



RAMEAU

Répertoire d'autorité-matière encyclopédique et alphabétique unifié

Un référentiel pour le Web des données?

- ❑ Mondeca s'intéresse à RAMEAU depuis plusieurs années
 - Intégration et gestion de référentiels font partie de notre métier.
 - Participation à l'intégration de RAMEAU avec d'autres référentiels dans les projets TelPlus (prototype) et ISIDORE (opérationnel) avec nos partenaires Antidot et Arisem.
 - Dans ces projets, on a apporté la preuve de l'intérêt de RAMEAU comme support à l'indexation pour un moteur de recherche.
 - Mondeca travaille également avec l'OPOCE et l'INRIA sur les outils d'alignement de référentiels.
RAMEAU est un bon vocabulaire de test (taille, complexité ...)

- ❑ Mais ce n'est pas exactement le sujet du jour ...

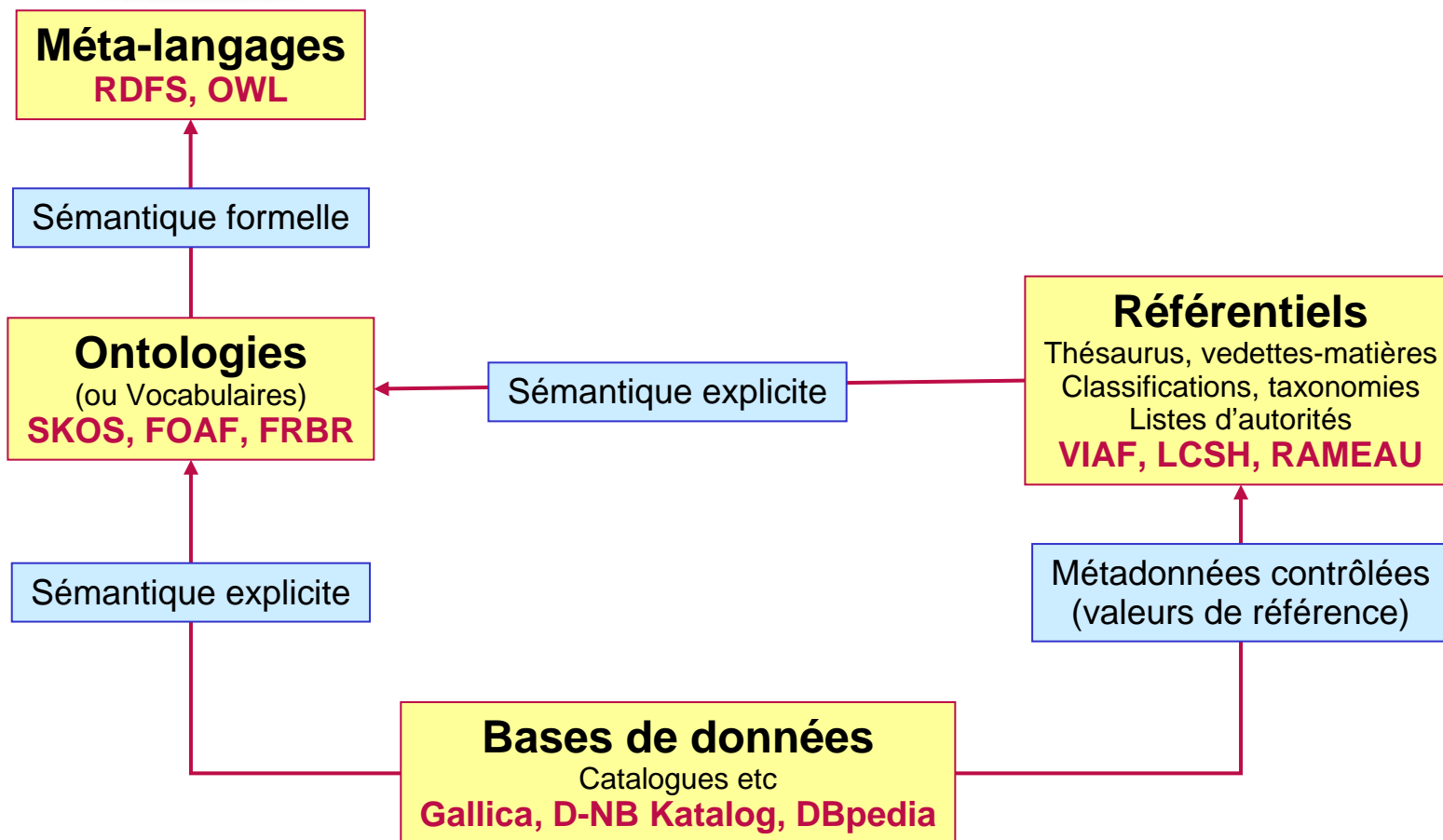
- ❑ Place des référentiels dans l'architecture du Web des données
 - Des catalogues aux ontologies « it's triples all the way down »
 - Mais c'est aussi le Web avec ses contraintes
- ❑ RAMEAU est (déjà) sur le Web des données ... depuis plus de 3 ans, mais :
 - Publication provisoire et obsolète (avril 2008) mais référencée par LoC, D-NB ...
 - RAMEAU référencé dans VIAF (mais avec d'autres URI)
 - Problème de synchronisation avec l'état courant du référentiel

C'est un début, il reste beaucoup à faire

- ❑ Publier selon les bonnes pratiques du Web sémantique
 - URIs et négociation de contenu dans l'espace de noms de la BNF
 - Autorité, stabilité, pérennité ... mais aussi évolution et versions
- ❑ Expliciter la sémantique des structures
 - Structure globale du vocabulaire et structure interne des concepts
- ❑ Intégrer au Web des données
 - Aligner, intégrer avec d'autres référentiels
 - Promouvoir l'usage dans les catalogues et bases du Web de données

RAMEAU

Répertoire d'autorité-matière encyclopédique et alphabétique unifié



* <http://planetrdf.com/>
http://en.wikipedia.org/wiki/Turtles_all_the_way_down

 Catalogue

ark:/12148/bpt6k58082322	rdf:type	frbr:Work
ark:/12148/bpt6k58082322	dc:title	'Les travailleurs de la mer / Victor Hugo'
ark:/12148/bpt6k58082322	dcterms:creator	ark:/12148/cb11907966z

 Référentiel

ark:/12148/cb11907966z	rdf:type	skos:Concept
ark:/12148/cb11907966z	skos:prefLabel	'Victor Hugo (1802-1885)'
ark:/12148/cb11907966z	foaf:focus	viaf:9847974
viaf:9847974	rdf:type	foaf:Person

 Ontologie

skos:Concept	rdf:type	rdfs:Class
foaf:Person	rdf:type	rdfs:Class
frbr:Expression	rdf:type	owl:Class
dcterms:creator	rdf:type	rdf:Property

- ❑ Les identifiants des entités (ressources) sont des URI
 - De préférence des URI http (entités adressables)
 - Le contenu servi est négocié par le dialogue client-serveur

- ❑ Le Web est fait de liens (entrants et sortants)
 - Un référentiel est un ensemble d'entités de référence (autorités)
 - Qui font souvent elles-mêmes référence à d'autres autorités

- ❑ Sur le Web, n'importe qui dit n'importe quoi sur n'importe quoi ...
 - L'autorité repose souvent plus sur un usage commun que sur la qualité intrinsèque
 - Exemples : DBpedia, Geonames, FOAF ...
 - Si vous ne publiez pas vos référentiels
Quelqu'un le fera à votre place (plus ou moins bien)

Definition des « Core Data »

- Stabilité et fiabilité
- Persistance des ressources
- Gestion stricte et transparente
- Traçabilité, pas de suppressions, provenance, publication de versions
- Soutien d'organismes publics dignes de confiance
- Appui sur les standards

(Hannemann & Kett, IFLA 2010)

www.ifla.org/files/hq/papers/ifla76/149-hannemann-en.pdf

- ❑ Publication de STITCH-RAMEAU en 2008
 - Dans le cadre du projet TelPlus
 - Preuve de concept de la possibilité de migration et de publication
 - Alignement avec LCSH (LoC) et SWD (D-NB)
 - Exemple : <http://stitch.cs.vu.nl/vocabularies/rameau/ark:/12148/cb119763504>

- ❑ Depuis les autres référentiels liés ont une publication pour le Web des données
 - LCSH, SWD et aussi LIBRIS (Suède)
 - Mais continuent à référencer les URI du prototype STITCH
 - Comme d'autres : <http://www.lexvo.org/page/term/fra/roman>

- ❑ D'autres URI sont utilisées par VIAF
 - <http://viaf.org/viaf/sourceID/BNF%7C11907966#skos:Concept>
 - foaf:focus <http://viaf.org/viaf/9847974>

- ❑ Donc RAMEAU est déjà dans le Web des données ...

Extrait du « Katalog der Deutschen Nationalbibliothek »

Le concept « Romancier » relié au concept similaire dans Rameau :

```
<skos:Concept rdf:about="http://d-nb.info/gnd/4124076-5">
  <skos:prefLabel xml:lang="de">Romancier</skos:prefLabel>
  <skos:altLabel xml:lang="de">Romanautor</skos:altLabel>
  <skos:altLabel xml:lang="de">Romanschriftsteller</skos:altLabel>
  <skos:altLabel xml:lang="de">Roman</skos:altLabel>
  <skos:broader rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/4053309-8"/>
  <skos:related rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/4178446-7"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh85092863#concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://stitch.cs.vu.nl/vocabularies/rameau/ark:/12148/cb119763504"/>
</skos:Concept>
```

Ce concept appliqué pour qualifier Victor Hugo :

```
<rdf:Description rdf:about="http://d-nb.info/gnd/118554654">
  <foaf:page rdf:resource="http://de.wikipedia.org/wiki/Victor_Hugo"/>
  <rdaGr2:professionOrOccupation rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/4124076-5"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://viaf.org/viaf/9847974"/>
  ...
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://viaf.org/viaf/9847974">
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/V_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/V._Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Hugo,_V."/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/V.,_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Hugo%2C_V."/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/V.%2C_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Victor_ugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Victor_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Victor_hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Hugo,_Victor"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Hugo%2C_Victor"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Nouvelles_Odes"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Odes_et_Ballades"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Odes_et_ballades"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Victor-Marie_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Victor_Marie_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Hugo,_Victor_Marie"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Hugo%2C_Victor_Marie"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Odes_et_po%C3%A9sies_diverses"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Vikt%C9%94%CA%81_ma%CA%81i_y%CB%88%C9%A1o"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/118554654"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://mpii.de/yago/resource/Victor_Hugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://quotationsbook.com/author/3628"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://rdf.freebase.com/ns/guid.9202a8c04000641f80000000005482f"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://rdf.freebase.com/ns/guid.9202a8c04000641f8000000000b259d9"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://sw.opencyc.org/2008/06/10/concept/en/VictorHugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://sw.opencyc.org/2009/04/07/concept/en/VictorHugo"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://sw.opencyc.org/concept/Mx4rve1ZXJwpEbGdrcN5Y29ycA"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://sw.opencyc.org/2008/06/10/concept/Mx4rve1ZXJwpEbGdrcN5Y29ycA"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://sw.opencyc.org/2009/04/07/concept/Mx4rve1ZXJwpEbGdrcN5Y29ycA"/>
  <owl:sameAs rdf:resource="http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/gutendata/resource/people/Hugo_Victor_1802-1885"/>
</rdf:Description>
```

<http://sameas.org/rdf?uri=http://viaf.org/viaf/9847974>

Stop !!
ou
Encore !!!

- ❑ Les URI doivent effectivement s'appuyer sur les identifiants ark: qui sont pérennes
 - Comme les URI STITCH ou VIAF
- ❑ Mais les URL ark: ne sont pas optimisées pour le web des données
 - Peuvent-elles supporter la négociation de contenu (HTML vs RDF)?
- ❑ LCSH et D-NB montrent un exemple à suivre
 - Même s'il y a encore à redire (ontologies non publiées pour la D-NB)
- ❑ A minima : publier dans l'espace de noms de la BnF!
 - Rediriger les adresses de STITCH sur les « bonnes » URI
- ❑ Pas d'obstacles techniques majeurs
 - Les mécanismes de redirection et négociation de contenu sont bien décrits
 - En octobre 2006 Geonames a mis en place une version RDF de ses données ... en quelques jours ☺

A lire sur le choix de la structure des URI pour le web sémantique
<http://consulting.talis.com/2011/04/choosing-uris-not-a-five-minute-task/>

- On a actuellement dans STITCH
 - <http://stitch.cs.vu.nl/vocabularies/rameau/ark:/12148/cb119763504>

- On pourrait (voudrait) avoir tout simplement
 - <http://rameau.bnf.fr/119763504>

- Avec négociation de contenu vers
 - <http://rameau.bnf.fr/119763504.html> pour la page html
 - <http://rameau.bnf.fr/119763504.rdf> pour la description RDF

- Et renvoi ou négociation de contenu vers tout autre avatar du concept
 - Fiche UNIMARC, version texte simplifiée ...

- ❑ SKOS est le langage de base pour la représentation de RAMEAU
 - skos:ConceptScheme pour la structure globale
 - subdivision en Noms Communs, Personnes ...
 - Relations sémantiques entre concepts : skos:broader skos:narrower skos:related
 - Distinction entre formes retenues skos:prefLabel et rejetés skos:altLabel
 - Notes d'application, définitions
 - Alignement avec d'autres référentiels : exactMatch, closematch, narrowMatch

- ❑ SKOS ne suffit pas pour rendre les subtilités des concepts pré-coordonnés
 - Que signifie « Journaux -- Cahiers, chroniques, etc. -- Comptes rendus »
 - Une initiative dans ce sens dans le vocabulaire de la D-NB
 - Encore expérimentale (ontologie peu explicite encore)

- ❑ Un chantier où RAMEAU peut être moteur !

- ❑ Qui utilise RAMEAU aujourd'hui?
 - Que gagnent ces utilisateurs à une publication Web sémantique?
 - Exemple : CNDP intègre RAMEAU dans OTAREN

- ❑ L'ouverture au Web sémantique permet la coordination avec d'autres référentiels
 - Alignements possibles avec PACTOLS et autres thésaurus francophones
 - Améliorer le lien avec VIAF
 - Lier avec EUROVOC et autres référentiels européens en cours
 - Ouvrir sur le Web « généraliste » : DBpedia, Freebase etc

- Le Web sémantique est en route
- RAMEAU y est déjà présent
- Il peut et doit y jouer son rôle de référentiel ...
- ... s'il s'en donne les moyens