



HAL
open science

Partage de ressources et interopérabilité, Accès via Gallica/BnF aux ressources inédites de la "Bibliothèque numérique de droit normand"

Raphaëlle Krummeich, Vincent Salaun

► To cite this version:

Raphaëlle Krummeich, Vincent Salaun. Partage de ressources et interopérabilité, Accès via Gallica/BnF aux ressources inédites de la "Bibliothèque numérique de droit normand". Colloque PlaIR2.018, Mar 2020, Rouen, France. hal-02900940

HAL Id: hal-02900940

<https://hal.science/hal-02900940>

Submitted on 16 Jul 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

18-19 mars
Colloque
PlaIR2.018

2020

<https://droit-normand.nakalona.fr>

« C'est maintenant à elle de se positionner sur le parcours de l'utilisateur dans sa démarche [de recherche] quelle qu'elle soit, et non à l'usager de penser que la bibliothèque [le musée, le centre d'archives ou l'université] pourrait avoir des ressources pertinentes à lui offrir. »
E. Bernes, *Convergence et interopérabilité : l'apport du Web de données, IFLA 2011*

PARTAGE DE RESSOURCES & INTEROPÉRABILITÉ
ACCÈS VIA GALlica/BNF
AUX RESSOURCES INÉDITES DE LA
« BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE DE DROIT NORMAND »

Raphaëlle Krumeich, Vincent Salaün
Institut de Recherche Interdisciplinaire Homme et Société, FED 4137, université de Rouen Normandie
Contact : irihs@univ-rouen.fr

DE LA BASE DE DONNÉES AUX GRAPHES

De la structuration hiérarchique des données

Arbre XML

<A> <C>

Relations d'inclusion entre nœuds A, B et C

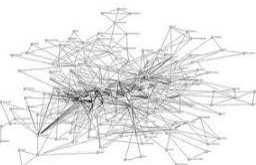


Au graphe et principe d'inférence

Graphe RDF

A – contient -> B
B – contient -> C
A – contient -> C

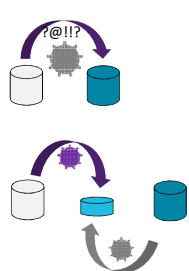
Possibilité de qualifier n'importe quel type de relation entre deux sommets sous la forme d'un triplet **sujet – prédicat -> objet**



Interopérabilité ?

Par conversion et copie

Basée sur le plus petit dénominateur commun

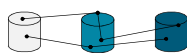


Basée sur les liens

« hub & spoke »



« follow your nose »



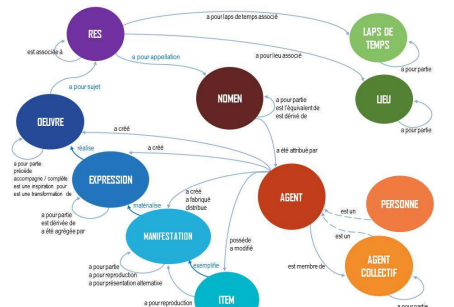
NORMES DE DESCRIPTION (ONTOLOGIES)

A la BnF

IFLA Library Reference Model (2016)

Modèle conceptuel de « haut-niveau »

Vocabulaire : FRBRoo (Cidoc-CRM)



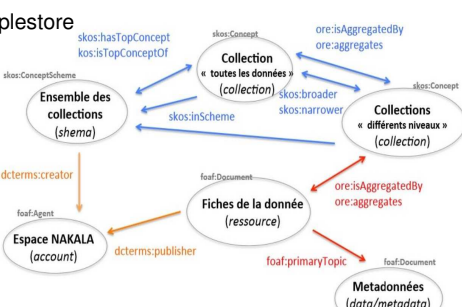
HumaNum | Nakala

Modèle de données du triplestore

Vocabulaires : Dcterms, Foaf, Skos, Ore

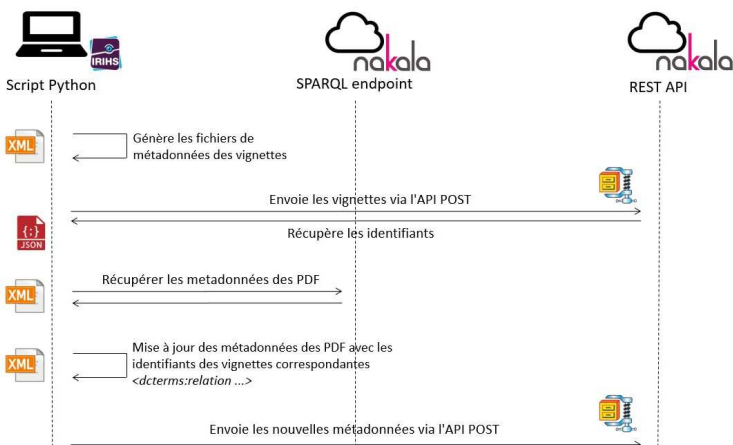
Sparql EndPoint

Dépôt OAI-PMH



PROTOCOLE DE PARTAGE DE RESSOURCES

Schéma de réalisation de l'alignement des métadonnées



Constitution/consultation du dépôt RDF de Nakala

Requête SPARQL affichant les métadonnées des données appartenant à la collection « manuscrit »

PREFIX foaf: <<http://xmlns.com/foaf/0.1/>>
PREFIX dcterms: <<http://purl.org/dc/terms/>>
PREFIX ore: <<http://www.openarchives.org/ore/terms/>>

SELECT (str(?data) AS ?uri) ?coll_title ?creator ?title WHERE {
?ressource dcterms:publisher <<http://www.nakala.fr/account/11280/acbc27da>> .
?ressource ore:isAggregatedBy <<http://www.nakala.fr/collection/11280/2c996e4c>> .
?ressource foaf:primaryTopic ?data .
?ressource ore:isAggregatedBy ?coll .
?ressource dcterms:identifier ?uri .
?coll dcterms:title ?coll_title .
?data dcterms:creator ?creator .
?data dcterms:title ?title .
}

uri	coll_title	creator	
http://www.nakala.fr/data/11280/51a8d831	manuscrit	...	Manuscrit, Coutume de Normandie, ADOP 28186-11
http://www.nakala.fr/data/11280/51a8d831	Manuscrit	...	Manuscrit, Coutume de Normandie, ADOP 28186-11
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Pierre Brany	...	Manuscrit de quelques arrets remarquables du 17
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Pierre Brany	...	Manuscrit de quelques arrets remarquables du 17
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit, Grand Coutume de Normandie, entre
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit, Grand Coutume de Normandie, entre
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit, Grand Coutume de Normandie, Jar qs
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit, Grand Coutume de Normandie, Jar qs
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Coutume de Normandie, ADOP 28186-11, tome 40
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Coutume de Normandie, ADOP 28186-11, tome 40
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit d'arrets du parlement de Normandie (
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit d'arrets du parlement de Normandie (
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit, Grand Coutume de Normandie, Fin qs
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Manuscrit, Grand Coutume de Normandie, Fin qs
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Coutume de Normandie, ADOP 28186-11, tome 39
http://www.nakala.fr/data/11280/24a7f93a	Manuscrit	...	Coutume de Normandie, ADOP 28186-11, tome 39

Consultation du dépôt via OAI-PMH (Open Archive Initiative)

Requête HTTP OAI-PMH affichant les métadonnées des données appartenant à la collection "manuscrit"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" metadataURL="http://www.nakala.fr/Schema-Instance"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#" xmlns:ore="http://www.openarchives.org/ore/terms/"
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#" >
  <record xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" >
    <identifier>
      <skos:Concept
        id="http://www.nakala.fr/foaf/11280/2c996e4c/identifiers"
        uri="http://www.nakala.fr/foaf/11280/2c996e4c/identifiers"
        label="Manuscrit"
        type="text"
        format="text/html"
        >
        </skos:Concept>
      </skos:Concept>
    </identifier>
    <skos:Concept
      id="http://www.nakala.fr/foaf/11280/2c996e4c/identifiers"
      uri="http://www.nakala.fr/foaf/11280/2c996e4c/identifiers"
      label="Manuscrit"
      type="text"
      format="text/html"
      >
      </skos:Concept>
    </skos:Concept>
    <skos:Concept
      id="http://www.nakala.fr/foaf/11280/2c996e4c/identifiers"
      uri="http://www.nakala.fr/foaf/11280/2c996e4c/identifiers"
      label="Manuscrit"
      type="text"
      format="text/html"
      >
      </skos:Concept>
    </skos:Concept>
  </record>
</OAI-PMH>
```

Alignement des métadonnées Nakala vs BnF/Gallica via l'API Rest

Requête HTTP (API REST Nakala) affichant les métadonnées d'une donnée spécifique :

curl -X POST -H "Accept:application/sparql-results+xml" --data-urlencode query='SELECT ?metadata ?valeur WHERE {<<http://www.nakala.fr/data/11280/016df55c>> ?metadata ?valeur .}' <https://www.nakala.fr/sparql> --output result.xml