

HEG-796-22-010

OAIS et LDP

Jan Krause-Bilvin

2022-04-12

## Descriptif du cours

---

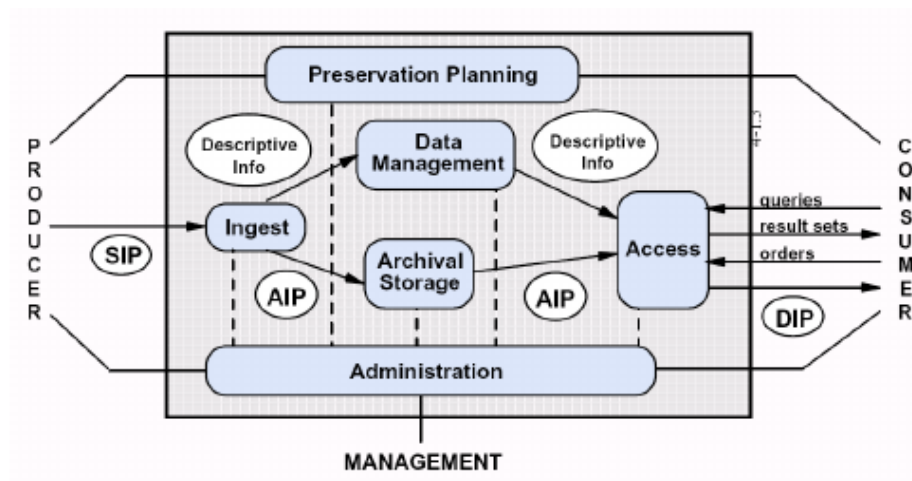
Ce cours approfondit les bonnes pratiques et outils de préservation des données liées (linked data) dans le domaine de l'information documentaire.

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 décentralisé.

Comment concilier ces trois univers?

---

## Linked Data Platform (LDP)

---

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

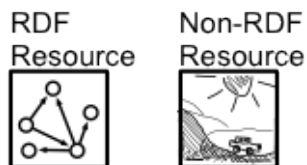
Document	Description
<a href="#">Primer</a>	Introduction.
<a href="#">Recommendation W3C</a>	Recommandation formelle.

---

### Ressources

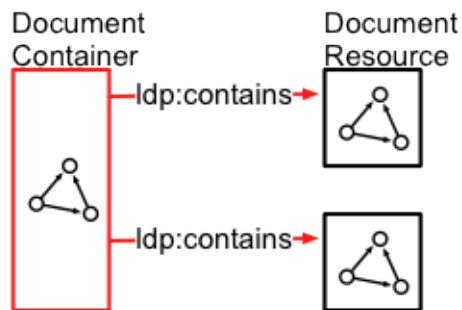
LDP définit deux types de *ressources* (ldp:Ressource):

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



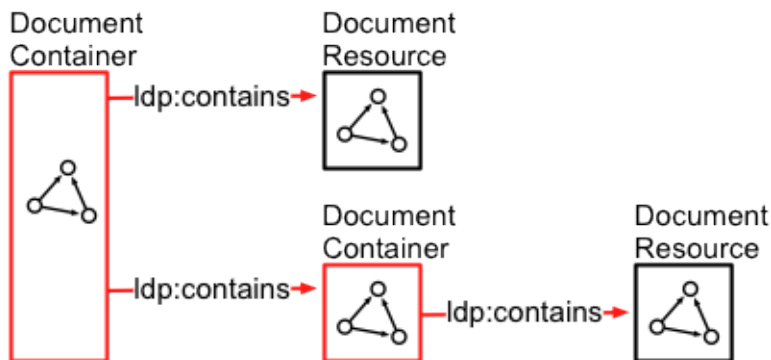
### Containers

Les ressources peuvent être organisées dans des *containers*.



### Hiérarchie 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 : Colleciton, 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 href="http://www.wikidata.org/entity/Q12418">http://www.wikidata.org/entity/Q12418</a>	a pour créateur <a href="http://www.wikidata.org/prop/direct/P170">http://www.wikidata.org/prop/direct/P170</a>	Léonard de Vinci <a href="http://www.wikidata.org/entity/Q762">http://www.wikidata.org/entity/Q762</a>

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*

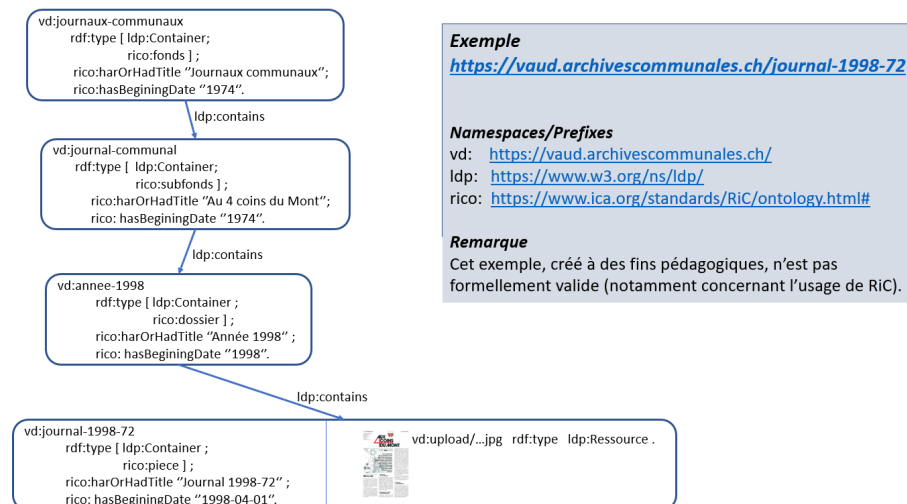
PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>  
 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>  
 PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .

wd:Q12418

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

## Exemple: description archivistique

Journal du Mont, n°72



## **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.

---