

Première partie du projet : manipulation de schémas de concepts dédiés

1. Préalable

Vous aurez à choisir entre la génomique et la géomatique. Deux vocabulaires vous sont proposés dans un premier temps : Geonames et Gene Ontology.

Geonames est au format skos et Gene Ontology est défini au travers d'un format propriétaire défini spécifiquement pour les besoins de la biologie (OBO). Une version OWL de Gene Ontology vous est proposée.

1.1 En détail

Vous aurez à charge de répondre aux points suivants

- Modèle conceptuel UML des concepts et de l'organisation de ces concepts au sein des vocabulaires (diagramme de classes et d'instances)

- Classes applicatives permettant de faciliter la navigation dans les vocabulaires (API Jena modèle rdf).

- Classes applicatives permettant de restituer de l'information sur la base du contenu des vocabulaires (API Jena ARQ et langage SPARQL).

- Application (s'appuyant sur MVC) pour permettre une interrogation interactive sur les principales hiérarchies de concepts présentes dans les vocabulaires

Geonames http://www.geonames.org/ontology/ontology_v2.0_Lite.rdf

Gene Ontology <http://www.geneontology.org/GO.downloads.shtml>