

## Question 1 : LDP - ressources et containers

## Question 2 : LDP et Python

### Question 3 : LDP - API

#### Question 4 : LDP et RiC

vaud archives communa

## Question 5 : SHACL - dossier et date

---

Expliquer et commenter le code SHACL ci-dessous:

```
archvdc:DossierShape
  a sh:NodeShape ;
  sh:targetClass archvdc:Dossier ;

  sh:property [
    sh:path rico:isOrWasPartOf ;
    sh:nodeKind sh:IRI ;
    sh:minCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path ldp:contains ;
    sh:nodeKind sh:IRI ;
    sh:minCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path rico:title;
    sh:datatype xsd:string ;
    sh:maxLength 500 ;
    sh:minCount 1 ;
    sh:maxCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path rico:hasEndDate ;
    sh:nodeKind sh:BlankNode ;
    sh:minCount 1 ;
  ] .

archvdc:SingleDateShape
  a sh:NodeShape ;
  sh:targetClass rico:SingleDate ;
  sh:property [
    sh:path rico:normalizedDateValue ;
    sh:datatype xsd:date ;
    sh:minCount 1 ;
  ] .
```

## Question 6 : SHACL - document et agent

---

Expliquer et commenter le code SHACL ci-dessous:

```
archvdc:DocumentShape
  a sh:NodeShape ;
  sh:targetClass archvdc:Document ;

  sh:property [
    sh:path rico:title;
    sh:datatype xsd:string ;
    sh:maxLength 500 ;
    sh:minCount 1 ;
    sh:maxCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path rico:hasCreator ;
    sh:nodeKind sh:BlankNode ;
    sh:minCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path (rico:hasCreator rdf:type) ;
    sh:targetSubjectOf rico:Agent ;
    sh:minCount 1 ;
  ] .

archvdc:AgentShape
  a sh:NodeShape ;
  sh:targetClass rico:Agent ;

  sh:property [
    sh:path rico:hasOrHadName;
    sh:datatype xsd:string ;
    sh:maxLength 500 ;
    sh:minCount 1 ;
    sh:maxCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path rico:identifier;
    sh:minCount 1 ;
  ] ;

  sh:property [
    sh:path rico:hasModificationDate ;
    sh:datatype xsd:date ;
    sh:minCount 1 ;
  ] .
```

## Question 7 : OCFL - définition et Fedora Commons

---

Qu'es-ce qu'OCFL (en 2-3 phrases)?

Quels sont les 5 bénéfices principaux d'OCFL?

Dans Fedora Commons, quelle est la fonction des OCFL (au sens OAIS)?

Que signifie "unité d'archivage" dans Fedora Commons et quelle est la relation entre les conteneurs LDP et OCFL (2-3 phrases suffisent)?

---

## Question 8 : OCFL - inventaire

Considérons la représentation simplifiée d'un inventaire OCFL:

```
manifest:
- 50a5c087f450 : "v1/content/fcr-container.nt"
- 30a510691454 : "v1/content/documents/1/I1/file0"
- 40152f82f455 : "v2/content/fcr-container.nt"
- 20a5c089f45d : "v1/content/documents/1/I2/file0"

versions:
- v1
  - state
    - 50a5c087f450 : "fcr-container.nt"
    - 30a510691454 : "documents/1/I1/file0"
- v2
  - state
    - 40152f82f455 : "fcr-container.nt"
    - 30a510691454 : "documents/1/I1/file0"
    - 20a5c089f45d : "documents/1/I2/file0"
```

Combien de fichiers existe-il dans la version 2?

Quels fichiers ont été mis-à-jour entre la version v1 et v2?

Quels fichiers ont été ajoutés entre la version v1 et v2?

Quels fichiers ont été supprimés entre la version v1 et v2?