

# Projet UE CONNAISSANCE ET REPRESENTATION – Web sémantique

---

**Répartition des étudiants** : travail à réaliser en binôme

**Attendus pour la présentation** : 10 minutes incluant la présentation du domaine couvert par l'ontologie, une vue globale sur le contenu de l'ontologie (hiérarchie des concepts, relations...), la représentation de certains concepts définis en logique de description, un exemple de requête SPARQL, les éventuelles difficultés rencontrées et toute autre chose jugée pertinente

**Date de présentation** : 10/05/2022

**Documents à remettre** : l'ontologie au format OWL et la matrice d'implication

---

## Conception d'une petite ontologie

Ce projet consiste à concevoir une petite ontologie sous Protégé. Vous devrez suivre les étapes suivantes :

- Bien déterminer le domaine que couvre votre ontologie (réfléchir notamment à l'utilisation qui pourrait en être faite, notamment au travers de questions auxquelles elle pourrait répondre) ;
- Définir au minimum une vingtaine de concepts primitifs et une vingtaine de concepts définis (en variant les définitions – pour utiliser *a minima* chaque quantificateur ainsi que les constructeurs de restriction de cardinalité) ;
- Définir des relations entre ces concepts. Essayer le plus possible de définir un domaine et/ou un co-domaine pour ces relations ainsi que différentes caractéristiques si possible (propriété transitive, fonctionnelle, etc.) ;
- Définir éventuellement quelques instances ;
- Proposer quelques requêtes SPARQL ;
- Vérifier la cohérence de votre ontologie et la sauvegarder au format RDF/XML.