

TP 3 –RDF Resource Description Framework

L'objectif de cette séance de TP est de vous familiariser avec le modèle de données RDF et ses différents formats de sérialisation.

Exercice : Parcourir le graphe de données DBpedia

Le 3 juin 1950 Maurice Herzog et Louis Lachenal réussirent la première ascension de l'Annapurna. Parmi les alpinistes qui participèrent à l'expédition ayant permis cette victoire se trouve Jean Couzy. Lui-même a été le vainqueur de plusieurs sommets de l'Himalaya, mais savez-vous lesquels ? A quelles dates ? Et avec qui ?

Question 1: Faites une recherche sur le web pour trouver les réponses à ces questions.

Les informations précédentes sont présentes dans Wikipedia et ont été extraites pour être intégrées au graphe de données de DBpedia. On pourrait facilement les retrouver à l'aide d'une simple requête SPARQL, mais pour le moment nous allons nous contenter de les obtenir en parcourant manuellement DBpedia

Question 2: En partant de la ressource représentant Jean Couzy dans DBpedia retrouvez les informations de la question 1. Dessinez le graphe présentant les ressources de DBpedia que vous avez parcourues et les prédicats les reliant.

Dans vos réponses aux questions précédentes vous avez certainement dû trouver le Makalu qui se situe dans l'Himalaya, à la frontière entre le Tibet (zone autonome Chinoise) et le Népal. Mais savez-vous dans laquelle des quatorze zones administratives* de ce pays se trouve le versant népalais de ce sommet ? Et quelle est la capitale de cette région ?



*Les zones administratives du Népal (ce découpage en 14 zones a été abandonné lors de la mise en oeuvre d'une nouvelle constitution en 2015).

Question 3: Toujours en explorant le graphe RDF de DBpedia répondez à ces questions (ZONE administrative où se trouve le versant népalais du Makalu et capitale de celle-ci) et complétez le dessin de votre graphe RDF.

Pouvez-vous trouver des sommets proches du Makalu ? Par exemple pourriez-vous nommer ces 4 sommets ?



Question 4: Toujours en vous servant des données DBpedia répondez à cette question.