Le web sémantique en 10 minutes

Colloque de l'ACFAS sur le Web Sémantique
10 mai 2016
UQAM Montréal

Michel Héon PhD
heon@cotechnoe.com

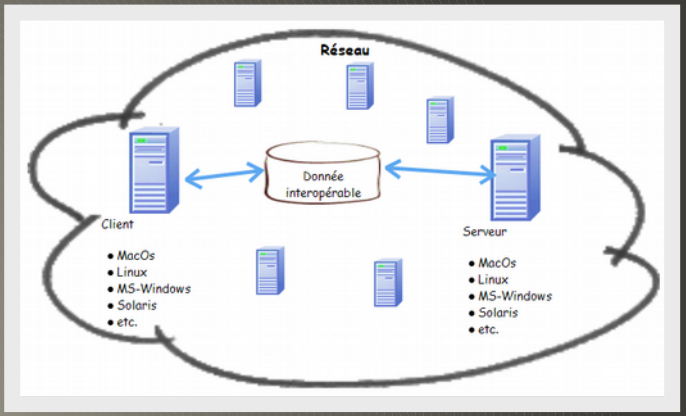
Permettre l'échange de données entre des agents (logicielles et/ou humains) dans le web

- Dans la perspective de:
  - Utiliser les agents du web pour traiter des données *(ex: faciliter l'indexation par Google search)*
  - Communiquer/utiliser des données du web pour enrichir les bases de connaissances maisons
    (ex. ville intelligente: recueillir des données GPS globales pour offrir des services de gestion de la circulation)
  - Communiquer/utiliser les données maisons pour enrichir la base de connaissances du web
    (ex. gouvernement ouvert: ouvrir l'accès aux données publiques pour un traitement par les utilisateurs du web)

Le but du web sémantique

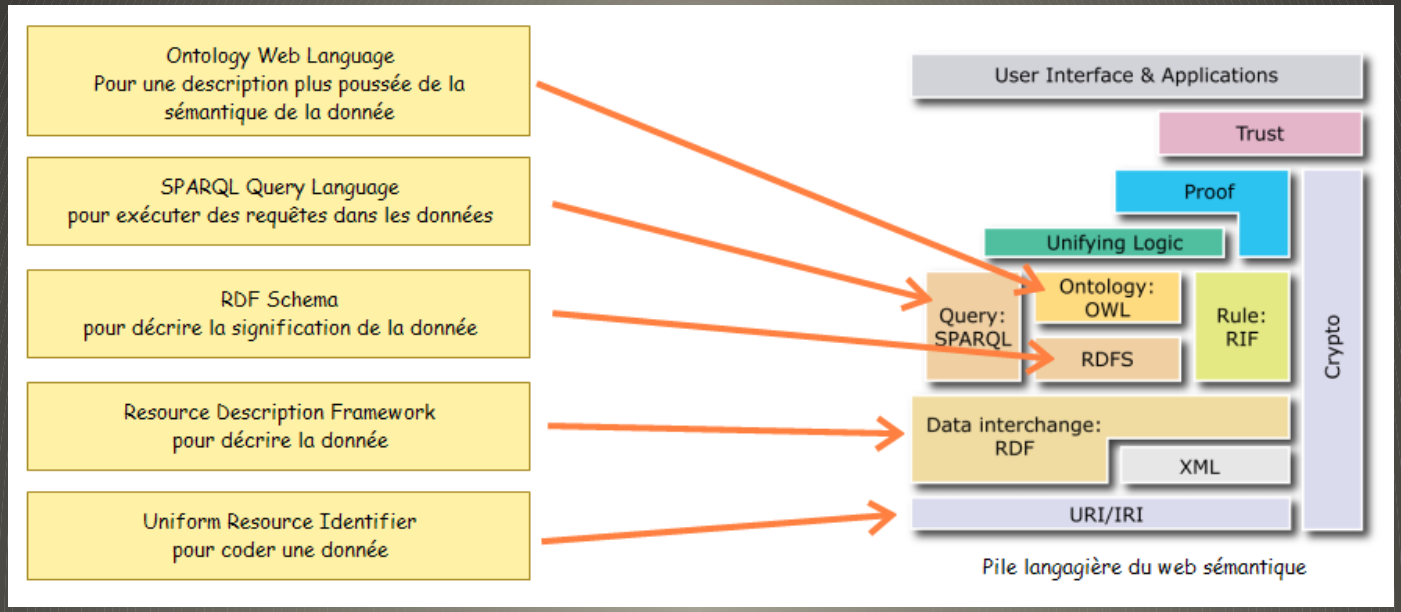
(cc) BY-NC-SA

- Que la donnée soit interopérable (le web)
  - Le format de la donnée **est découplé** de la technologie du diffuse (le serveur) et qui traite (le client) la donnée
- Que la **signification** de la donnée soit décrite (la sémantique)



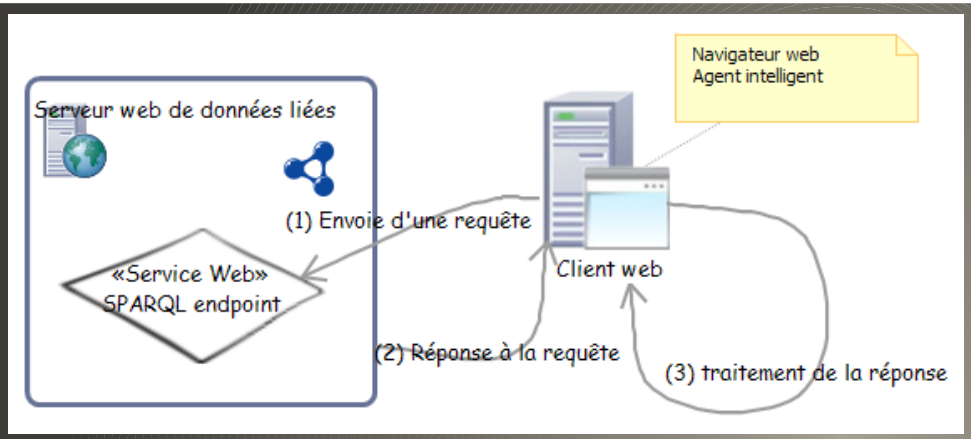
Les exigences pour un web de données

(cc) BY-NC-SA

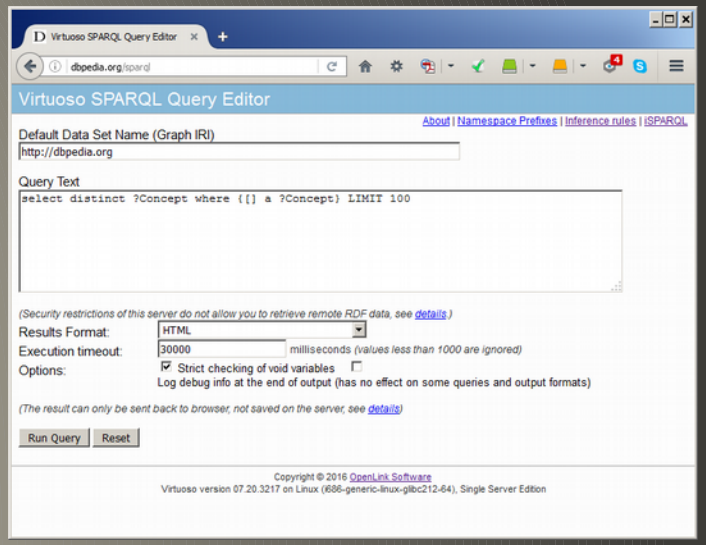


Le dispositif langagier de base du web sémantique

(cc) BY-NC-SA



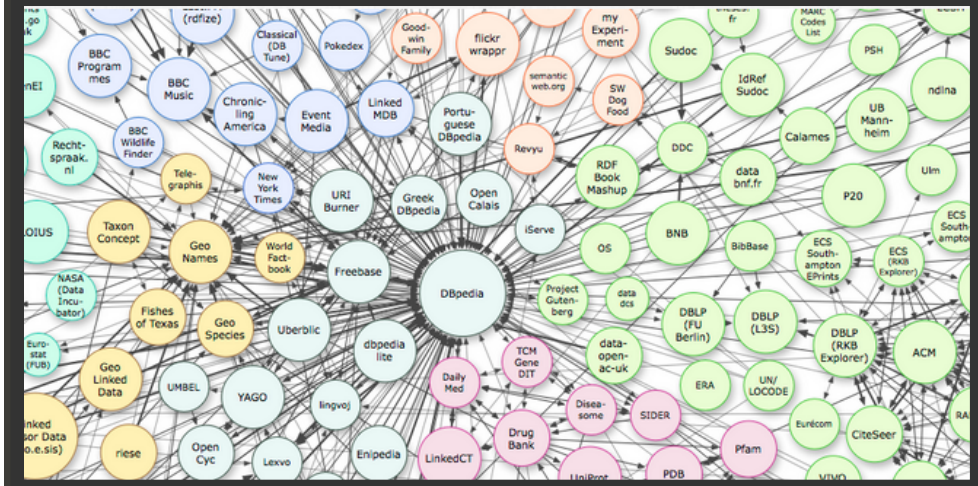
- Le *SPARQL endpoint* s'utilise pour interroger le serveur
- La réponse est retournée dans un format intelligible

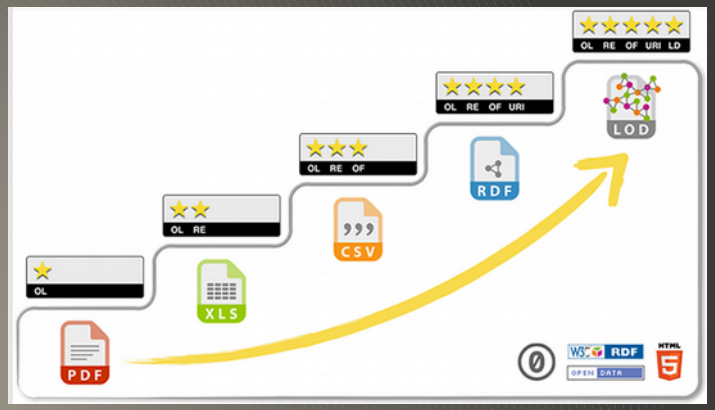


Le *SPARQL endpoint* de dbpedia

Le dispositif de liaison des données sur le web

(cc) BY-NC-SA





Pour interconnecter les données ouvertes du monde entier

- Selon le principe des cinq étoiles
  - License ouverte
    (OL-Open license)
  - Lisible par un ordinateur
    (RE -Machine readable)
  - Format de données ouvert
    (OF Open format)
  - URI pour désigner les ressources
  - Lier les données
    (Linked data)

Les données ouvertes et liées

(cc) BY-NC-SA

Web sémantique et les humanités

9 h 30 Jean-Guy MEUNIER *UQAM - Université du Québec à Montréal*
Les humanités numériques : un défi pour le Web sémantique
(Afficher le résumé)

10 h 00 Philippe MICHON *Université de Sherbrooke*
CIDOC CRM (Comité international pour la documentation / Conceptual Reference Model) : interdisciplinarité, événement, histoire, patrimoine
(Afficher le résumé)

Web sémantique et valorisation de la connaissance dans les organisations

13 h 30 Gilbert PAQUETTE *TÉLUQ - Université du Québec*
Apport du Web sémantique pour la formation et la gestion des connaissances dans les organisations
(Afficher le résumé)

14 h 00 Diane MERCIER *LICEF-TELUQ*
Usage du Web sémantique et maturité informationnelle de l'organisation
(Afficher le résumé)

Web sémantique au service de la collectivité

11 h 00 Roger NKAMBOU *UQAM - Université du Québec à Montréal*
Le Web sémantique au sein de la ville intelligente
(Afficher le résumé)

11 h 30 Yves OTIS *Percolab*, Frédéric SULTAN *Gazibo (France)*
Connecter les communs informationnels sur les communs : premiers apprentissages
(Afficher le résumé)

Web sémantique et enjeux industriels

15 h 00 Christian LANGHEIT *Hydro-Québec*
Traitements et environnements sémantiques pour le réseau de distribution d'Hydro-Québec
(Afficher le résumé)

15 h 30 Mohamed GAHA *Institut de recherche d'Hydro-Québec*
Unifier mondes sémantique et non sémantique : enjeux et cas d'application
(Afficher le résumé)

Place à nos conférencières et conférenciers et bonne conférence à tous

(cc) BY-NC-SA