

TD 5 : OWL

Exercice 1.

Représentez cet extrait d'une ontologie Touristique sous forme d'expressions d'une logique de description (TBox).

```

<owl :Class rdf :ID="Activite"/>

< owl :Class rdf :ID=«ActiviteSportive»>
  <rdfs :subClassOf rdf :ressource=«#Activite»/>
</owl:Class>

<owl :Class rdf :ID=«SejourActif»>
  <owl :equivalentClass>
    <owl :Restriction>
      <owl :someValuesFrom rdf :resource="#Activite"/>
      <owl :onProperty>
        <owl :ObjectProperty rdf :ID=«activites»/>
      </owl :onProperty>
    </owl :Restriction>
  </owl:equivalentClass>
</owl:Class>

<owl:Class rdf :ID=«SejourSportif»>
  <owl :equivalentClass>
    <owl :Restriction>
      <owl :onProperty rdf :resource=«#activites»/>
      <owl :allValuesFrom rdf:resource=«#ActiviteSportive»/>
    </owl :Restriction>
  </owl :equivalentClass>
</owl :Class>

```

Exercice 2.

Traduire les descriptions LD suivantes en OWL :

- *Etudiant* \sqsubseteq *Personne*
- *Professeur* \sqsubseteq *Personne*
- *PersonneUniv* \equiv *Professeur* \sqcup *Etudiant*