

HEG-796-22-010

OAIS et LDP

Jan Krause-Bilvin

2022-04-12

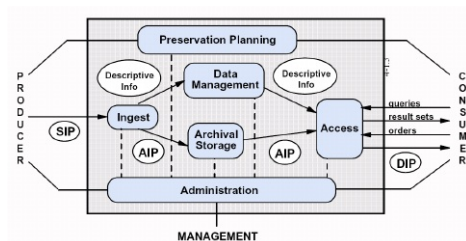
Descriptif du cours

Ce cours approfondit les bonnes pratiques et outils de préservation des données liées (linked data) dans le domaine de l'information documentaire.

Thèmes de cette session:

- Préservation digitale: information package ([OAIS](#))
- Web sémantique: Linked Data Platform ([LDP](#))
- L'exemple de [Fedora Commons](#)

Open Archival Information System (OAIS)



Préservation numérique = stockage de paquets (AIP).

Source = données, publications, objets métiers (SIP).

Web sémantique = réseau de triplets décentralisés.

Comment concilier ces trois univers?

Linked Data Platform (LDP)

Références concernant cette recommandation du *World Wide Web Consortium* :

Document	Description
Primer	Introduction.
Recommendation W3C	Recommandation formelle.

Ressources

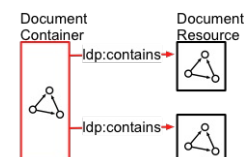
LDP définit deux types de **ressources** (ldp:Ressource):

- RDF
- non-RDF (i.e. binaires, p.ex. une image, un document PDF, etc.)



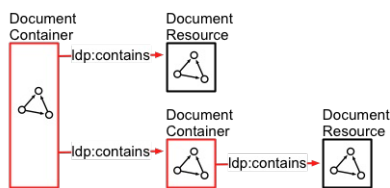
Containers

Les ressources peuvent être organisées dans des **containers**.



Hierarchie de containers

Les containers peuvent être organisés hiérarchiquement.



Identification

Chaque ressource, chaque container est identifié par son ... URL.

Récapitulation

- Les ressources LDP (ldp:Ressource) peuvent être de type RDF ou non-RDF.
- Les ressources peuvent être organisées dans des containers LDP (ldp:Container).
- Les containers peuvent être emboîtés.
- Chaque container/ressource est identifié par son URL.

Applications

Exemple d'objets pouvant être placés dans des containers LDP:

- **Bibliothèque** [FRBR](#)/RDA : Collecton, Oeuvre, Expression, Manifestation, Item
- **Musées** [CIDOC-CRM](#) : Site, Person, Physical object, Physical feature,...
- **Archives** [RiC/ISAG\(G\)](#) : Fonds, Sous-fonds, Séries, Dossiers, Pièces, Instanciations, ...
- **Données de recherche** : Collections, Sous-collections, Records, Fichiers, ...

Rappel Turtle 1/3

Sujet	Prédicat	Objet
Mona Lisa	a pour créateur	Léonard de Vinci
http://www.wikidata.org/entity/Q12418	http://www.wikidata.org/prop/direct/P170	http://www.wikidata.org/entity/Q762

En notation Turtle:

```
<http://www.wikidata.org/entity/Q12418> <http://www.wikidata.org/prop/direct/P170> <http://www.wikidata.org/entity/Q762> .
```

Rappel Turtle 2/3

URLs complets:

```
<http://www.wikidata.org/entity/Q12418> <http://www.wikidata.org/prop/direct/P170> <http://www.wikidata.org/entity/Q762> .
```

Notation avec déclaration de préfixes:

```
PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
```

```
wd:Q12418 wdp:P170 wd:Q762 .
```

Rappel Turtle 3/3

Plusieurs triplets

```
PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
```

```
wd:Q12418
  dc:title "Mona Lisa";
  wdp:P170 wd:Q762, wd:Q123 .
```

Exemple: description archivistique

[Journal du Mont, n°72](#)



Recherche rapide

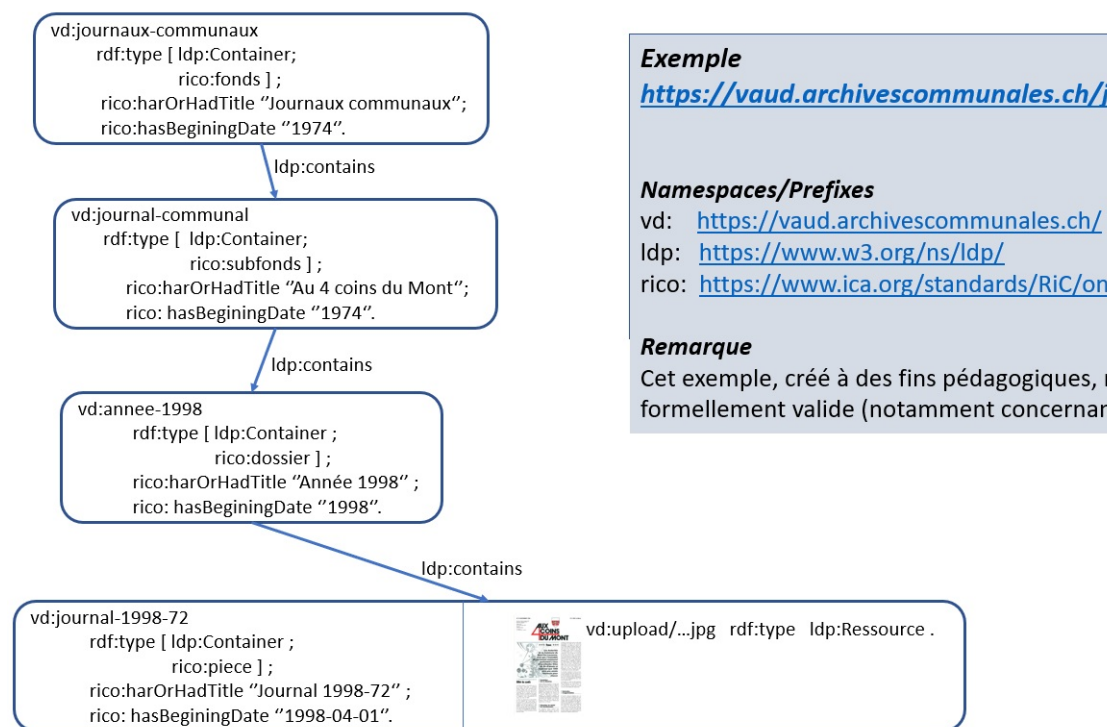
 Rechercher

Pièce 72 - Journal 1998-72

- [Pièce] 72 - Journal 1998-72
- [Pièce] 67 - Journal 1998-67
- [Pièce] 69 - Journal 1998-69
- [Pièce] 71 - Journal 1998-71
- [Pièce] 70 bis - Journal 1998-70bis
- [Pièce] 68 - Journal 1998-68
- [Dossier] 1999 - Année 1999
- [Dossier] 2000 - Année 2000

Le Mont-sur-Lausanne - Journaux comm... » Le Mont-sur-Lausanne - Journal comm... » Année 1998





Manipulation des ressources/containers

Via HTTP, par les verbes standard:

- Accéder : GET
- Créer / Mettre à jour : POST / PUT
- Supprimer : DELETE

L'usage pratique de LDP sera développé au prochain cours.
