

**LOMFR  
NF Z76-040**

**1. Général (1)**

- 1.1 Identifiant (n)
  - 1.1.1 Catalogue (1)
  - 1.1.2 Entrée (1)
- 1.2 Titre (1)
- 1.3 Langue (n)
- 1.4 Description (n)
- 1.5 Mot clé libre (n)
- 1.6 Couverture (n)
- 1.7 Structure (1)
  - atomique
  - collection en réseau hiérarchique linéaire
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
- 1.8 Niveau d'agrégation (1)
- 1.9 Type documentaire (n)
  - collection
  - ensemble de données
  - événement
  - image
  - image en mouvement
  - image fixe
  - logiciel
  - objet physique
  - ressource interactive
  - service
  - son
  - texte

**2. Cycle de vie (1)**

- 2.1 Version (1)
- 2.2 État de la ressource (1)
  - document de travail
  - final
  - révisé
  - indisponible
- 2.3 Contribution (n)
  - 2.3.1 Rôle (1)
    - auteur
    - éditeur
    - concepteur graphique
    - concepteur pédagogique
    - contributeur
    - expert du sujet
    - fournisseur de contenus
    - implémenteur technique
    - inconnu
    - initiateur
    - directeur de publication
    - rédacteur de scénario
    - terminateur
    - validateur
    - validateur pédagogique
    - validateur technique
  - 2.3.2 Entité (n)
  - 2.3.3 Date (1)

**3. Méta-métadonnées (1)**

- 3.1 Identifiant (n)
  - 3.1.1 Catalogue (1)
  - 3.1.2 Entrée (1)
  - 3.2.1 Rôle (1)
    - créateur
    - validateur
  - 3.2.2 Entité (n)
  - 3.2.3 Date (1)
- 3.2 Contribution (n)
- 3.3 Schéma de métadonnées (n)
- 3.4 Langue (1)

**4. Technique (1)**

- 4.1 Format (n)
  - application/pdf
  - application/rtf
  - application/x-shockwave-flash
  - application/zip
  - audio/x-wav
  - image/gif
  - image/jpeg
  - text/html
  - video/mpeg
  - video/quicktime
  - video/msvideo
  - video/x-sgi-movie
  - application/msexcel
  - application/mspowerpoint
  - application/msword
  - text/xml
  - ...
- 4.2 Taille de la ressource (1)
- 4.3 Localisation (n)
- 4.4 Exigences techniques (n)
  - 4.4.1 Exigences multiples (n)
    - 4.4.1.1 Type (1)
      - système d'exploitation
      - navigateur
      - Si Type = système d'exploitation
        - pc-dos
        - ms-windows
        - macos
        - unix
        - linux
        - multi-os
        - aucun
      - Si Type = navigateur
        - quelconque
        - firefox
        - opera
        - safari
        - ms-internet explorer
        - amaya
        - netscape
    - 4.4.1.2 Nom (1)
    - 4.4.1.3 Version minimale (1)
    - 4.4.1.4 Version maximale (1)
- 4.5 Remarques d'installation (1)
- 4.6 Autres exigences (1)
- 4.7 Durée d'exécution de la ressource (1)

**9. Classification (n)**

- 9.1 Objectif (1)
  - discipline
  - notion
  - pré-requis
  - objectif pédagogique
  - restrictions d'accessibilité
  - niveau éducatif
  - niveau de compétence
  - niveau de sécurité
  - compétence
- 9.2 Chemin taxon (n)
  - 9.2.1 Source (1)
    - 9.2.2.1 Id (1)
    - 9.2.2.2 Entrée (1)
  - 9.2.2 Taxon (n)
- 9.3 Description (1)
- 9.4 Descripteur (n)

**8. Commentaire (n)**

- 8.1 Entité (1)
- 8.2 Date (1)
- 8.3 Description (1)

**7. Relation (n)**

- 7.1 Type (1)
  - est une partie de
  - contient
  - est une version de
  - existe en une autre version
  - est un format de
  - existe dans un format
  - contient une référence à
  - est référencé par
  - est basé sur
  - est la base pour
  - requiert
  - est requis par
  - est associé à
  - est la traduction de
  - fait l'objet d'une traduction
  - est prérequis de
  - a pour prérequis
- 7.2 Ressource (1)
  - 7.2.1 Identifiant (n)
    - 7.2.1.1 Catalogue (1)
    - 7.2.1.2 Entrée (1)
  - 7.2.2 Description (n)

**6. Droits (1)**

- 6.1 Coût (1)
  - oui
  - non
- 6.2 Propriété intellectuelle (1)
  - oui
  - non
- 6.3 Description (1)

**5. Pédagogique (n)**

- 5.2 Type de la ressource pédagogique (n)
  - exercice
  - simulation
  - démonstration
  - questionnaire
  - examen
  - évaluation
  - expérience
  - cours
  - animation
  - tutoriel
  - glossaire
  - guide
  - matériel de référence
  - méthodologie
  - outil
  - scénario pédagogique
  - auto-évaluation
  - énoncé de problème
- 5.5 Public cible (n)
  - enseignant
  - auteur
  - apprenant
  - gestionnaire
- 5.6 Niveau (n)
  - enseignement scolaire
  - enseignement supérieur
  - formation professionnelle
  - autres
  - enseignement primaire
  - enseignement secondaire
  - licence
  - master
  - master
  - doctorat
  - formation continue
  - formation en entreprise
- 5.7 Âge (n)
- 5.8 Difficulté (1)
  - très facile
  - facile
  - moyen
  - difficile
  - très difficile
- 5.9 Durée d'apprentissage (1)
- 5.10 Proposition d'utilisation (n)
- 5.11 Langue de l'utilisateur (n)
- 5.12 Activité induite (n)
  - animer
  - apprendre
  - collaborer
  - communiquer
  - coopérer
  - créer
  - échanger
  - lire
  - observer
  - organiser
  - produire
  - publier
  - rechercher
  - s'auto-former
  - s'exercer
  - s'informer
  - se former
  - simuler
  - s'évaluer
- 5.13 Validation des acquis (n)

**Légende**

- Police noire = facultatif
- Police rouge = obligatoire
- Police verte = recommandé
- Obligation
- Date
- Durée
- Vcard
- Chaîne de caractères
- Chaîne de langage
- Vocabulaire
- Élément non répétable = (1)
- Élément répétable = (n)
- Cardinalité
- Compatible Dublin Core
- Spécifique au profil LOMFR