

Rapport TP RCR

TP : Logique des descriptions

Travail réalisé par : Sophinez Azouaou 181833011664

Aouabed Samy Aghiles 181831084214

Section M2. IV,

Groupe 1

Introduction

Dans ce TP, nous allons nous incliner sur la logique des descriptions, et construire les TBOX et ABOX appris en théorie en exploitant la toolbox “**protégé**”(outils conçu et réalisé pas stanford).

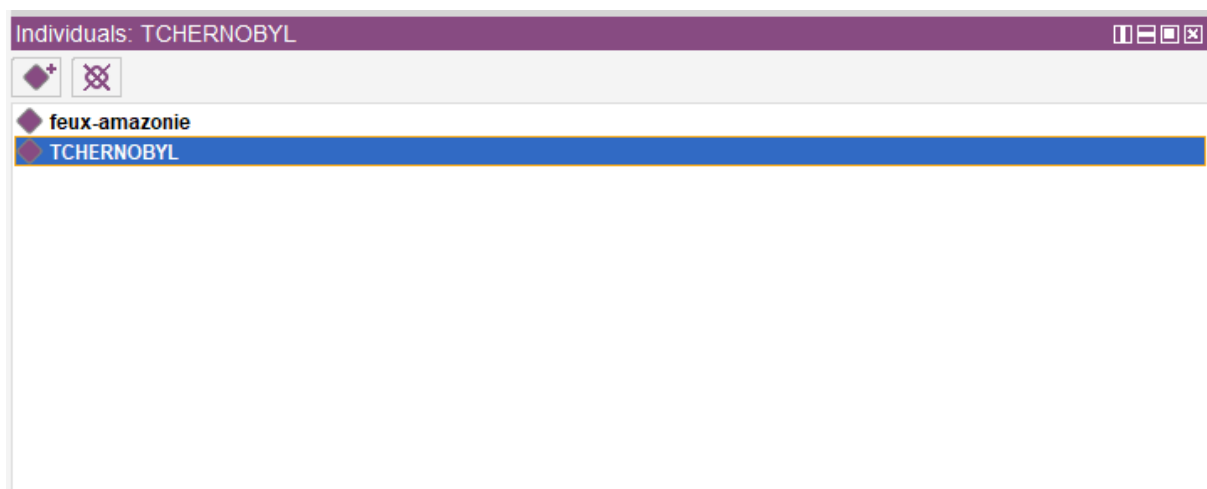
Nous allons prendre comme exemple l'exercice 3 et 5 de la série TD vu précédemment.

Exercice 5

- T-BOX



- A-BOX



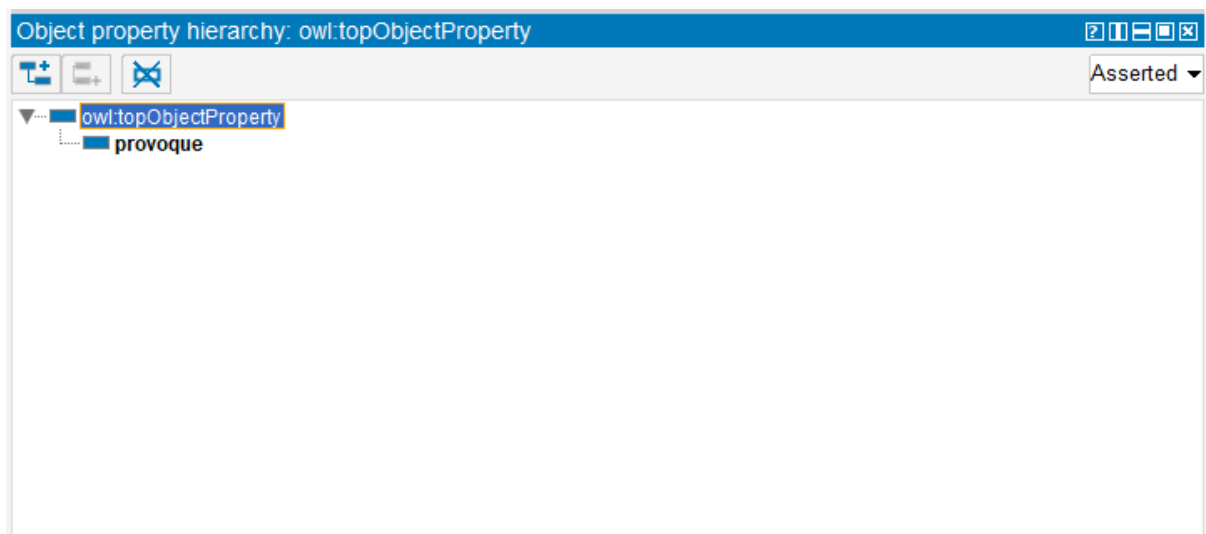
→ Comme nous pouvons l’apercevoir à travers ces captures d’écran, cet outil nous a permis de construire notre T-BOX et A-BOX avec toutes les spécificités dites de l’exercice. Ceci est le résultat final, pour y aboutir, les étapes suivantes ont été suivies : .

1. Nous introduisons d’abord nos concepts atomiques dans la case “classe” de l’interface.

Dans cet exercice nos concepts atomique sont :

ÉVÉNEMENT, DOMMAGE-NATURE, ATTEINTE-ECOSYS, CHIMIE-EAUX

2. Introduire les rôle du modèle : dans notre cas nous avons le seul rôle : provoquer

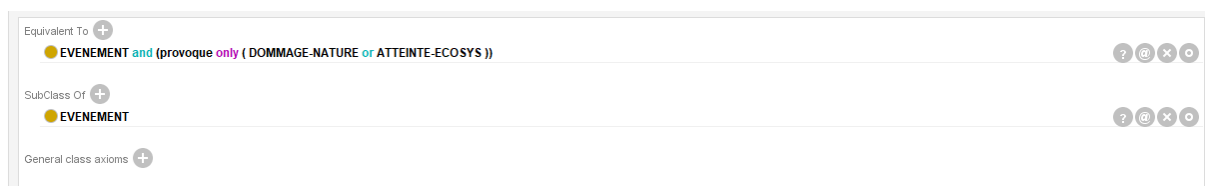


3. Ajouter les description de l'exercice.

Représentation des connaissances :

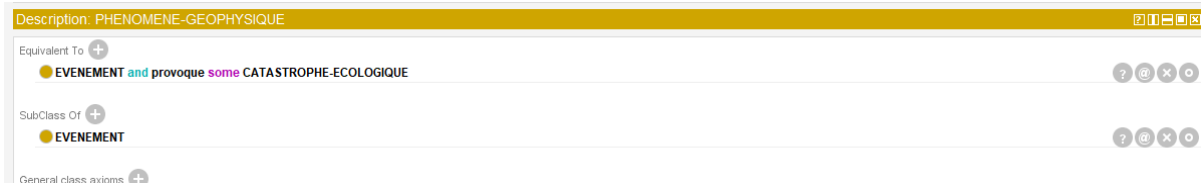
a- Les catastrophes écologiques sont des événements qui provoquent toujours des dommages à la nature et des atteintes à l’écosystème.

CATASTROPHES-ÉCOLOGIQUE ÉVÉNEMENT \sqcap $\text{provoque} \cdot (\text{DOMMAGE-NATURE} \sqcup \text{ATTEINTE-ECOSYS})$

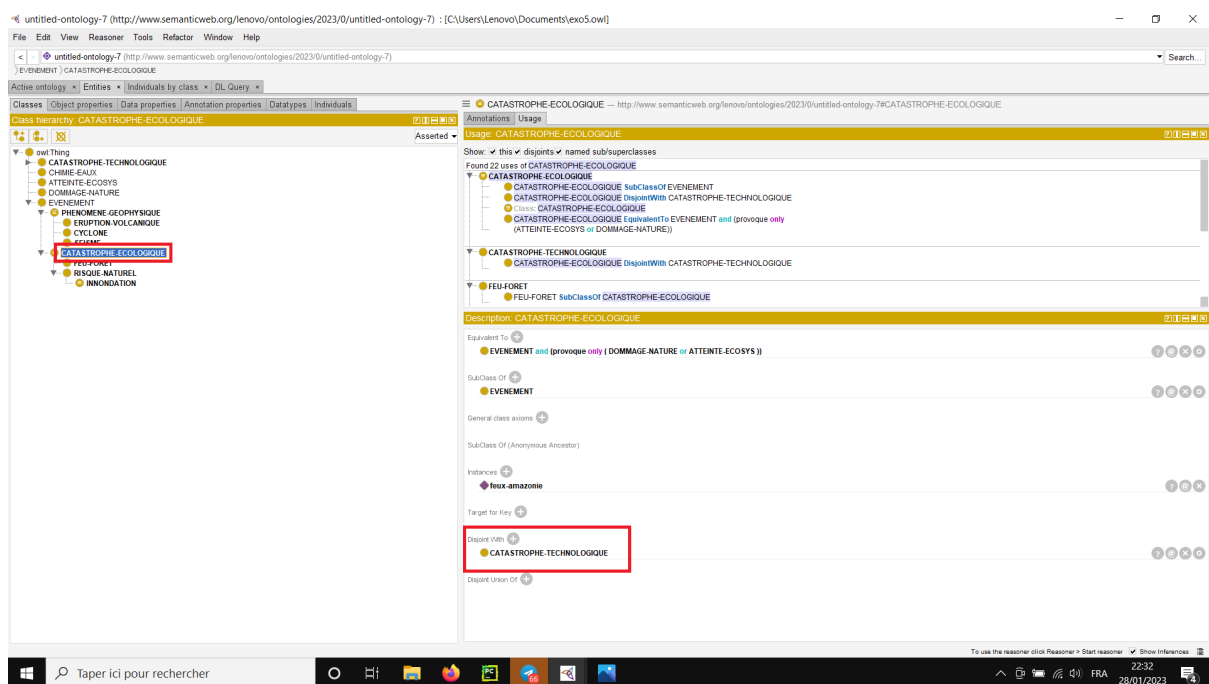


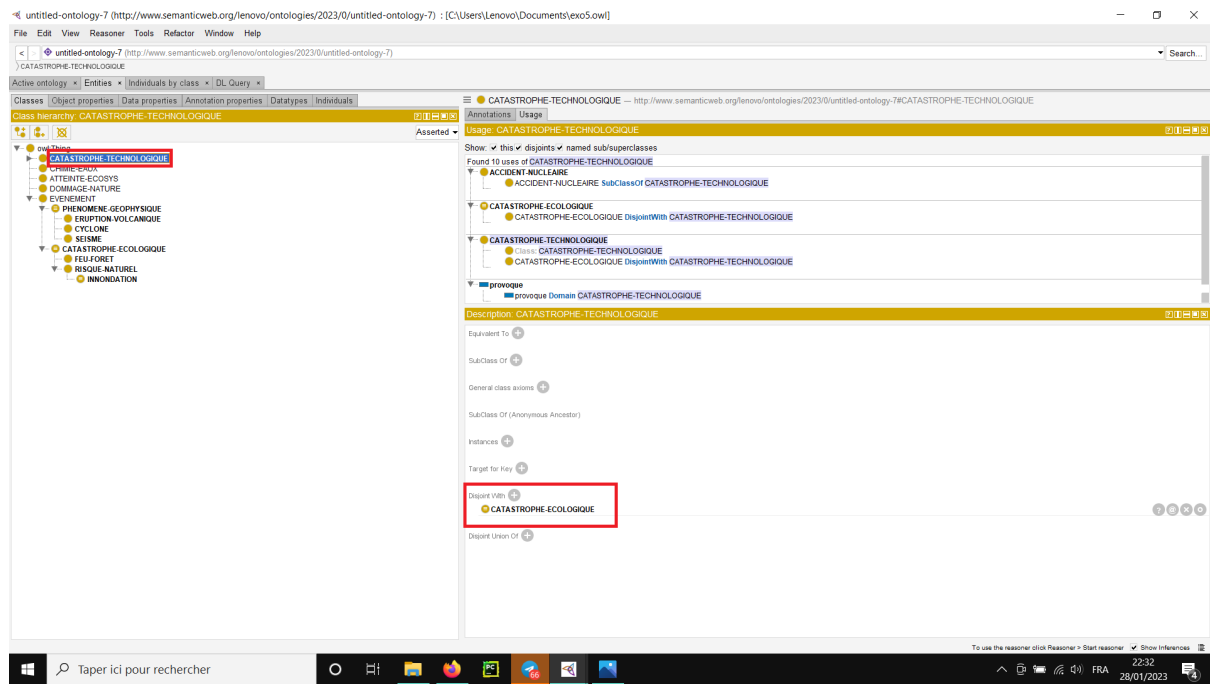
b- Les phénomènes géophysiques sont des événements qui provoquent des catastrophes écologiques.

PHENOMENES-GEOPHYSIQUES EVENEMENT \sqsubset provoque.CATASTROPHE-ECOLO



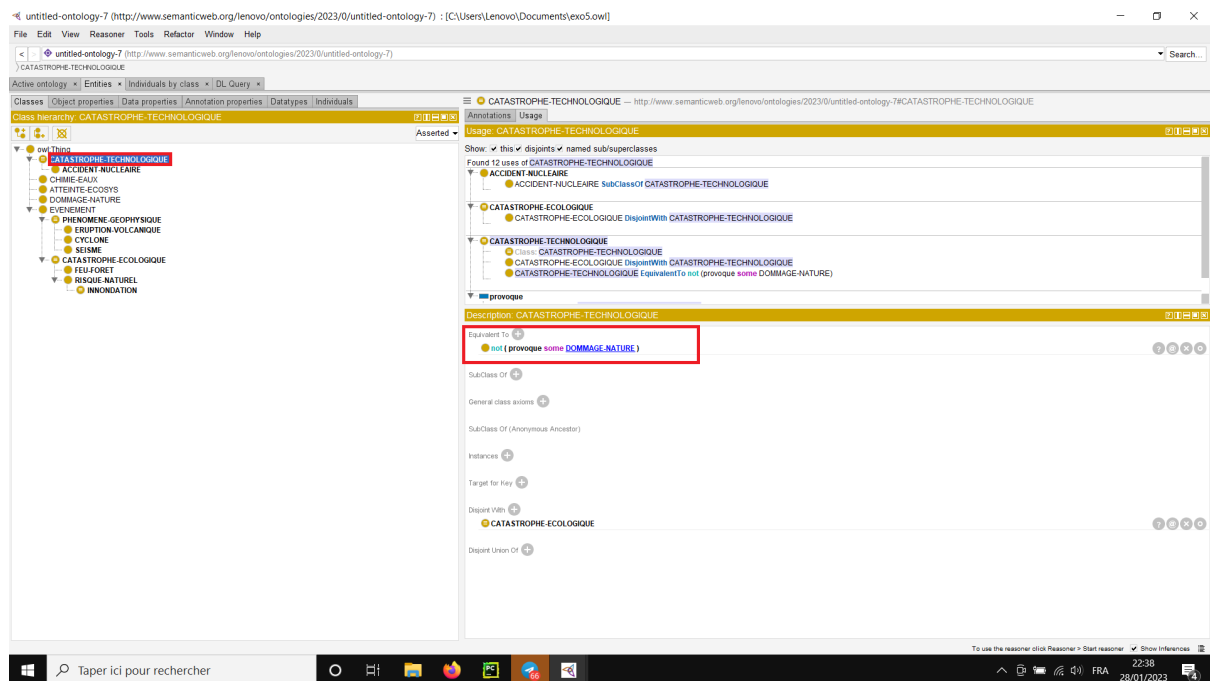
f- Les catastrophes écologiques et les catastrophes technologiques sont distinctes. Celle-ci est exprimé avec le fait que CATASTROPHE-ECOLOGIQUE et CATASTROPHE-TECHNOLOGIQUE sont disjointes, nous avons fait ceci avec l'onglet “disjoint” que nous pouvons voir dans la figure ci-dessous :



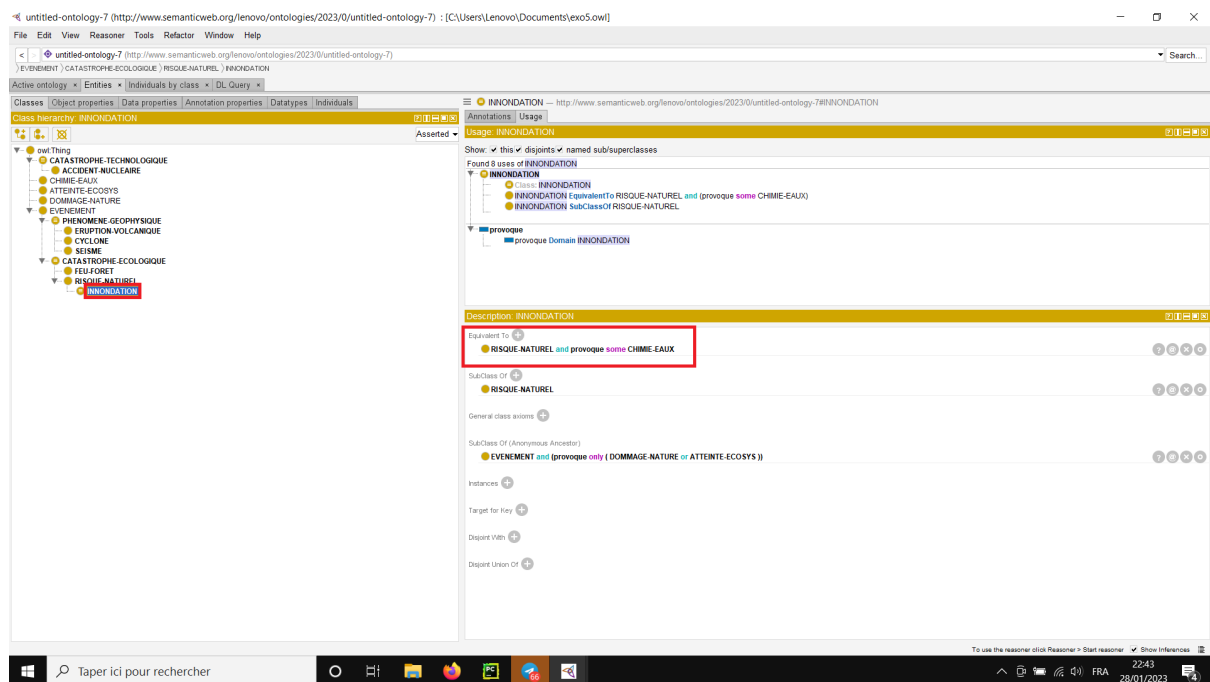


Nous voyons cela dans les deux concepts.

g- Les catastrophes technologiques n'induisent pas des dommages à la nature.



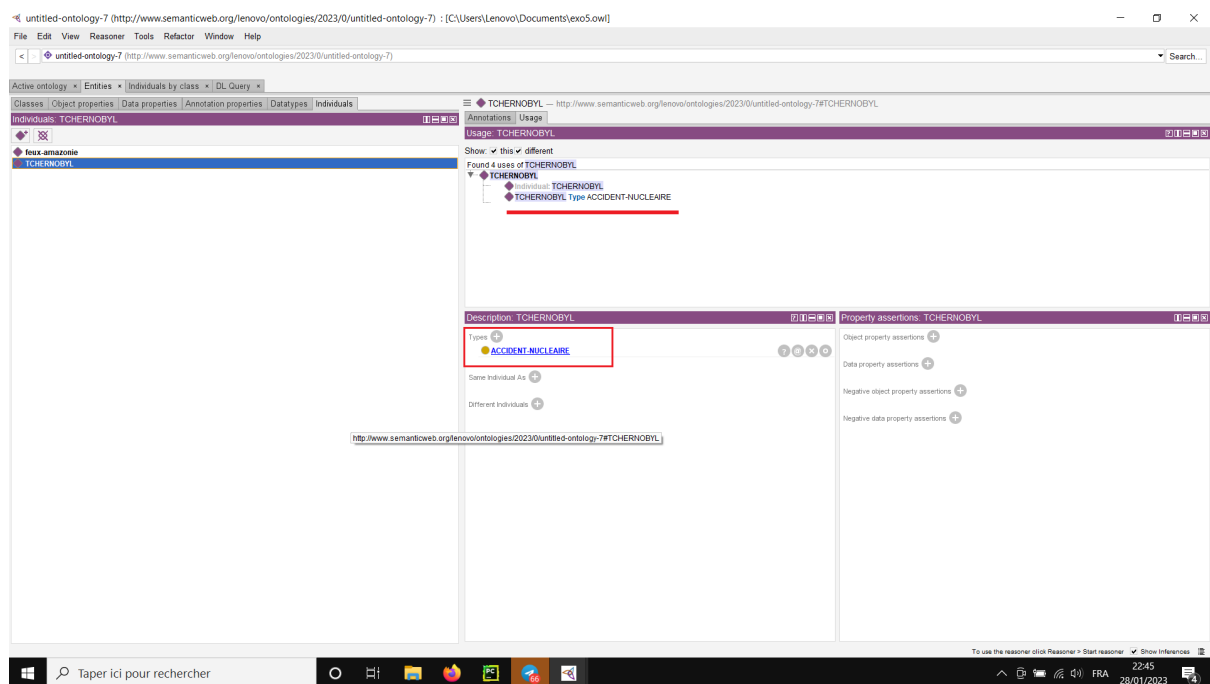
h. Les inondations sont des risques naturels qui provoquent un déséquilibre sur la chimie des eaux.



ABOX :

h- Tchernobyl est un accident nucléaire.

ACCIDENT-NUCLEAIRE(TCHERNOBYL)



i- Les feux en Amazonie sont des catastrophes écologiques. CATASTROPHES-ECOLOGIQUE(feux-Amazonie)

