

SEMAINE 06 : des schémas particuliers 1. SKOS pour les thésaurus 2. Dublin Core pour les documents 3. Creative Commons pour les droits 4. FOAF pour les personnes 5. Ressources multimédias 6. SAWSDL pour les services

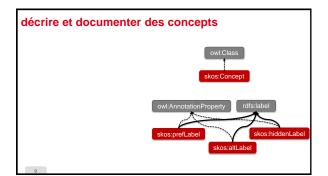






Aperçu du schéma SKOS 1. Concepts : la brique centrale 2. Labels : les termes associés 3. Notes de documentation 4. Relations entre concepts 5. Schémas de concepts

Aperçu du schéma SKOS 1. Concepts : la brique centrale 2. Labels : les termes associés 3. Notes de documentation 4. Relations entre concepts 5. Schémas de concepts



```
Concepts et labels
l'élément fondamental et sa caractérisation première en langue naturelle

@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>.

<a href="#">«#Algebra> a skos:Concept;
skos:prefLabel "algebra"@en;
skos:prefLabel "algebra"@en;
skos:prefLabel "algebra"@fr.

il ne peut y avoir qu'un skos:prefLabel par langue
```

```
Concepts et labels
l'élément fondamental et sa caractérisation première en langue naturelle

@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>

<a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004
```

concepts et notations littéraux typés pour introduire des identifiants et des notations. @prefix bnf: http://data.bnf.fr/ontology/bnf-onto/ @prefix skos: http://www.w3.org/2004/02/skos/core# «#Algebra skos:preflabel "algebra*@en; skos:preflabel "algebra*@en; skos:preflabel "algebra*@en; skos:preflabel "dajebra*@en; skos:preflabel "dajebra*@en; skos:hiddenLabel "daisü*@ja; skos:notation "11930858"^*bnf:FRBNF.

```
Aperçu du schéma SKOS

1. Concepts : la brique centrale

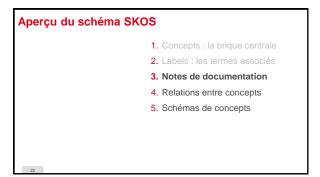
2. Labels : les termes associés

3. Notes de documentation

4. Relations entre concepts

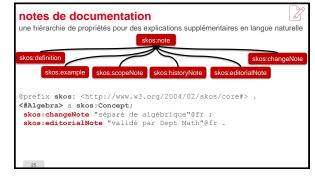
5. Schémas de concepts
```

```
| Iabels complexes (SKOS-XL)
| transformer les labels en ressources pour les décrire et les lier
| @prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
| @prefix xl: <http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#> .
| @prefix skos: <http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#> .
| @prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
| «#Algebra> a skos:Concept;
| xl:prefLabel <#AlgebraEnLabel> ;
| xl:altLabel <#AlgebraEnEtymo> .
| <#AlgebraEnLabel> a xl:Label ; xl:literalForm "algebra"@en .
| <#AlgebraEnLabel> a xl:Label ;
| xl:literalForm "alg"@en ;
| <#acronymOf> <#AlgebraEnLabel> .
| <#acronymOf> rdfs:subPropertyOf
| xl:labelRelation. |
```



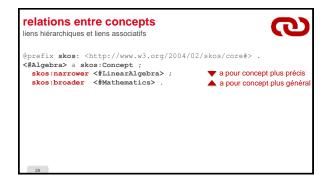






```
Aperçu du schéma SKOS

1. Concepts : la brique centrale
2. Labels : les termes associés
3. Notes de documentation
4. Relations entre concepts
5. Schémas de concepts
```



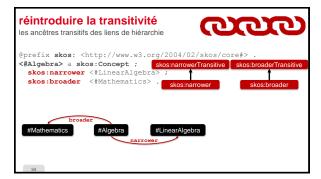
```
relations entre concepts
liens hiérarchiques et liens associatifs

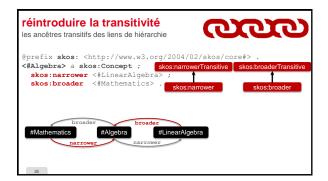
@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>.

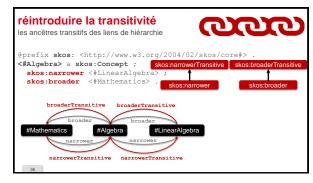
<a href="#">*#Algebra> a skos:Concept; skos:narrower <a href="#">#LinearAlgebra>; a pour concept plus précis skos:broader <a href="#"># a pour concept plus précis a pour concept plus général skos:narrower est l'inverse de skos:broader skos:narrower skos:broader ne sont pas déclarées transitives</a>
```

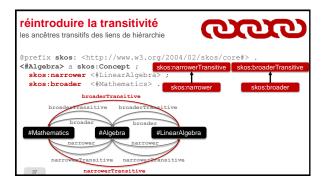














```
schéma de concepts
grouper tous les concepts d'un thésaurus, index, lexique,...
@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a> .
<#LibraryTopics> a skos:ConceptScheme;
skos:hasTopConcept <#Mathematics>;
skos:hasTopConcept <#ComputerScience> .
```

```
schéma de concepts
grouper tous les concepts d'un thésaurus, index, lexique,...

@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a> .

<#LibraryTopics> a skos:ConceptScheme;;
skos:hasTopConcept <#ComputerScience> .

<#Algebra> a skos:Concept;
skos:inScheme <#LibraryTopics> .
```

```
aligner des schémas de concepts
réconcilier des concepts et schémas se recouvrant même partiellement

@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a> .

<##Algebra> a skos:Concept ;
skos:exactMatch <a href="http://inria.fr/topics#Algebre">http://inria.fr/topics#Algebre</a> .
```

```
aligner des schémas de concepts
réconcilier des concepts et schémas se recouvrant même partiellement

@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a> .

<##Algebra> a skos:Concept;
skos:exactMatch <a href="http://inria.fr/topics#Algebre">http://inria.fr/topics#Algebre</a> .

skos:closeMatch similarité mais pas transitive
équivalence transitive
```





```
collections ordonnées de concepts
concepts groupés et ordonnés

@prefix skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>.

[ a skos:OrderedCollection;
skos:prefLabel "ordered computer topics"@en;
skos:memberList (<#Computer> <#ComputerScience>)].
```

Démo Visite guidée de Library of Congress Subject Headings et de Rameau http://id.loc.gov/search/?q=mathematics&q= http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh2002007922.html http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh2002007922.rdf http://rameau.bnf.fr/informations/produits.htm http://data.bnf.fr/11932434/mathematiques/ http://data.bnf.fr/11932434/mathematiques/rdf.xml