

Indexation de ressources pédagogiques libres

SITUATION PROBLEME

02

NIVEAU AVANCE

Métadonnées pédagogiques liées par fichier XML

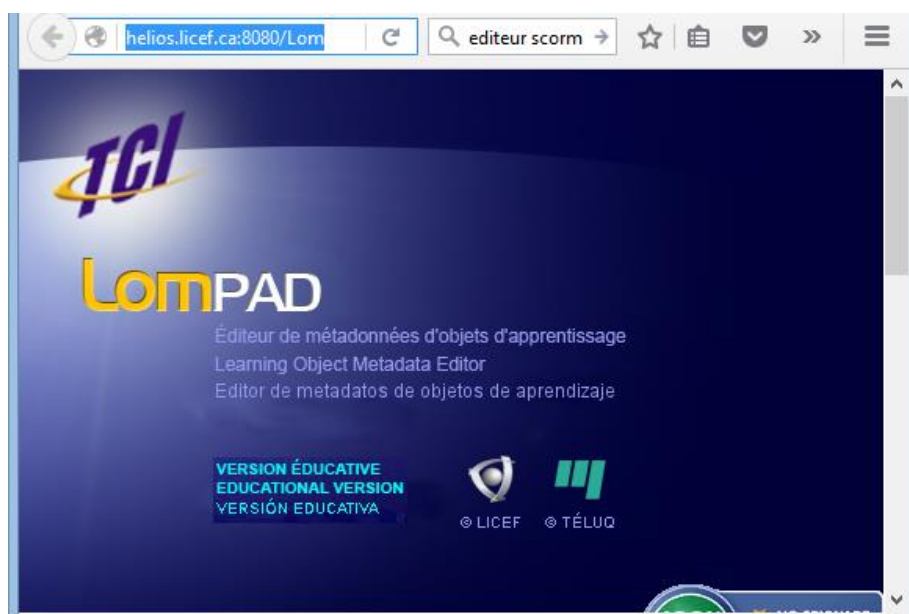
01h

CONSIGNES PROCEDURALES

Les apprenants sont invités à produire des métadonnées pédagogiques dans le format LOM pour un cours en ligne pris sur le portail CEL des archives ouvertes HAL du CCSD/CNRS.

CEL produit des métadonnées en format XML/TEI (Text Encoding Initiative). Il s'agit de préparer une fiche de métadonnées descriptives de la même ressource au besoin d'un portail qui utilise le format XML/LOM.

Utiliser l'éditeur LOMPAD à d'échanger à partir du site <http://helios.liceef.ca:8080/LomPad/fr/> (fichier exécutable seul, sans installation style Windows)

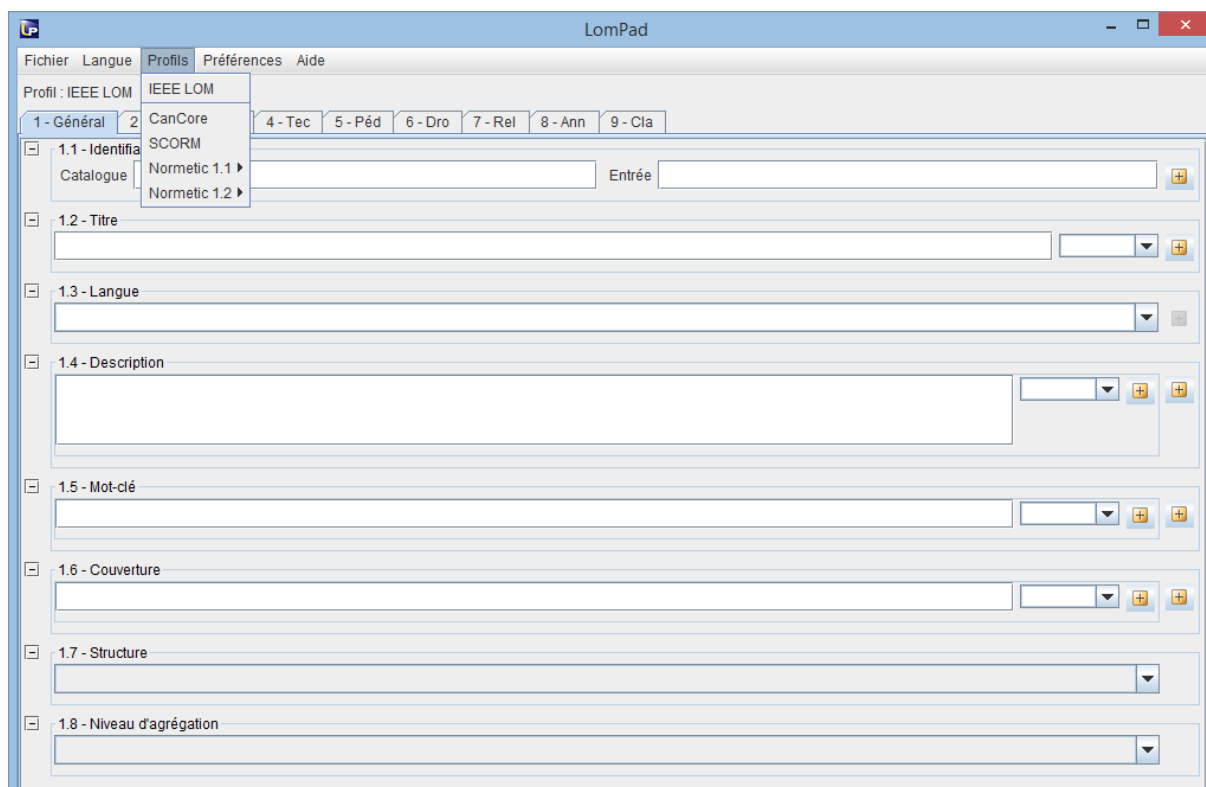


CONSIGNES SPECIFIQUES

- ✓ Rechercher sur CEL le cours dont la référence est **cel-01255794**
- ✓ Accéder à la fiche descriptive du cours



- ✓ Cliquer sur « Voir la liste complète des métadonnées »
- ✓ L'écran affiche l'ensemble des métadonnées à exploiter sous LOMPAD pour créer une fiche de métadonnées en format XML/LOM
- ✓ Lancer LOMPAD
- ✓ Le menu profils indique les formats de métadonnées que LOMPAD peut produire
- ✓ Les 9 onglets superposés correspondent aux 9 catégories de données du schéma LOM



- ✓ Remplir les zones de chaque onglet en fonction des données disponibles dans la fiche du cours sur CEL.
- ✓ Observer la première zone « catalogue » et la seconde « Entrée » qui établissent un lien entre la fiche en cours de création et la ressource en cours de description. C'est par ce lien que la relation entre la ressource et le fichier XML externe de ses métadonnées sera établie dans les dispositifs et les réservoirs de métadonnées pédagogiques,

The screenshot shows the 'LomPad - Lois-Elliptiques.xml' application window. The menu bar includes 'Fichier', 'Langue', 'Profils', 'Préférences', and 'Aide'. Below the menu, it says 'Profil : IEEE LOM'. There are nine tabs: '1 - Général', '2 - Cyc', '3 - Mét', '4 - Tec', '5 - Péd', '6 - Dro', '7 - Rel', '8 - Ann', and '9 - Cla'. The '1 - Général' tab is active, showing several sections with expandable/collapsible icons:

- 1.1 - Identifiant:** 'Catalogue' field contains 'https://cel.archives-ouvertes.fr/cel-01255794v1'; 'Entrée' field contains 'HAL Id : cel-01255794, version 1'.
- 1.2 - Titre:** 'Lois elliptiques'.
- 1.3 - Langue:** 'fra-FR'.
- 1.4 - Description:** Text area contains 'Ce document présente les lois elliptiques d'un point de vue géométrique. Après avoir rappelé les notions élémentaires de géométrie nécessaires à la compréhension de ce document, nous introduisons la notion de lois elliptiques et une caractérisation de la loi normale (certainement la meilleure caractérisation). Nous finissons ce document par l'inférence des lois elliptiques.'.
- 1.5 - Mot-clé:** 'Mathématiques'.
- 1.6 - Couverture:** 'France'.
- 1.7 - Structure:** 'linéaire'.
- 1.8 - Niveau d'agrégation:** '1'.

- ✓ Remarquer l'onglet 5 de la catégorie « pédagogie ». Ces valeurs sont définies par l'auteur de la ressource qui estime la densité scientifique, le niveau de difficulté, le temp d'apprentissage, l'age de l'apprenant, etc.

LomPad

Fichier Langue Profils Préférences Aide

Profil : IEEE LOM

1 - Gén 2 - Cyc 3 - Mét 4 - Tec 5 - Pédagogie 6 - Dro 7 - Rel 8 - Ann 9 - Cla

educational #1

5.2 - Type de ressource pédagogique
énoncé d'un problème

5.3 - Niveau d'interactivité
très faible

5.4 - Densité sémantique
très élevée

5.5 - Rôle présumé de l'utilisateur final
apprenant

5.6 - Contexte
autre

5.7 - Tranche d'âge
>20 ans

5.8 - Difficulté
moyen

5.9 - Temps d'apprentissage moyen
années mois jours heures mins. secs. .

Description

5.10 - Description

✓ LomPAD peut éditer une fiche de métadonnées LOM en format HTML

1 - Général

1.2 - Titre	Lois elliptiques
1.3 - Langue	fra-FR
1.4 - Description	Ce document présente les lois elliptiques d'un point de vue géométrique. Après avoir rappelé les notions élémentaires de géométrie nécessaires à la compréhension de ce document, nous introduisons la notion de lois elliptiques et une caractérisation de la loi normale (certainement la meilleure caractérisation). Nous finissons ce document par l'inférence des lois elliptiques.
1.5 - Mot-clé	Mathématiques
1.6 - Couverture	France
1.7 - Structure	linéaire
1.8 - Niveau d'agrégation	1

- ✓ Ou en format XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<lom xmlns="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM
http://ltsc.ieee.org/xsd/lomv1.0/lom.xsd">
<general><title><string language="fra">Lois elliptiques</string>
</title>
<language>fra-FR</language>
<description><string language="fra">Ce document présente les
lois elliptiques d'un point de vue géométrique. Après avoir
rappelé les notions élémentaires de géométrie nécessaires
à la compréhension de ce document, nous introduisons la notion
de lois elliptiques et une caractérisation de la loi normale
(certainement la meilleure caractérisation). Nous finissons ce
document par l'inférence des lois elliptiques.</string>
</description>
<keyword><string>Mathématiques</string>
</keyword>
<coverage><string>France</string>
</coverage>
<structure><source>LOMv1.0</source>
<value>linear</value></structure>
<aggregationLevel><source>LOMv1.0</source>
<value>1</value></aggregationLevel>
</general>
<lifeCycle><version><string>1</string>
</version>
<status><source>LOMv1.0</source>
```

- ✓ Avec les mêmes métadonnées, il est possible de créer d'autres fichiers de métadonnées dans les autres formats proposés par LOMPAD
- ✓ En format SCORM (observer la réduction du format LOM à celui plus réduit de SCORM)

- ✓ En format Normetic 1.2

LomPad - Lois-Elliptiques.xml

Fichier Langue Profils Préférences Aide

Profil : Normetic 1.2 (Tous les éléments)

1 - Général 2 - Cyc 3 - Mét 4 - Tec 5 - Péd 6 - Dro 7 - Rel 8 - Ann 9 - Cla

1.1 - Identifiant
Catalogue: Entrée:

1.2 - Titre

1.3 - Langue

1.4 - Description

1.5 - Mot-clé

1.6 - Couverture

Légende : ■ Requis ■ Recommandé ■ Facultatif ■ Requis conditionnel

- ✓ Observer la catégorisation des zones obligatoires, recommandées, facultatives ou conditionnelles spécifiées par le format Normetic
- ✓ Sauvegarder le fichier de métadonnées dans le format voulu (ici le format LOM) par la commande « Fichier / Enregistrer sous » [lois-elliptiques.xml]

GARDER CE FICHIER XML PRODUIT SOUS LOMPAD POUR LE REUTILISER AVEC D'AUTRES EDITEURS EN VUE DE L'ENRICHIR PAR D'AUTRES METADONNEES CONFORMES A D'AUTRES PROFILS APPLICATION,

Refaire l'opération pour des ressources supplémentaires à récupérer sur les portails de ressources pédagogiques francophones. Essayer les portails des UNT (Universités Numériques Thématiques).