

Module d'Ontologie

2020/2021

MASTER 2 IATI

Par Dr Guessoum S.

Cours 5 –

Application Taxonomie et Réseau sémantique

Objectif du cours 5

Entraînement de l'étudiant par quelques applications) sur le raisonnement à faire pour construire des taxonomies ou des réseaux sémantiques à partir d'un vocabulaire donné en vue de sa préparation au développement des ontologies

Exemple 1 : Construction d'une Taxonomie

Construire une taxonomie qui repose sur des liens de subsumption (... est-un....), en vous basant sur la notion courante des concepts ci-dessous :

- 1. document,**
- 2. support de cours,**
- 3. document pdf,**
- 4. document pédagogique,**
- 5. page personnelle,**
- 6. document électronique,**
- 7. page Web.**

Exemple 1 : Construction d'une Taxonomie

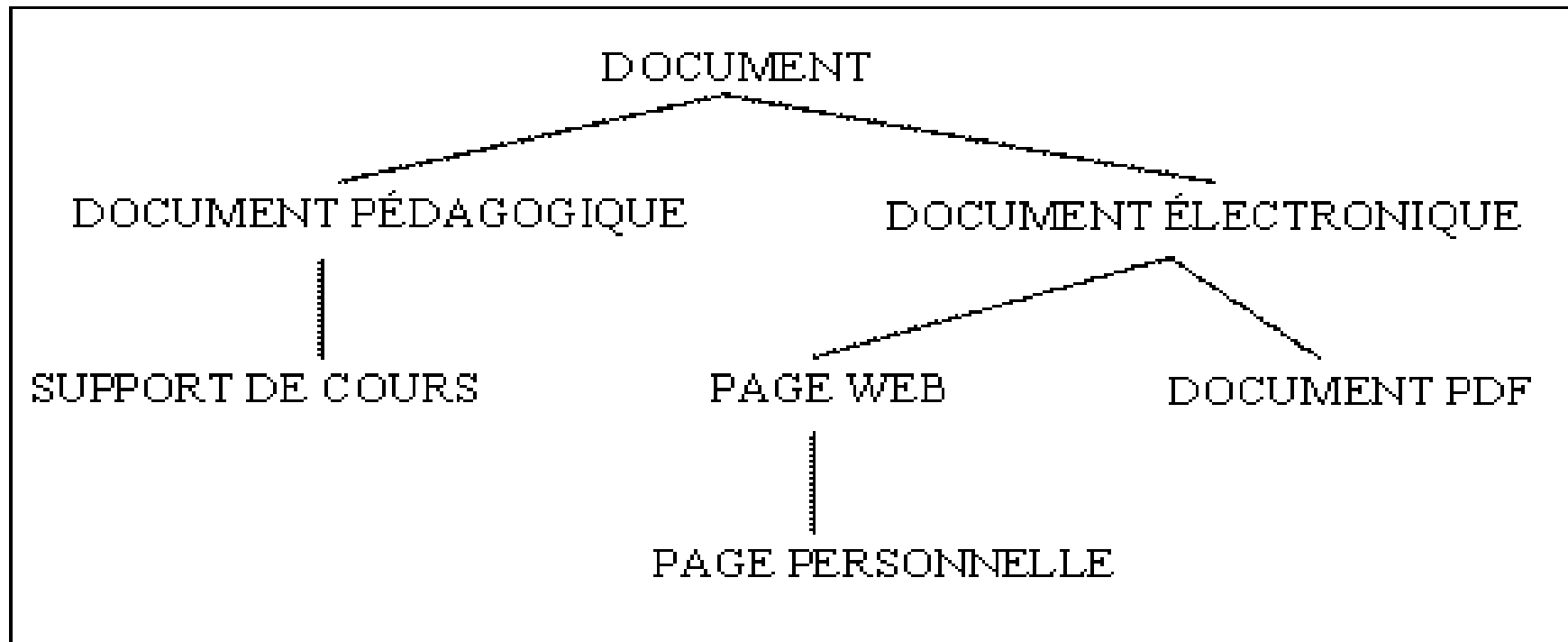
Pour bien construire cette taxonomie il faudra étudier les liens de subsomption qui existent entre ces concepts :

Nous pourrions remarquer que :

- Une Page Personnelle **est une** Page Web
- Une Page Web **est un** Document Electronique
- Un Document PDF **est un** Document Electronique
- Un Support de Cours **est un** Document Pédagogique
- Un Document Pédagogique **est un** Document
- Un Document Électronique **est un** Document

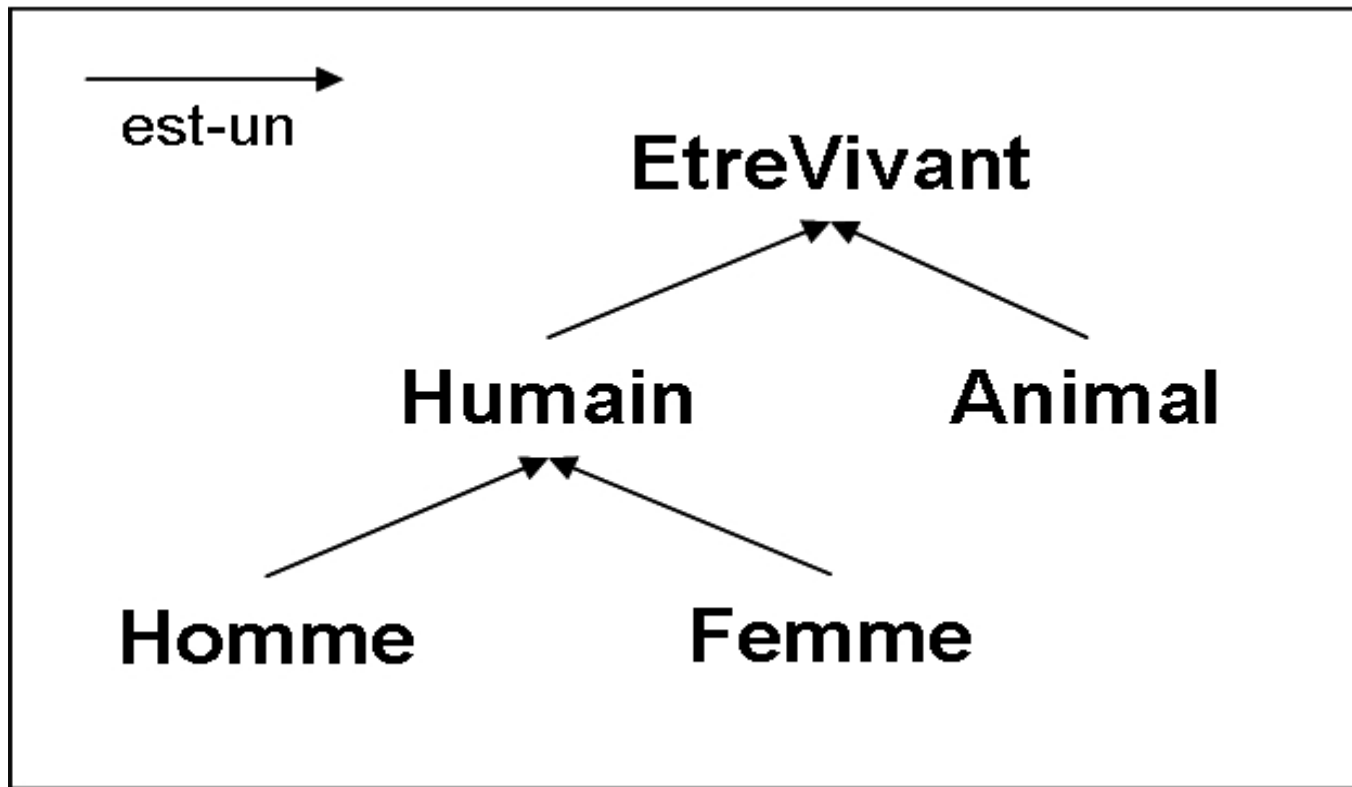
Exemple 1 : Construction d'une Taxonomie

Solution



Exemple 2: Construction d'une Taxonomie

Taxonomie des êtres vivants (une petite partie)



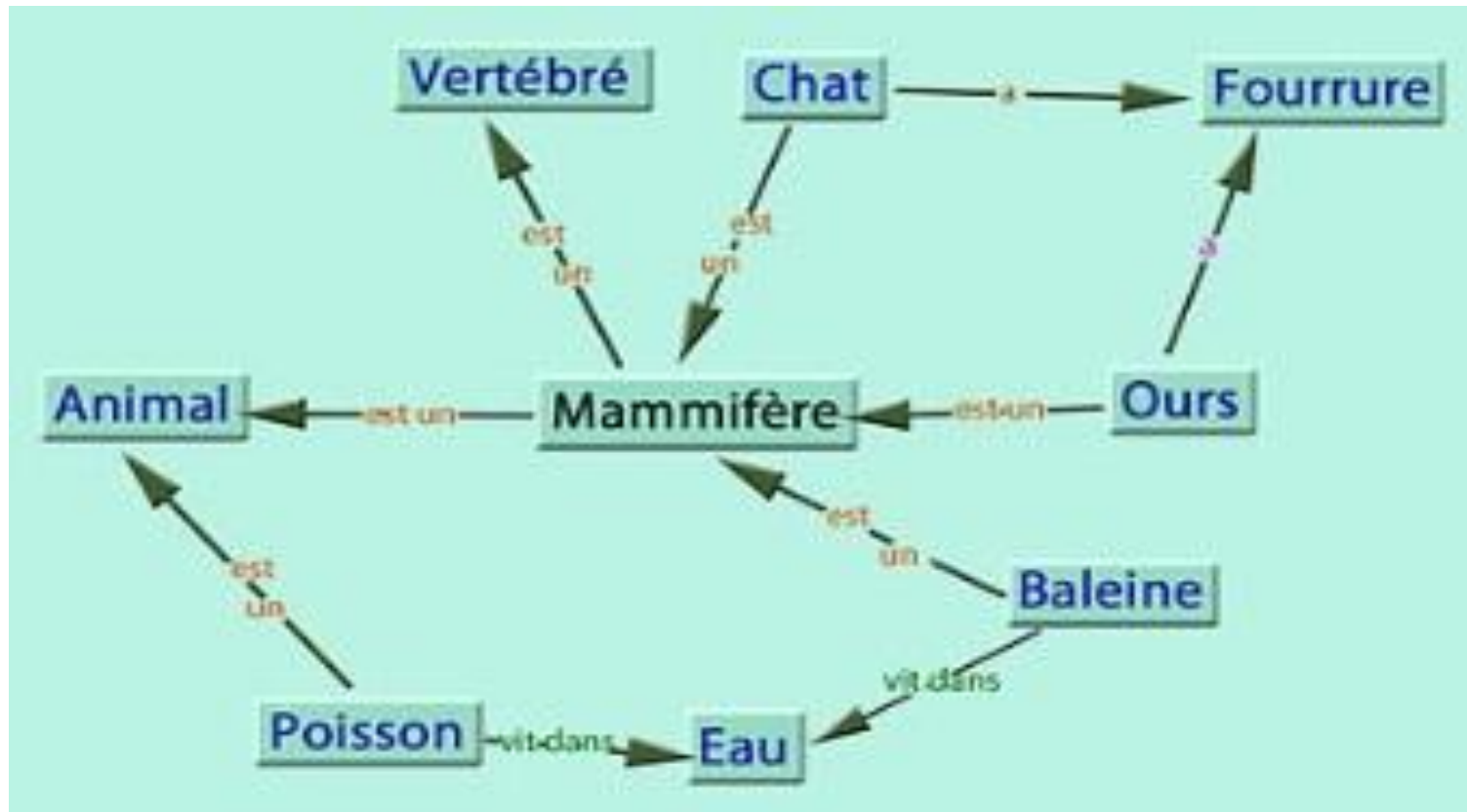
Exemple 3: Construction d'un RS

Exercice

Construire à partir du vocabulaire suivant un réseau qui met en valeur les différentes relations entre ces concepts :

Poisson, vertébré, mammifère, animal, chat, ours, eau, fourrure, baleine,

Exemple 3: Construction d'un RS



Exemple 4: Construction d'un RS

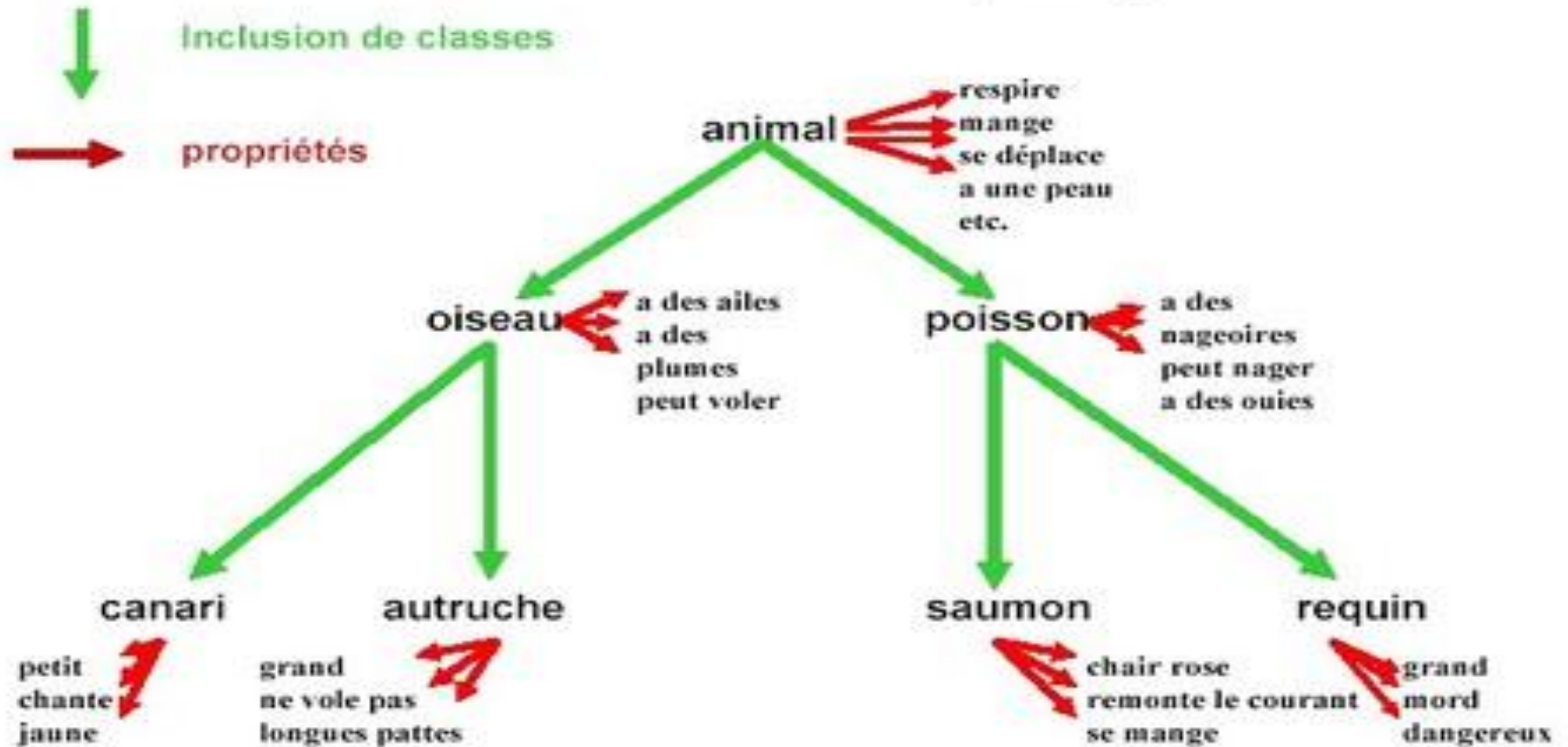
Exercice

Construire à partir du vocabulaire suivant un réseau qui met en valeur les différentes relations entre ces concepts, puis trouver des propriétés pour chacun des concepts :

Poisson, animal, autruche, saumon, oiseau, requin, canari

Exemple 4: Construction d'un RS

Réseau sémantique Collins & Quillian (1969)



Références du cours 5

<https://www.cairn.info/psychologie-de-la-memoire--9782804149499-page-57.htm>

https://perso.liris.cnrs.fr/alain.mille/enseignements/DEA-ECD/ontologies/notion_ontologie.htm

<http://spiralconnect.univ-lyon1.fr/webapp/course/course.html?id=129841&viewMode=visu&idChapter=136670>