

TP 2– URI – Négociation de contenu - Description Framework

L'objectif de cette séance de TP est de vous familiariser avec les URI, IRI et ses différents formats de sérialisation.

Exercice 1 : Explorer le web des données à partir de DBpedia

"DBpedia est un projet universitaire et communautaire d'exploration et d'extraction automatiques de données dérivées de Wikipédia. Son principe est de proposer une version structurée et sous forme de données normalisées au format du web sémantique des contenus encyclopédiques de chaque fiche encyclopédique. DBpedia vise aussi à relier à Wikipédia (et inversement) des ensembles d'autres données ouvertes provenant du Web des données." (<http://fr.wikipedia.org/wiki/DBpedia>)

A chaque page Wikipedia dont l'URL de la forme <https://en.wikipedia.org/wiki/XXXX> correspond une ressource DBpedia dont l'URI est <http://dbpedia.org/resource/XXXX> où XXXX désigne le sujet de la page. Par exemple, à la page consacrée à Grenoble (<https://en.wikipedia.org/wiki/Grenoble>) correspond la ressource <http://dbpedia.org/resource/Grenoble>.

1. Quelle l'URI désignant dans DBpedia l'Université Grenoble Alpes ?
2. Que se passe-t-il lorsque vous saisissez cette URI dans la barre de navigation de votre navigateur ?
 - a) Que représente la page affichée dans le navigateur ?

The screenshot shows the DBpedia page for 'Université Grenoble-Alpes'. The page title is 'About: Université Grenoble-Alpes'. Below the title, it states 'An Entity of Type : SpatialThing, from Named Graph : http://dbpedia.org, within Data Space : dbpedia.org'. The main text describes the university's history and its status as one of the five major universities in the Grenoble metropolitan area. Below the text is a table with properties and values:

Property	Value
dbo:abstract	■ L'université Grenoble-Alpes (UGA) est l'un des cinq grands établissements d'enseignement supérieur de la métropole grenobloise. Créée en 1339 et disparue à trois reprises au cours de l'histoire, elle est issue de la fusion de trois anciennes universités, et demeure l'une des dix plus importantes universités de France, la cinquième par sa taille et la plus importante de la région Auvergne-Rhône-Alpes pour le nombre d'étudiants ainsi que pour le dynamisme de sa recherche. Membre de la communauté Université Grenoble-Alpes depuis 2009, l'université Grenoble-Alpes est labellisée en janvier 2016 par un jury international au titre de l'Initiative d'excellence (IDEX). (fr) ■ Grenoble Alpes University (French: Université Grenoble-Alpes) or Grenoble University is a university in Grenoble (France). In 1970, it was split into several different institutions: * Medical University of Grenoble (Université Scientifique et Médicale de Grenoble, which in 1987 was renamed Joseph Fourier University (Université Joseph Fourier (Grenoble II) or UJF) for sciences, health, technologies * Université des Sciences Juridiques et Economiques, which in 1987 was renamed Pierre Mendès-France University (Université Pierre Mendès-France, Grenoble II) for social sciences * Sciences-Po Grenoble: Grenoble Institute of Political Studies (Institut d'études politiques de Grenoble) affiliated with Grenoble II * Université des Langues et Lettres, which in 1987 was renamed Stendhal University (Université Stendhal, Grenoble III) for humanities * Grenoble-INP. Grenoble Institute of Technology (Institut Polytechnique de Grenoble or Groupe INP Grenoble, formerly INPG) for engineering On 1 January 2016, the first three institutions re-merged to become Grenoble Alpes University, including the Valence campus. Grenoble Alpes University is a member of the community Grenoble Alpes University. In 2015, the Joseph Fourier University was ranked in the eighty fourth place in the ranking established by Reuters Group (top 100). (en)
dbo:wikiPageExternalLink	■ http://www.univ-grenoble-alpes.fr/en/
dbo:wikiPageID	■ 4865950 (xsd:integer)
dbo:wikiPageRevisionID	■ 741389594 (xsd:integer)
dct:subject	■ dbc:Defunct_universities_and_colleges_in_France

- b) Quelle est l'URL affichée dans la barre de navigation ? Pourquoi diffère-t-elle de l'URI que vous avez saisi ?

- c) Quels ont été les échanges (requêtes et réponses HTTP) entre votre navigateur et le serveur `dbpedia.org` ?

Exercice 2 : Explorer le web des données à partir de Wikidata

Wikidata est une base d'information qui permet le stockage central pour les données structurées de Wikimedia.

- Exécuter le même exercice avec l'accès à la donnée via entity.
<<https://www.wikidata.org/entity/>>
- la ressource représentant la ville de Grenoble a comme identifiant Q1289