

---

# IA01 — TD n°11

## Ontologie

---

1. Rappelez la différence entre une taxinomie et une ontologie.
2. Effectuez le tutoriel de Guy Lapalme sur la création d'une ontologie sous l'éditeur Protégé :  
<http://www.iro.umontreal.ca/~lapalme/ift6282/OWL/EtapesCreationOntologie.html>
3. Créez sous l'éditeur protégé une ontologie représentant le graphe discuté au TD7
4. Exportez le résultat dans un fichier owl et consultez le contenu.
5. Dans l'éditeur protégé, positionnez-vous sur l'onglet SPARQL Query et testez et adaptez les requêtes sur les représentations owl :

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
SELECT ?subject ?object
WHERE { ?subject rdfs:subClassOf ?object }
```

Sous réserve d'avoir défini dans votre ontologie identifiée par l'IRI <<http://www.semanticweb.org/mhabel/ontologies/2020/11/Nobles#>> la classe Cadet

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX ont: <http://www.semanticweb.org/mhabel/ontologies/2020/11/Nobles#>
SELECT ?individu
WHERE { ?individu rdf:type ont:Cadet }
```

6. Inspirez-vous de ces dernières pour construire vos propres requêtes