

HEG-796-22-010

OAIS et LDP

Jan Krause-Bilvin

2023-04-20

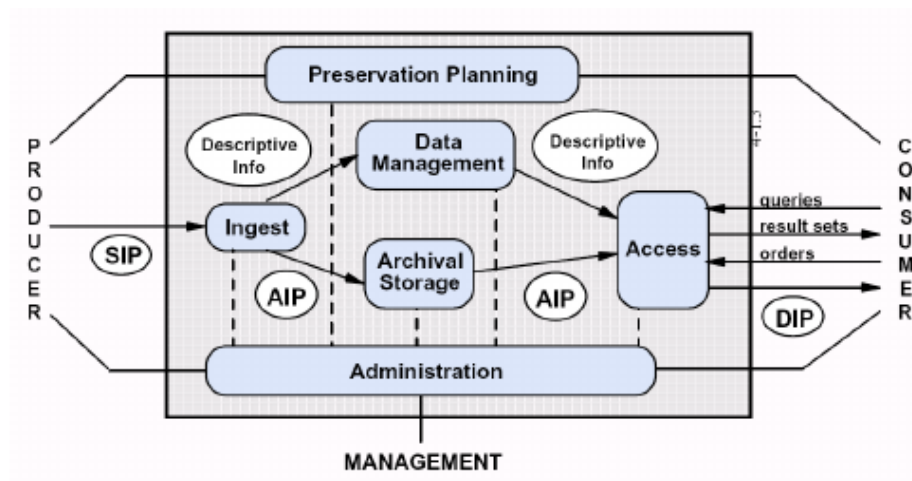
Descriptif du cours

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)

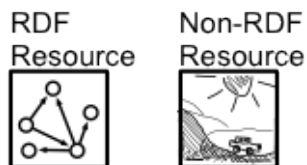
Références concernant cette recommandation du *World Wide Web Consortium* :

Document	Description
Primer	Introduction.
Recommendation W3C	Recommandation formelle.

Ressources

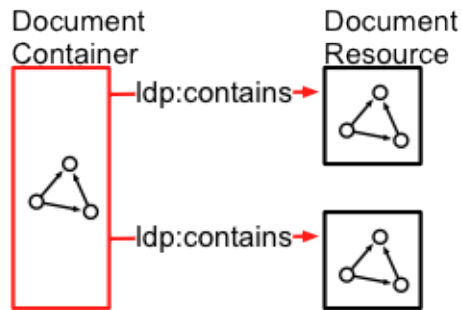
LDP définit deux types de *ressources* (ldp:Ressource):

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



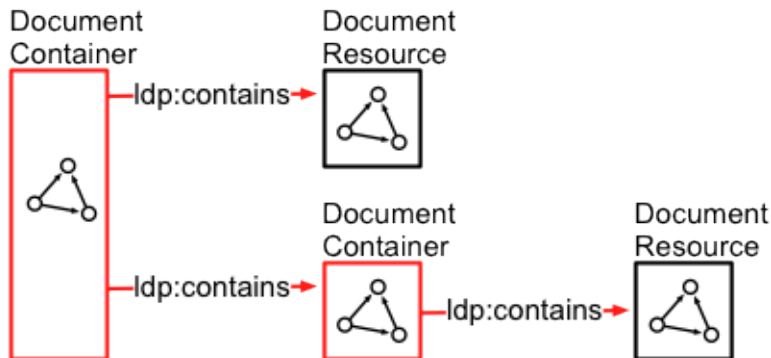
Containers

Les ressources peuvent être organisées dans des *containers*.



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 http://www.wikidata.org/entity/Q12418	a pour créateur http://www.wikidata.org/prop/direct/P170	Léonard de Vinci 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

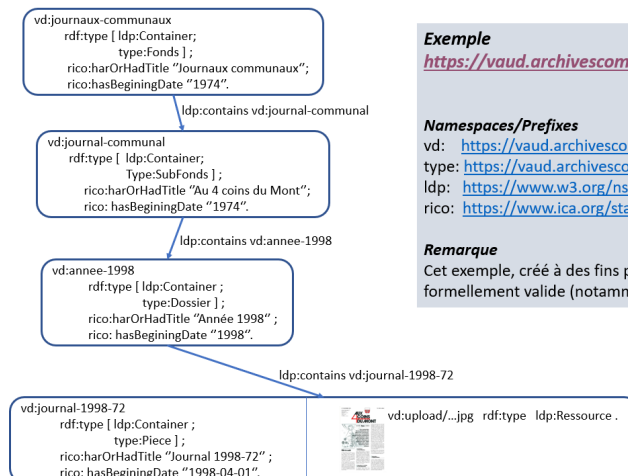
```
PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
```

wd:Q12418

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

Exemple: description archivistique

Journal du Mont, n°72



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.
