# HEG-796-22-020

LDP en pratique

Jan Krause-Bilvin

2022-04-25

### Thème de cette session

	LDP Fedora Commons archivistique Records in Context et l'ontologie RiC-O
Cours précé	edent
— Ressourc — Contener — Manipula — Les contener	a Platform (LDP):  res (ldp:Ressource) de type RDF et non-RDF  rurs (ldp:Container), peuvent être emboîtés.  ration via verbes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).  rurs LDP permettent de délimiter les ressources représantamenter, archivistiques).

## Records in Context

RiC existe sous deux formes:

- Le modèle conceptuel: RiC-CM  $\,$
- L'ontologie OWL: RiC-O

RiC-O est une implémentation possible de RiC-CM, pour l'instant la seule. Mais d'autres implémentations sont envisageables (cf. ébauche: ici et ici).

- RiC-CM est un modèle entité relation.
- Toute entité est une chose (Thing) et se déciline en différentes classes.
- Les entités sont liées par des relations.

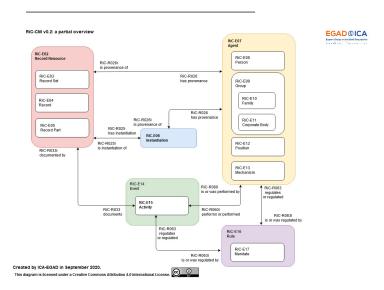


Figure 1 – RiC overview

## RiC-O: principes

- Ontologies de référence/domaine de l'archivage
- Utilisable immédiatement
- Flexible (granularité variable)
- Nouveaux potentiels (interprétable/SPARQL, instantiations)
- Extensible (autre contextes que les archives, combinaison)

Des concepts complétant RiC-CM ont été développés pour créer RiC-O, p.ex.:

- rico:Type : gestion de types d'entités, utiles pour caractériser les entités et se lier à d'autres ontologies/vocabulaires comme W3C-SKOS.
- rico:Proxy : intéger un record dans plusieurs record sets (ex: un document élaboré par deux services).
- rico:Place : les lieux peuvent évoluer au cours du temps (ex: frontières qui se déplacent, sur plus de 500 ans dans le cas de la Suisse), voir aussi linked-places.

Concepts clés de RiC-O (centrés sur les records):

Url de l'ontologie. Quelques exemples:

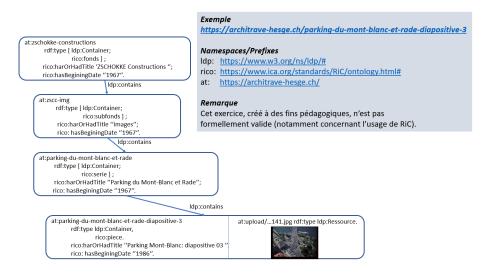
Intitulé, titre: rico:title
Créateur: rico:hasCreator
Type: rico:hasRecordSetType

— Hierarchie: rico:hasOrHadPart , rico:isOrWasPartOf

— État: rico:hasRecordState

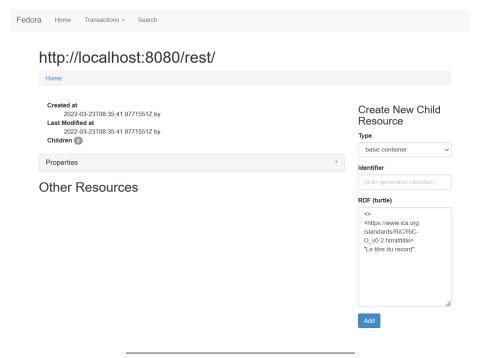
— Date: rico:hasBeginningDate , rico:hasEndDate

### Correctif exercice TP



### Gesion des containers via l'interface web

## Créer un container (interface Web)



Dans la boite de dialogue "RDF Turtle", insérer:

<>

<https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-0\_v0-2.html#title>
"Le titre du record".

Cliquer ensuite sur le bouton "Add" comme dans la capture d'écran ci-avant.

A noter que le container est créé comme enfant du container courrant.

## Modifier un container (Web)



### Other Resources



RDF (turtle)

Dans la boite de dialogue "Update Properties", remplacer:

DELETE { }

INSERT { }

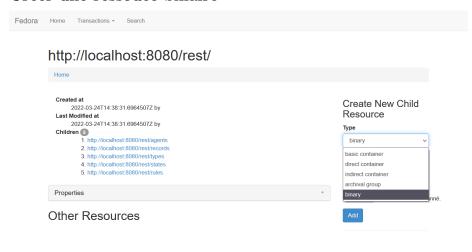
Par

DELETE{ <> <https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\_vO-2.html#title> "Le titre du record". INSERT{ <> <https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-0\_v0-2.html#title> "Le nouveau titre du rente de la completation de la c

Puis cliquer sur le bouton "Update".

Cf. capture d'écran ci-avant.

### Créer une ressouce binaire



Dans la section "Create New Child Ressource", choisir "Type" : "binary" dans la liste déroulante comme dans la capture d'écran précédente.

Puis cliquer sur "Parcourir" (ou "Browse") pour sélectionner le fichier à envoyer dans Fedora.

Valider en cliquant sur le bouton "Add".

## Gestion des containers par HTTP

Les verbes standard standard sont utilisés (API rest):

— Accéder : GET

— Créer / Mettre à jour : POST / PUT

— Supprimer : DELETE

#### Rappel: python

Dans le contexte de la HEG, python est installé sur les postes via l'outil Anaconda.

Pour l'exécutér, ouvrir:

Windows > Menu démarrer > Anaconda prompt

Puis tapper:

```
python
```

et enter.

### Python sur ordinateur personnel

Dans le cadre d'une installation classique de Python 3 (téléchargement), installer le paquet "requests" si ce n'est pas déjà fait:

### Sous Linux:

```
pip3 install requests
ou
pip install requests
Sous Windows:
python -m pip install requests
Sous MacOS:
sudo easy_install pip
sudo pip install --upgrade pip
```

#### Accéder à une ressource

```
import requests
url = 'http://localhost:8080/rest/records/acv/D000002513'
r = requests.get(url)
print('Status code:', r.status_code)
print(r.text)
```

#### Créer un container

### Mettre à jour un container

#### Créer une ressource binaire

Le code suivant suppose qu'une ressouce binaire nomée "image.jpg" se trouve dans le répertoire "Pictures" (le répertoire d'images par défaut sous Windows) et que Python a été lancé depuis votre répertoire personnel racine.

# Versionning RFC 7089 (Memento)

Memento est le protocol de navigation temporel du Web.

silicate est le protocol de havigation temporer da vves.

<sup>—</sup> Par défaut, Fedora Commons conserve toutes les versions des ressources.

- Il est possible de personnaliser ce fonctionnement.
  Cela perment de naviguer dans le temps (p.ex. mise à jour du plan de classement).

Voir aussi: Memento at W3C Timetravel, avec cet exemple et celui-ci.

9