extraction (format Date Time)

Modification liée à la PEL 29 « Dates de création, modification et export » :
<https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/29>

Dans la balise <offre>

```
<offres horodatage-export="2022-06-30T11:42:54.218+02:00">
```

Et suppression des balises <extra info="DATE EXPORT ONISEP"> en grisé ci-dessous :

```
<formation>  
<extra info="DATE EXPORT ONISEP">20220630</extra>  
</formation>
```

2. Ajout de l'attribut horodatage-creation et horodatage-modification

Modification liée à la PEL 29 « Dates de création, modification et export » :
<https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/29>

2.1. Dans la balise <action>

```
<action numero="FOR.1990_AF.100020" horodatage-creation="2021-07-07T09:05:03.430Z" horodatage-modification="2021-09-07T07:39:19.872Z" uri="content://1a49f619-4e56-4e14-bb56-b05e07630b71">
```

2.2. Dans la balise <lieu-de-formation>

```
<lieu-de-formation horodatage-creation="2020-10-08T09:33:18.663Z" horodatage-modification="2021-12-10T08:59:50.584Z" uri="content://bbb95657-db82-4d0e-b64b-186e3469c2d0">
```

2.3. Dans la balise <lieu-de-formation> <extra info="ETAB ONISEP">

```
<lieu-de-formation>
<extras info="ETAB ONISEP" uri="content://bbb95657-db82-4d0e-b64b-
186e3469c2d0" horodatage-creation="2020-10-08T09:33:18.663Z"
horodatage-modification="2021-12-10T08:59:50.584Z">
</lieu-de-formation>
```

Et suppression des balises en grisé ci-dessous :

```
<lieu-de-formation>
<extras info="ETAB ONISEP">
<extra info="URI LIEU ONISEP">content://bbb95657-db82-4d0e-b64b-
186e3469c2d0</extra>
<extra info="DATE CREATION LIEU ONISEP">20201008</extra>
<extra info="DATE MODIFICATION LIEU ONISEP">20211210</extra>
</extras>
</lieu-de-formation>
```

2.4. Dans la balise <action><extras info="ACTION ONISEP">

```
<extras info="ACTION ONISEP" uri="content://1a49f619-4e56-4e14-bb56-
b05e07630b71" horodatage-creation="2021-07-07T09:05:03.430Z"
horodatage-modification="2021-09-07T07:39:19.872Z">
```

Et suppression des balises en grisé ci-dessous :

```
<action>
<extras info="ACTION ONISEP">
<extra info="URI ACTION ONISEP">content://1a49f619-4e56-4e14-bb56-
b05e07630b71</extra>
<extra info="DATE CREATION ACTION ONISEP">20210707</extra>
<extra info="DATE MODIFICATION ACTION ONISEP">20210907</extra>
</extras>
</action>
```

2.5. Dans la balise <extras info="FORMATION ONISEP">

```
<extras info="FORMATION ONISEP" uri="content://69f65c3c-9cc0-4f65-b582-
a1ff759a9efd" horodatage-creation="2020-06-06T07:47:20.871Z"
horodatage-modification="2022-03-29T14:28:11.687Z">
```

Et suppression des balises en grisé ci-dessous :

```
<formation>
<extras info="FORMATION ONISEP">
<extra info="URI FOR ONISEP">content://69f65c3c-9cc0-4f65-b582-
alff759a9efd</extra>
<extra info="DATE CREATION FOR ONISEP">20200606</extra>
<extra info="DATE MODIFICATION FOR ONISEP">20220329</extra>
</extras>
</formation>
```

2.6. Dans la balise <extras info="PARCOURS ACTION ONISEP">

```
<extras info="PARCOURS ACTION ONISEP" uri="content://be67cf23-5470-
46a9-8c68-4b346d211abc" horodatage-creation="2021-06-01T11:16:55.645Z"
horodatage-modification="2021-06-14T15:39:35
```

Et suppression des balises en grisé ci-dessous :

```
<extra info="PARCOURS ACTION ONISEP">
<extra info="DATE CREATION PARCOURS ACTION ONISEP">
<extra info="DATE MODIFICATION PARCOURS ACTION ONISEP">
</extra>
```

3. Ajout d'un attribut uri

Modifications liées à la PEL 28 « Attribut uri » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/28>

Dans la précédente version les uri étaient gérés dans des balises extra.

Dans la version 2.3, l'uri a été ajouté en tant qu'attribut dans tous les éléments.

3.1. Dans la balise <action>

```
<action numero="FOR.1990_AF.100020" horodatage-creation="2021-07-
07T09:05:03.430Z" horodatage-modification="2021-09-07T07:39:19.872Z"
uri="content://1a49f619-4e56-4e14-bb56-b05e07630b71">
```

3.2. Dans la balise <lieu-de-formation>

```
<lieu-de-formation horodatage-creation="2020-10-08T09:33:18.663Z"  
horodatage-modification="2021-12-10T08:59:50.584Z"  
uri="content://bbb95657-db82-4d0e-b64b-186e3469c2d0">
```

3.3. Dans la balise <lieu-de-formation><extras info="ETAB ONISEP">

```
<extras info="ETAB ONISEP" uri="content://bbb95657-db82-4d0e-b64b-  
186e3469c2d0" horodatage-creation="2020-10-08T09:33:18.663Z"  
horodatage-modification="2021-12-10T08:59:50.584Z">
```

Et suppression de la balise en grisé ci-dessous :

```
<lieu-de-formation>  
  <extras info="ETAB ONISEP">  
    <extra info="URI LIEU ONISEP">content://bbb95657-db82-4d0e-  
b64b-186e3469c2d0</extra>  
  </extras>  
</lieu-de-formation>
```

3.4. Dans la balise <action><extras info="ACTION ONISEP">

```
<extras info="ACTION ONISEP" uri="content://1a49f619-4e56-4e14-bb56-  
b05e07630b71" horodatage-creation="2021-07-07T09:05:03.430Z"  
horodatage-modification="2021-09-07T07:39:19.872Z">
```

Et suppression de la balise en grisé ci-dessous :

```
<action>  
  <extras info="ACTION ONISEP">  
    <extra info="URI ACTION ONISEP">content://1a49f619-4e56-  
4e14-bb56-b05e07630b71</extra>  
  </extras>  
</action>
```

3.5. Dans la balise <organisme-formation-responsable>

```
<organisme-formation-responsable uri="content://bbb95657-db82-4d0e-  
b64b-186e3469c2d0" numero="ENS.21639">
```

3.6. Dans la balise <organisme-formation-responsable><extras info="ETAB ONISEP">

```
<organisme-formation-responsable>
<extras info="ETAB ONISEP" uri="content://bbb95657-db82-4d0e-b64b-
186e3469c2d0">
</organisme-formation-responsable>
```

Et suppression de la balise en grisé ci-dessous :

```
<organisme-formation-responsable>
  <extras info="ETAB ONISEP">
    <extra info="URI ETA ORG ONISEP">content://8da45387-64fe-
4bee-8adc-7245bc6291fa</extra>
  </extras>
</organisme-formation-responsable>
```

3.7. Dans la balise <organisme-formation-responsable><extras info="ORGANISME ONISEP">

```
<organisme-formation-responsable>
  <extras info="ORGANISME ONISEP">
    <extra info="ORG_ID ORG ONISEP">ENS.10</extra>
    <extra info="URI ORG ORG ONISEP">content://596249ec-68c8-
4546-9300-b83448efb0e1</extra>
  </extras>
</organisme-formation-responsable>
```

3.8. Dans la balise <extras info="FORMATION ONISEP">

```
<extras info="FORMATION ONISEP" uri="content://69f65c3c-9cc0-4f65-b582-
a1ff759a9efd" horodatage-creation="2020-06-06T07:47:20.871Z"
horodatage-modification="2022-03-29T14:28:11.687Z">
```

Et suppression de la balise en grisé ci-dessous :

```
<formation>
  <extras info="FORMATION ONISEP">
    <extra info="URI FOR ONISEP">content://69f65c3c-9cc0-4f65-
b582-a1ff759a9efd</extra>
  </extras>
</formation>
```

3.9. Dans la balise <extras info="PARCOURS ACTION ONISEP"

Attention : ceci est présent uniquement dans les fichiers Actions de formation

```
<extras info="PARCOURS ACTION ONISEP" uri="content://be67cf23-5470-46a9-8c68-4b346d211abc" horodatage-creation="2021-06-01T11:16:55.645Z" horodatage-modification="2021-06-14T15:39:35"
```

Et suppression de la balise en grisé ci-dessous :

```
<extra info="PARCOURS ACTION ONISEP">  
  <extra info="URI PARCOURS ACTION ONISEP">content://40b7519d-c26f-4a3d-bc7b-281f2e6f6588</extra>  
</extra>
```

4. Passage du Code Certif Info à 10 caractères

Modifications liées à la PEL 43 « Passage à un code CERTIFINFO jusqu'à 10 caractères » :
<https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/42>

Le Code Certif Info pourra avoir jusqu'à 10 caractères dans la balise <certification><code-CERTIFINFO>.

5. Changement de cardinalités des organismes formateurs et lieux de formation

Modifications liées à la PEL 14 « Cardinalités Organisme formateur et Lieu de formation »
<https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/17>

Il n'y a pas de cas pratique dans les flux actuellement.

La possibilité technique porte sur les balises <organisme-formateur> dans <action> et <lieu-de-formation>.

6. Ajout d'une balise <SIRET> pour le lieu de formation

Modifications liées à la PEL 34 « Nouvel élément SIRET" : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/34>

```
<SIRET-lieu-formation>  
  <SIRET>40877891800131</SIRET>  
</SIRET-lieu-formation>
```

7. Ajout d'une balise <code-UAI> pour les organismes formateurs, organismes responsables et lieux de formation

Modifications liées à la PEL 38 « Nouvel élément UAI » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/38>

```
<code-UAI-lieu-formation>  
  <code-UAI>0292338J</code-UAI>  
</code-UAI-lieu-formation>
```

```
<code-UAI-formateur>  
  <code-UAI>0292338J</code-UAI>  
</code-UAI-formateur>
```

```
<code-UAI-organisme-formation>  
  <code-UAI>0292338J</code-UAI>  
</code-UAI-organisme-formation>
```

8. Ajout d'une balise <dénomination> dans la balise <adresse>

Modification liée à la PEL 17 « Ajout d'une dénomination dans les adresses » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/20>

Cette balise permet de gérer le nom d'un organisme.

NB : Dans la version précédente, le nom était géré dans une ou deux balises <ligne>.

```
<adresse>
[0,1] <denomination> [0,255]
[1,4] <ligne> Ligne
[1,1] <codepostal> Code postal
[1,1] <ville> Ville
[0,1] <departement>
```

Exemple flux 2.3 avec la nouvelle balise :

```
<coordonnees numero="ENS.2841">
  <adresse numero="ENS.2841">
    <denomination>UFR APS</denomination>
    <ligne>2 avenue Antoine Mazier</ligne>
    <codepostal>22015</codepostal>
    <ville>Saint-Brieuc</ville>
    <departement>22</departement>
    <code-INSEE-commune>22278</code-INSEE-commune>
    <region>53</region>
    <pays>FR</pays>
    <geolocalisation>
      <latitude>48.5129</latitude>
      <longitude>-2.74176</longitude>
    </geolocalisation>
  </adresse>
  <telfixe>
    <numtel>02 96 60 43 00</numtel>
  </telfixe>
  <web>
    <urlweb>http://www.univ-rennes2.fr/campus-
      mazier/formations</urlweb>
  </web>
</coordonnees>
```

Exemple ancien flux 2.2 avec libellé géré dans une balise <ligne> :

```
<coordonnees numero="ENS.2841">
  <ligne>UFR APS</ligne>
  <adresse numero="ENS.2841">
```

9. Ajout d'une balise <duree-cycle>

Modification liée à la PEL 15 « Multi Modalités FI/FA/CA/CP d'une session avec mixité des publics et cycles » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/18>

Cette balise a été ajoutée quand la durée est exprimée en année(s).

```
<duree-cycle>1</duree-cycle>
```

NB : Les durées sont également renseignées dans la balise <duree_indicative> comme dans les versions précédentes.

10. Ajout d'une balise <cycle>

Modification liée à la PEL 15 « Multi Modalités FI/FA/CA/CP d'une session avec mixité des publics et cycles » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/18>

Elle précise la modalité de l'action de formation.

```
<cycle>  
<type-cycle>0</type-cycle>  
<annee-cycle>1</annee-cycle>  
</cycle>
```

Voir aussi :

<http://lheo.gouv.fr/2.3/lheo/cycle.html#cycle>

<http://lheo.gouv.fr/2.3/lheo/dict-type-cycle.html#dict-type-cycle>

<http://lheo.gouv.fr/2.3/lheo/annee-cycle.html#annee-cycle>

11. Ajout d'un élément <enseignement>

Modification liée à la PEL 35 « Nouvel élément Enseignements » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/35>

La table de référence des types d'enseignement est disponible ici : <http://lheo.gouv.fr/2.3/lheo/dict-type-enseignement.html#dict-type-enseignement>

Dans les fichiers Actions de formation :

Le détail des enseignements a été ajouté pour les classes de seconde générale et technologique et pour les classes de 1^{re}.

Par convention, les langues sont traitées dans les classes de seconde et les enseignements de spécialités dans les classes de 1^{re}.

```
<enseignement>
```

```
  <libelle-enseignement>Numérique et sciences informatiques</libelle-  
  enseignement>
```

```
  <type-enseignement>2</type-enseignement>
```

```
  <obligatoire>1</obligatoire>
```

```
</enseignement>
```

```
<enseignement>
```

```
  <libelle-enseignement>Sciences de l'ingénieur</libelle-  
  enseignement>
```

```
  <type-enseignement>2</type-enseignement>
```

```
  <obligatoire>1</obligatoire>
```

```
</enseignement>
```

Dans les fichiers Actions de dispositif :

Le détail des sports a été ajouté pour les pôles et les sections sportives, les langues pour les sections linguistiques, les matières artistiques pour les classes à horaires aménagés.

```
<enseignement>
```

```
  <libelle-enseignement>Espagnol</libelle-enseignement>
```

```
  <type-enseignement>4</type-enseignement>
```

```
  <obligatoire>0</obligatoire>
```

```
</enseignement>
```

```
<enseignement>
```

```
  <libelle-enseignement>Anglais</libelle-enseignement>
```

```
  <type-enseignement>4</type-enseignement>
```

```
  <obligatoire>0</obligatoire>
```

```
</enseignement>
```

```
<enseignement>
```

```
  <libelle-enseignement>Allemand</libelle-enseignement>
```

```
  <type-enseignement>4</type-enseignement>
```

```
  <obligatoire>0</obligatoire>
```

```
</enseignement>
```

12. Ajout de la balise <langue-formation>

Modifications liées à la PEL 20 « Multivaluation de langue-formation » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/23>

```
langue-formation>fr</langue-formation>
```

13. Utilisation des nouvelles entrées de la table des niveaux

Modifications liées à la PEL 37 « Nouvelle table des niveaux » : <https://gitlab.com/lheo/lheo-schema/-/issues/37>

Les niveaux utilisés sont présents dans la table niveaux : <http://lheo.gouv.fr/2.3/lheo/dict-niveaux.html>.

Les **nouvelles entrées** sont :

clé	valeur
11	Niveau 1
12	Niveau 2
13	Niveau 3
14	Niveau 4
15	Niveau 5
16	Niveau 6
17	Niveau 7
18	Niveau 8

La description complète de ces niveaux est définie dans le décret du 8 janvier 2019 relatif au cadre national des certifications :

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000037964754?r=M9VSFQtReZ>

Exemple d'utilisation de ces entrées :

```
<code-niveau-sortie>15</code-niveau-sortie>
```

14. Autres modifications apportées aux flux Onisep

14.1. Suppression de la balise <date-information> et de ses sous balises

Les données sur les journées portes ouvertes à venir collectées par l'Onisep sont diffusées de manière complète sur les jeux suivants :

<http://opendata.onisep.fr/data/5fa5816ac6a6e/2-ideo-structures-d-enseignement-secondaire.htm>

<http://opendata.onisep.fr/data/5fa586da5c4b6/2-ideo-structures-d-enseignement-superieur.htm>

14.2. Suppression de la balise <code-RNCP> quand il n'y a pas de code RNCP

Code RNCP renseigné :

```
<certification>
  <code-RNCP>34232</code-RNCP>
  <code-CERTIFINFO>107201</code-CERTIFINFO>
</certification>
```

Code RNCP non renseigné :

```
<certification>
  <code-CERTIFINFO>107979</code-CERTIFINFO>
</certification>
```