

TD 04 : Logique de description

Exercice 1.

Représenter en logique de description les concepts suivants:

Un **Homme** est une **Personne**.

Une **Femme** est une **Personne**.

Aucune **Femme** n'est un **Homme** et vice-versa.

Une **Equipe** est (définie comme) un **Ensemble** ayant au moins 2 **membres** qui sont tous des **Personnes**.

Une **Petite-équipe** est (définie comme) une **Equipe** ayant au plus 5 **membres**.

Une **Equipe-moderne** est (définie comme) une **Equipe** ayant au moins 4 **membres**, ayant au moins 1 **chef**, et dont tous les **chefs** sont des **Femmes**.

Exercice 2.

Représenter en logique de description les contraintes et les assertions suivantes :

- Niveau Terminologique
 - „ - Concepts primitifs : Cours, Professeur, Etudiants, Master et Doctorat
 - „ - Rôles primitifs : enseigne et diplôme.
 - „ - Contraintes
 - %o Tout enseignant d'un cours est soit professeur, soit titulaire d'un diplôme de Master.
 - %o Tout professeur est titulaire d'un diplôme de Doctorat.
 - Pour obtenir un diplôme de Doctorat, il faut posséder un Master.
 - %o Les Master et les Doctorats sont des diplômes distincts.
- Niveau assertionnel
 - %o Ahmed enseigne un "cours de WS".
 - %o Ahmed a au plus un diplôme.
 - %o Un " cours de WS " est un cours.