

# INFO-H-509 : Technologies XML

## TP 5 - RDF, SPARQL

Professeur : Stijn Vansummeren

Assistant : François Picalausa

<http://cs.ulb.ac.be/public/teaching/infoh509>

Année académique 2009-2010

---

Les données de ce TP sont disponibles en téléchargement sur le site des TPs. Les documents rdf fournis forment un catalogue de cours simplifié. Il est conseillé de s'aider de <http://www.w3.org/RDF/Validator/>.

## RDF

### Exercice 1.1

Il est demandé, **sur papier**, de :

1. Dessiner le graphe correspondant au fichier `staff.rdf`
2. Compléter le graphe pour prendre en compte le cours de *Technologies XML* tel que décrit dans `catalogue.rdf`.  
Pour l'horaire (décrit par le prédicat `ulb:schedule`), se restreindre au second cours.
3. Compléter le graphe pour prendre en compte les informations de `infoh509.ttl`.
4. Donner les triplets ayant trait au second cours de *Technologies XML*.

### Exercice 1.2

Compléter le document pour inclure le cours de *Bases de données*, INFO-H-303. Ce cours est enseigné par le prof. Zimányi, et Boris Verhaegen en est l'assistant. Ce cours est un prérequis (prédicat `ulb:prerequisite`) au cours de *Systèmes distribués d'information*.

### Exercice 1.3

**Exercice supplémentaire:** Ecrire un document Turtle, indiquant qui vous êtes et que vous suivez le cours de *Technologies XML*. Les nouveaux concepts seront ajoutés sous [http://www.example.org/\[votre nom\]/](http://www.example.org/[votre nom]/).

## SPARQL

### Exercice 2.1

Sur base des documents complétés à l'exercice 1, réaliser les requêtes qui retrouvent :

1. Les URI de tous les cours.
2. Pour chaque cours son intitulé et le nom du professeur l'enseignant.
3. Le nom des professeurs donnant un cours et l'un de ses prérequis.
4. Les personnes et leur page personnelle, si celle-ci est disponible.
5. L'intitulé des cours qui ont eu lieu au *UA4.218*.
6. **Exercice supplémentaire:** Les personnes qui connaissent une personne que connaît M. Vansummeren.