

HEG-796-22-040

TP

Jan Krause-Bilvin

2022-04-11

Exercice 1 : hiérarchie OCFL

Comme indiqué dans le cours, Fedora organise ses AIP de la façon suivante:

```
hash := sha256( fedoraId )  
chemin = hash[0:3]/hash[3:6]/hash[6:9]/hash
```

Démarez Fedora commons (cf. TP 010 et 020).

Au moyen du script *id2storage.py*, localisez la ressource
<http://localhost:8080/rest/records/acv/dossiers/D000003962> .

Pour ce faire, ouvrez un terminal Anaconda (*Anaconda prompt*), rendez-vous dans le répertoire où vous avez dézippé Fedora Commons et exécutez:

```
python id2storage.py records/acv/dossiers/D000003962
```

Vous obtenez le chemin vers l'AIP contenant ce dossier relativement à la racine OCFL. Celui ci est indiqué par "Storage path".

Pour localiser ce dossier commencez par ouvrir la racine OCFL situé dans le sous répertoire *fcrepo-home-root* . Suivez ensuite le chemin indiqué par le script.

La hiérarchie de stockage que vous venez de parcourir a pour but de répartir les AIP dans différents répertoires de manière à éviter des problèmes de surcharge quelque soit le système de stockage utilisé.

Rendu: capture d'écran de l'explorateur windows affichant le dossier de l'AIP (paquet OCFL) correspondant. Nom du fichier *tp4ex1.png*.

Exercice 2 : manifeste OCFL

Depuis le répertoire localisé, accédez à la version 3, répertoire *v3*, du dossier, et ouvrez le fichier *manifest.json* dans Firefox.

Retrouver la version 3 du fichier *fcr-container.nt* contenant les métadonnées du dossier (i.e. le RDF en format NT).

Pour ce faire:

1. Localiser la section "version" et la sous section "v3" dans le manifeste.
2. Localiser le fichier "fcr-container.nt" de la "v3".
3. Copier ou "noter" le checksum correspondant à ce fichier.
4. Dans la section "manifest" en haut du fichier *manifest.json*, sur la base du checksum copié, trouver le chemin de stockage du fichier "fcr-container.nt" recherché.

Vous constaterez qu'un fichier déposé déjà enregistré dans une version précédente d'un AIP OCFL n'est pas dupliqué dans les versions ultérieurs, même si il en fait toujours partie.

En résumé, cette structure permet: * de stocker toutes les versions d'un AIP * éviter les doublons de fichier au sein d'un AIP (économie d'espace de stockage) * d'associer checksum à chaque fichier (métadonnées et données) et ainsi de pouvoir garantir son intégrité

Rendu: déposer la version v3 fcr-container.nt" sur cyberlearn en la nommant tp4ex2.nt.

Exercice 3 : unité d'archivage

Dans l'interface web de Fedora Commons, se rendre à l'adresse <http://localhost:8080/records/acv/dossiers/>

Y créer un nouveau dossier, i.e. "BasicContainer" avec l'id "conteneur". Ajouter un nouveau fichier de votre choix dans ce container.

Revenir dans <http://localhost:8080/records/acv/dossiers/> .

Créer cette fois un conteneur de type "Archival group" avec l'id "aip". Ajouter le même fichier à ce nouveau conteneur.

Au moyen du script `id2storage.py` utilisé à l'exercice 1, localisez et comparez les AIP OFCL correspondants.

Quelle est la principale différence entre les deux?
