

Introduction au Web sémantique

BERMES, Emmanuelle
Centre G. Pompidou
Paris, France

*Journée RAMEAU
Juin 2011*

LE CATALOGUE



LE WEB



<http://www.flickr.com/photos/digitalain/3270054876/>

1998-2000 : Semantic Web road map



Tim Berners-Lee

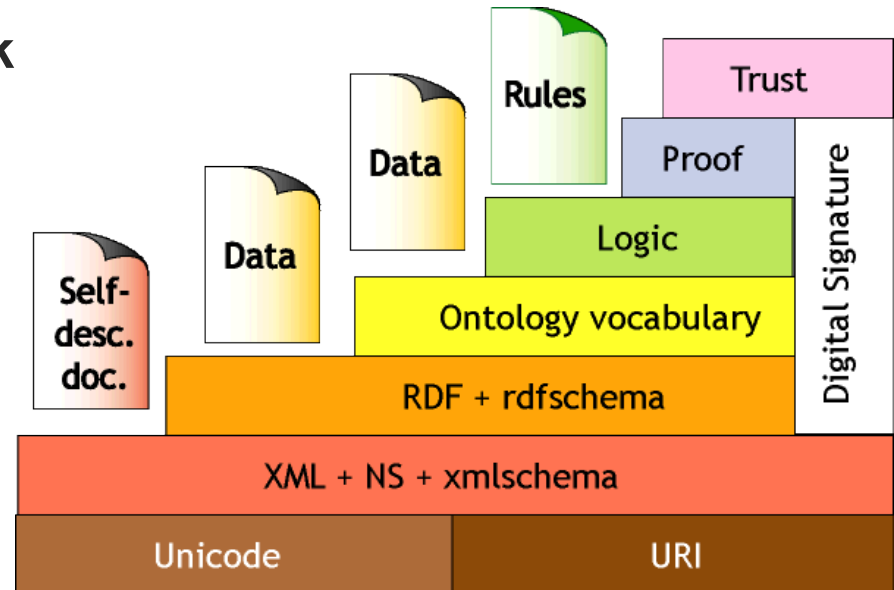
« The Semantic Web is a web of data, in some ways like a global database »

« The Semantic Web is not a separate Web but an extension of the current one, in which information is given well-defined meaning, better enabling computers and people to work in cooperation. »

Source : <http://www.w3.org/DesignIssues/Semantic.html>

Le layer cake ou Web semantic stack

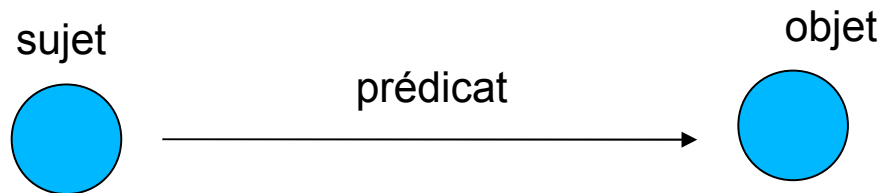
Formalisation graphique des différentes briques technologiques composant le Web sémantique d'après la vision de Tim Berners-Lee en 2000



Source : <http://www.w3.org/2000/Talks/1206-xml2k-tbl>

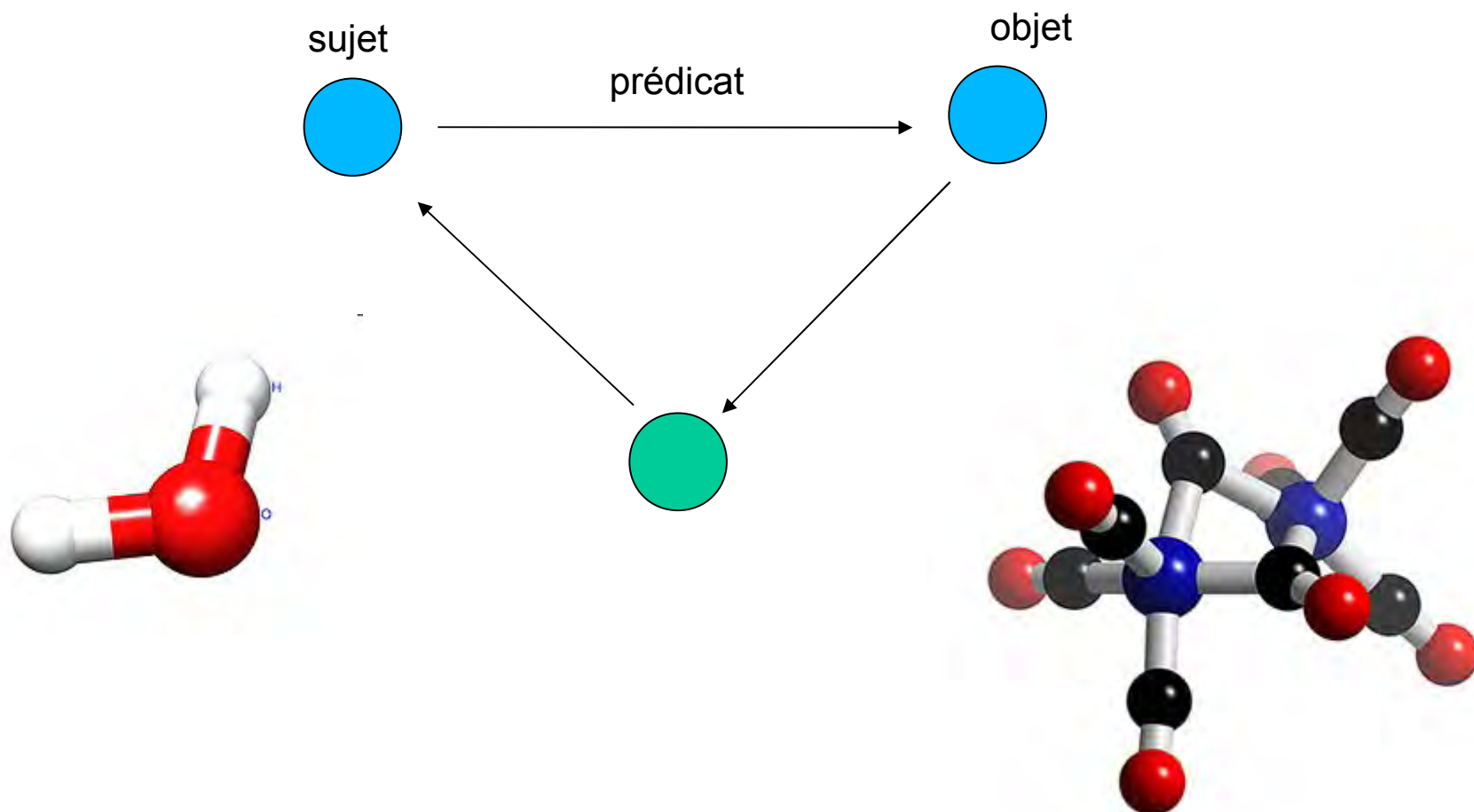
Le principe de RDF

Resource Description Framework

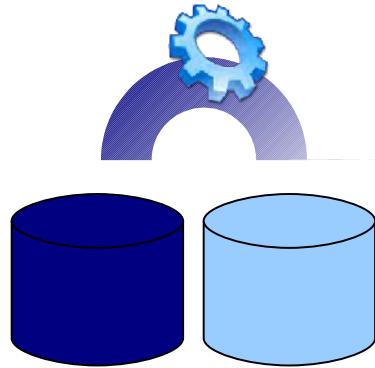


Le principe de RDF

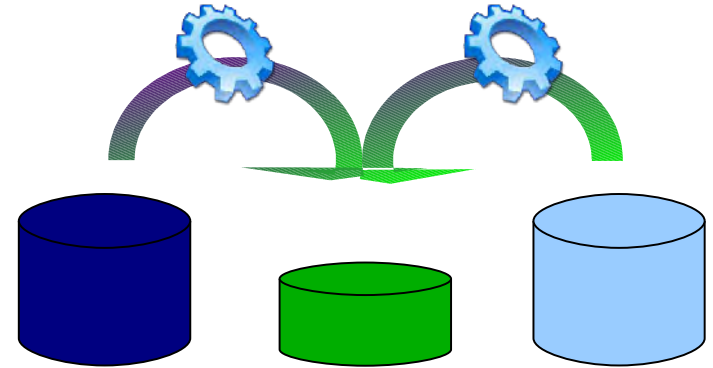
Resource Description Framework



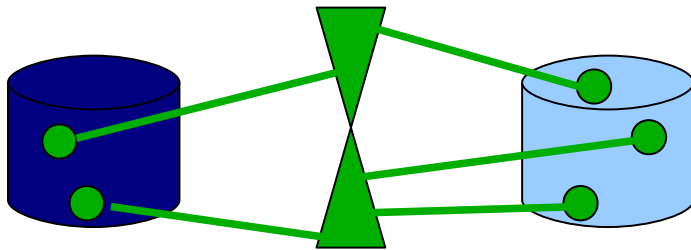
Des “styles” d'interopérabilité



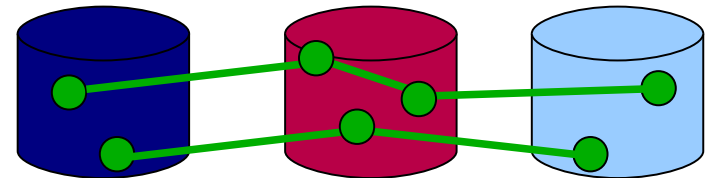
Conversion complexe
Fusion des bases sources



“Plus petit dénominateur commun”
Création d'une nouvelle base avec format pivot



“hub and spoke”
Bases différentes, référentiels communs



“follow your nose”
Interopérabilité par les liens

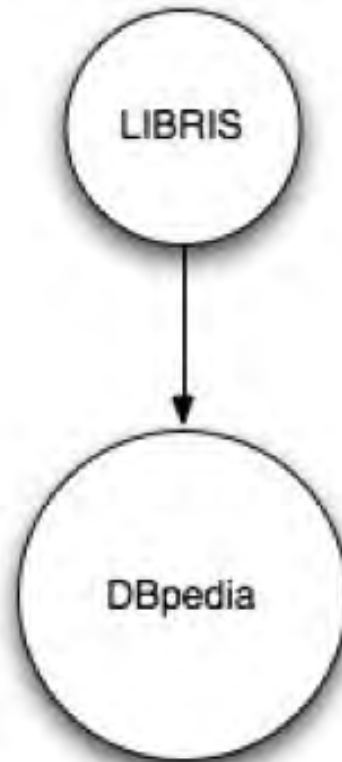
Vos données sont-elles « 5 étoiles » ?

LINKED DATA





Les données liées des bibliothèques, à partir de 2008



[Ross Singer, Code4Lib2010]

<http://code4lib.org/conference/2010/singer>

Ce **service expérimental** donne accès aux autorités matières [RAMEAU](#) suivant les recettes formulées dans le cadre de l'initiative [open linked data](#) (web de données). Ce site, créé dans le contexte du projet [TELplus](#), cherche à encourager les expérimentations avec RAMEAU sur le web sémantique.

Données RDF/SKOS

Les concepts de RAMEAU sont décrits ici selon le modèle [SKOS](#) qui permet de représenter avec les outils du web sémantique des systèmes d'organisation de connaissances comme les thesauri, schémas de classifications, etc. Chaque concepts est muni de libellés (préférés ou alternatifs), mais aussi de liens sémantiques vers d'autres concepts (concepts génériques, concepts associés) et de diverses notes.

A quoi ressemblent les données ?

Vous pouvez [rechercher et naviguer](#) dans le vocabulaire RAMEAU en utilisant l'interface du [répertoire de vocabulaires](#) sur lequel repose notre service. Sinon, voici quelques exemples de concepts, ainsi que des liens vers des navigateurs Linked Data pour démarrer votre exploration. *Attention, il peut y avoir des problèmes avec des versions anciennes d'Internet Explorer :*

Concept	URI	Navigateurs Linked Data
Oiseaux	http://stitch.cs.vu.nl/vocabularies/rameau/ark:/12148/cb11932889r	Zitgist DISCO Openlink
Culture	http://stitch.cs.vu.nl/vocabularies/rameau/ark:/12148/cb11931827z	Zitgist DISCO Openlink

