

Le vocabulaire RAMEAU en SKOS

Journée nationale RAMEAU

30/05/2008

Thierry Bouchet



SKOS

- Simple Knowledge Organisation System
 - Ensemble de (futures) recommandations du W3C pour les systèmes d'organisation des connaissances
 - SKOS Core
 - SKOS Mapping
 - SKOS Extension



SKOS Core

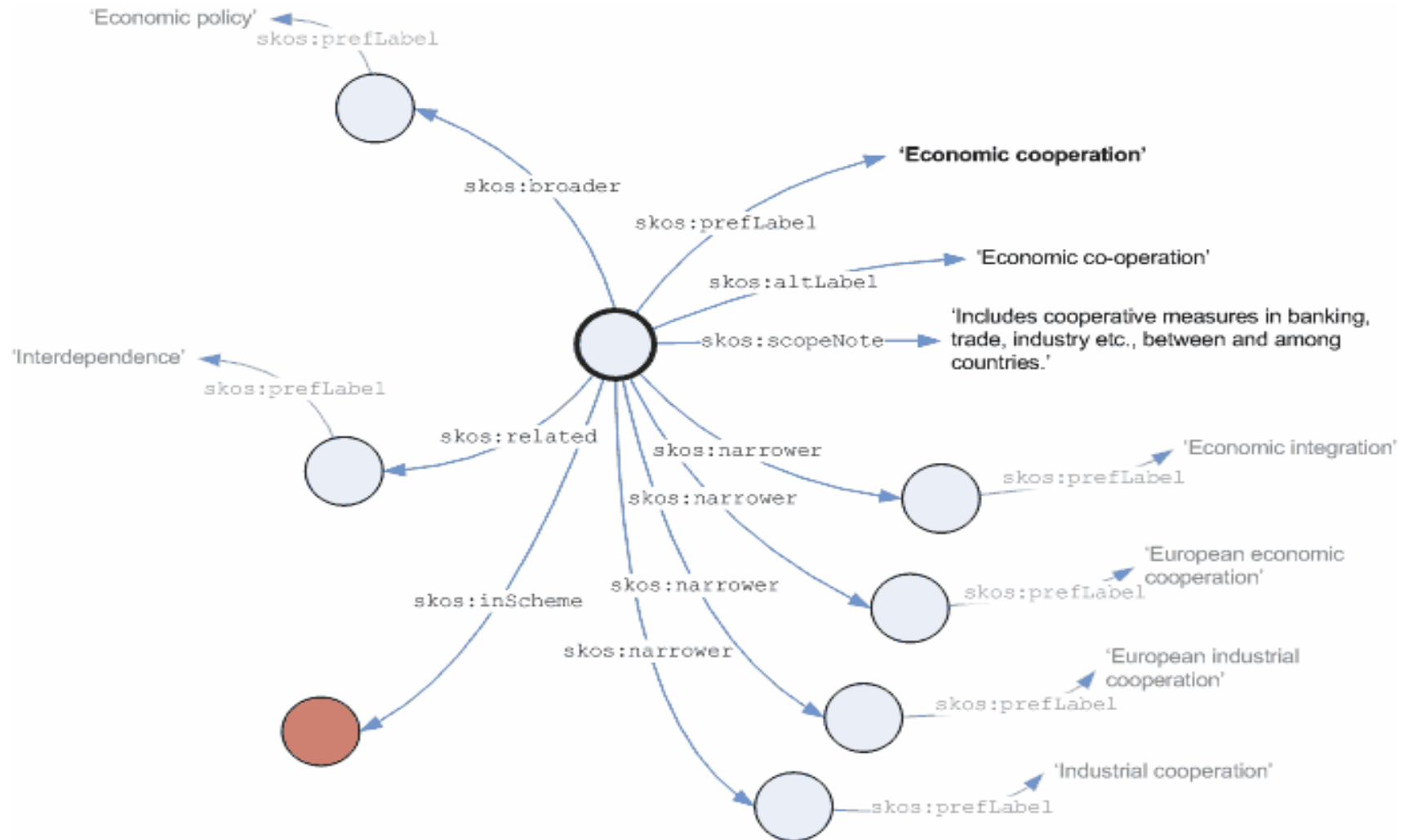
- système simple d'organisation des connaissances :
 - format de représentation standardisé pour les thésaurus, les taxonomies et autres langages contrôlés et structurés
 - exprimé en XML
 - dans le cadre du Web sémantique (RDF).



SKOS Core

- Deux objets primitifs : `ConceptScheme` et `Concept`
- Des propriétés rattachées à `Concept` :
 - `prefLabel` : une étiquette préférentielle (vedette) par langue
 - `altLabel` : des étiquettes alternatives (termes exclus)
 - `note`, `definition`, `example`, `scopeNote`, etc. (notes d'application, etc.)
 - `broader`, `narrower` : des liens vers des `Concept` (liens hiérarchiques)
 - `related` : des liens vers des `Concept` (liens associatifs)

SKOS Core



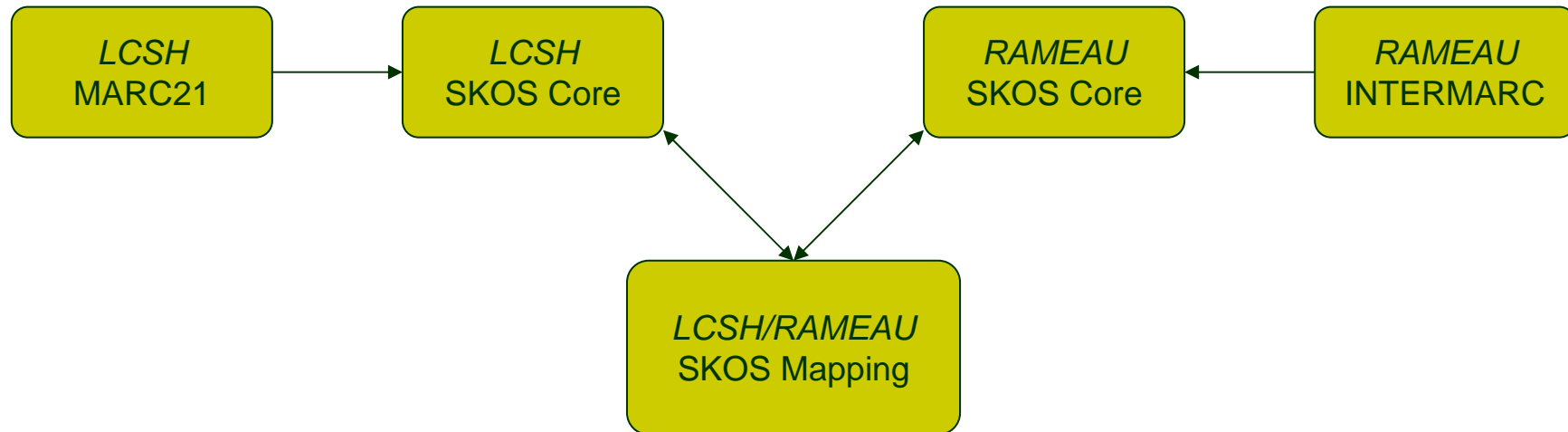
prefix skos: <<http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>>



SKOS Mapping

- Langage d'alignement de vocabulaires
- Différents types de correspondances :
 - Exact : correspondance parfaite
 - Inexact : correspondance imparfaite
 - Major : correspondance > 50 %
 - Minor : correspondance < 50%
 - Partial : correspondance partielle
 - Broad *relation d'appartenance*
 - Narrow

SKOS Mapping





Intégration au Web sémantique

- Le Web : un ensemble de pages reliées par des liens hypertextes
 - Un langage de description de pages : HTML
 - Un standard pour localiser une page : les URL (Uniform Resource Locator) (*par ex. <http://www.bnf.fr>*)
 - Un standard de diffusion et d'interrogation des pages : le serveur Web à travers le protocole HTTP




Intégration au Web sémantique

- Le Web sémantique : un ensemble de métadonnées attachées à des ressources
 - Un langage de description de métadonnées : RDF (Resource Description Framework)
 - Un standard pour nommer des ressources : URI (Uniform Resource Identifier)
 - Un standard pour diffuser et interroger des ressources : l'entrepôt RDF et le langage SPARQL




Intégration au Web sémantique

- SKOS s'exprime en RDF
- Exemple, en Intermarc
 - 001 FRBNF119332327
 - 166 \$w....b..... \$a Sciences
 - 466 \$w....b..... \$a Sciences exactes
- Se traduit en SKOS/RDF (comme triplets):
 - {FRBNF119332327 ; prefLabel ; Sciences }
 - {FRBNF119332327 ; altLabel ; Sciences exactes }



Le projet de conversion RAMEAU → SKOS

- Projet lancé début 2008 par Antoine Isaac
 - Postdoctorant à la Bibliothèque nationale des Pays-Bas
 - Travaille sur les alignements d'ontologies
 - Dans le cadre du projet TELplus (Europeana, sur financement européen)
 - Au sein du groupe de travail WP3 (améliorer les accès du catalogue Europeana)
 - La recherche plein texte
 - L'alignement automatique de vocabulaire



Le projet de conversion RAMEAU → SKOS

- Projet expérimental
- Sans incidence sur RAMEAU et le CNR
- Ne représente que le vocabulaire et sa sémantique, pas de notion de syntaxe (vedette / subdivision, etc.)



Pour en savoir plus

- Texte fondateur du Web sémantique par Tim Berners-Lee
 - <http://www.urfist.cict.fr/archive/lettres/lettre28/lettre28-22.html>
- L'activité Web sémantique du W3C
 - <http://www.w3.org/2001/sw/>
- Le groupe de travail sur SKOS
 - <http://www.w3.org/2004/02/skos/>
- La page d'Antoine Isaac
 - <http://www.few.vu.nl/~aisaac/>