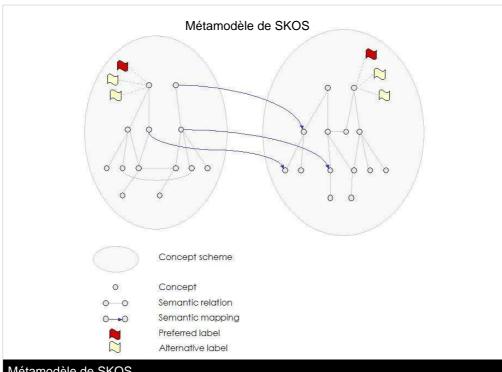


Simple Knowledge Organization System (ou Something Kool Original and Sexy)

SKOS, standard du W3C, est un vocabulaire RDF dédié à la représentation des classifications, des glossaires, des thésaurus, des folksonomies, etc.

En particulier, SKOS est destiné à l'annotation des ressources gérées travers de classifications au hiérarchiques : bibliothèques, fonds documentaires, classifications des espèces vivantes, ...

SKOS



Métamodèle de SKOS

<u>Description des classes</u>:

Concept (instance de owl:Class)

ConceptScheme (schéma conceptuel, agrégat de concepts et de relations, instance de owl:Class, disjoint de Concept)

Collection

OrderedCollection

Organisation des schémas : inScheme, member, memberList, hasTopConcept, topConceptOf

<u>Definition des labels</u> : prefLabel, altLabel, hiddenLabel, notation

Adresse de SKOS Core: http://www.w3.org/2004/02/skos/core#

Classes et schémas

Exemple de définition de schéma :

Schéma en SKOS

Exemple de définition de concept : xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"> <skos:Concept rdf:about="http:/example.com/Concept/0001"> <skos:prefLabel>Frites</skos:prefLabel> <skos:altLabel>Pommes de terre frites</skos:altLabel> <skos:altLabel>Pommes frites</skos:altLabel> <skos:inScheme rdf:resource="http:/example.com/thesaurus"/> </skos:Concept> </rdf:RDF> <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"> <skos:Concept rdf:about="http:/example.com/Concept/0001"> <skos:prefLabel xml:lang="fr">Frites</skos:prefLabel> <skos:altLabel xml:lang="fr">Pommes de terre frites</skos:altLabel> <skos:altLabel xml:lang="fr">Pommes frites</skos:altLabel> <skos:prefLabel xml:lang="en">Chips</skos:prefLabel> <skos:altLabel xml:lang="en">French fries</skos:altLabel> <skos:inScheme rdf:resource="http:/example.com/thesaurus"/> </skos:Concept>

Concepts en SKOS

</rdf:RDF>

<u>Relations</u> <u>sémantiques</u> : semanticRelation, broader, narrower, narrowerTransitive, broaderTransitive, related

```
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
   xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">
    <skos:Concept rdf:about="http:/example.com/Concept/0001">
        <skos:prefLabel>Frites</skos:prefLabel>
        <skos:altLabel>Pommes de terre frites</skos:altLabel>
        <skos:altLabel>Pommes frites</skos:altLabel>
        <skos:inScheme rdf:resource="http:/example.com/thesaurus"/>
        <skos:broader rdf:resource="http:/example.com/Concept/0002"/>
    </skos:Concept>
    <skos:Concept rdf:about="http:/example.com/Concept/0002">
        <skos:prefLabel>Cuisine belge</skos:prefLabel>
        <skos:altLabel>Cuisine d'outre-Ouiévrain</skos:altLabel>
        <skos:inScheme rdf:resource="http:/example.com/thesaurus"/>
        <skos:narrower rdf:resource="http:/example.com/Concept/0001"/>
    </skos:Concept>
</rdf:RDF>
```

Relations en SKOS

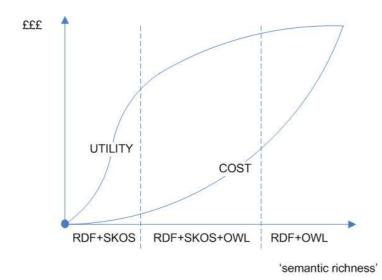
<u>Documentation</u>: note, changeNote, definition, editorialNote, scopeNote, example, historyNote

Documentation en SKOS

<u>Liens entre vocabulaires</u> : narrowMatch, closeMatch, broadMatch, exactMatch, relatedMatch

Liens entre vocabulaires SKOS

Quand sa richesse sémantique augmente, le coût de développement d'un système de représentation des connaissances augmente plus vite que son utilité ... mais ce n'est pas toujours vrai!



SKOS vs OWL

Editeur SKOS : Protégé (plugin)

Validateur SKOS: http://www.w3.org/2004/02/skos/validation

Applications de SKOS:

AGROVOC (agriculture vocabulary, terminologie de la FAO)

Library of Congress Subject Headings

RAMEAU, BnF (Répertoire d'autorité matière encyclopédique et alphabétique unifié)

Archives nationales

Applications de SKOS