

# INF8410 - Exercices de SPARQL

## **1 Principes des données ouvertes liées**

Quels sont les règles à respecter pour publier des données ouvertes en RDF et les associer au réseau Linked Data ?

## **2 Utilité des données ouvertes liées**

Montrez, avec un exemple, l'utilité des données ouvertes liées.

## **3 Avantage**

Quel est l'avantage des données ouvertes liées par rapport aux microformats et aux différentes API ?

## **4 RDF et données ouvertes liées**

Pourquoi RDF est-il particulièrement adéquat pour les données ouvertes liées ?

## **5 Déréférencement des IRI**

Lorsqu'un essaie d'accéder à une IRI qui ne représente pas un document, mais plutôt une ressource du monde réel ou un concept abstrait, comment devrait-on traiter cette requête ?

## **6 IRI pour ressource du monde réel ou concept abstrait**

Supposons que nous voulons créer un IRI pour représenter Michel Gagnon, professeur à Polytechnique, comment choisir entre les deux possibilités suivantes :

`http://www.polymtl.ca/professeurs/michel.gagnon`

`http://www.polymtl.ca/professeurs#michel.gagnon`

## **7 Usage limité de RDF dans les données liées**

Quelles constructions de RDF doit-on éviter dans les données liées et pourquoi ?

## **8 Types de liens**

Expliquer les différents types de lien qu'on peut établir entre les ressources décrites dans les données liées et la raison d'être de chacun.