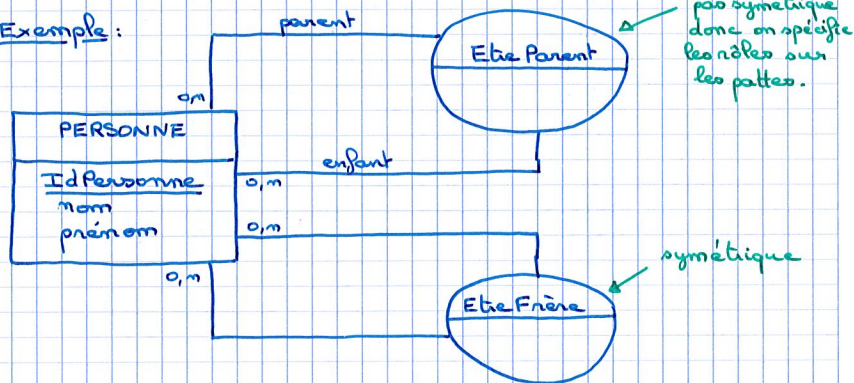
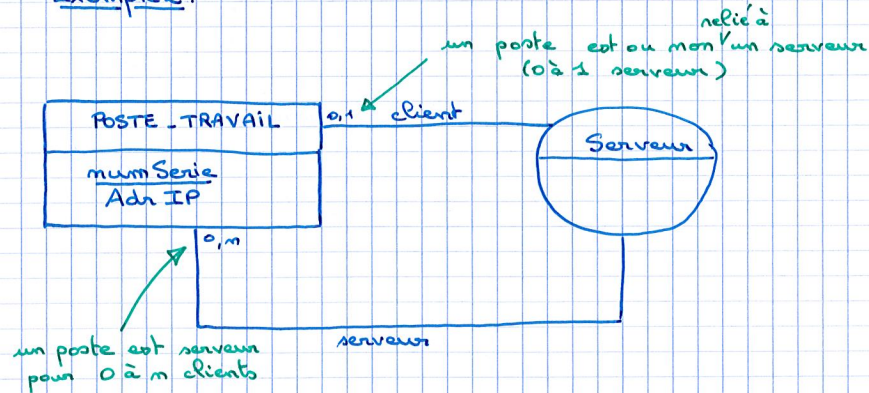
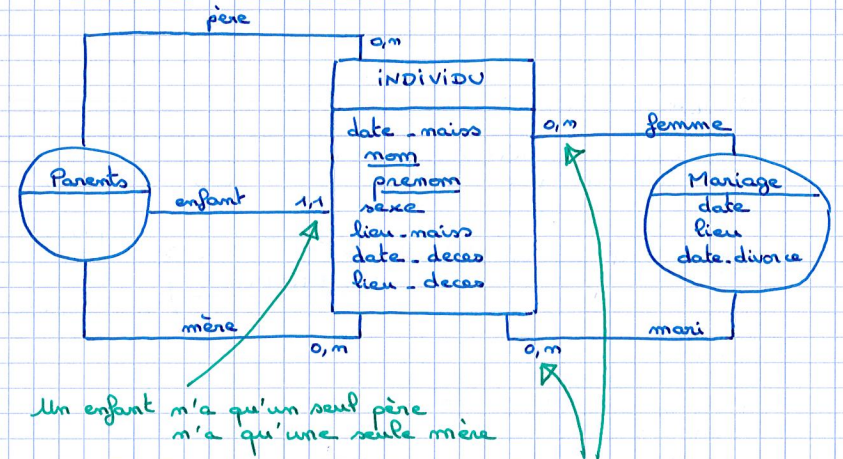
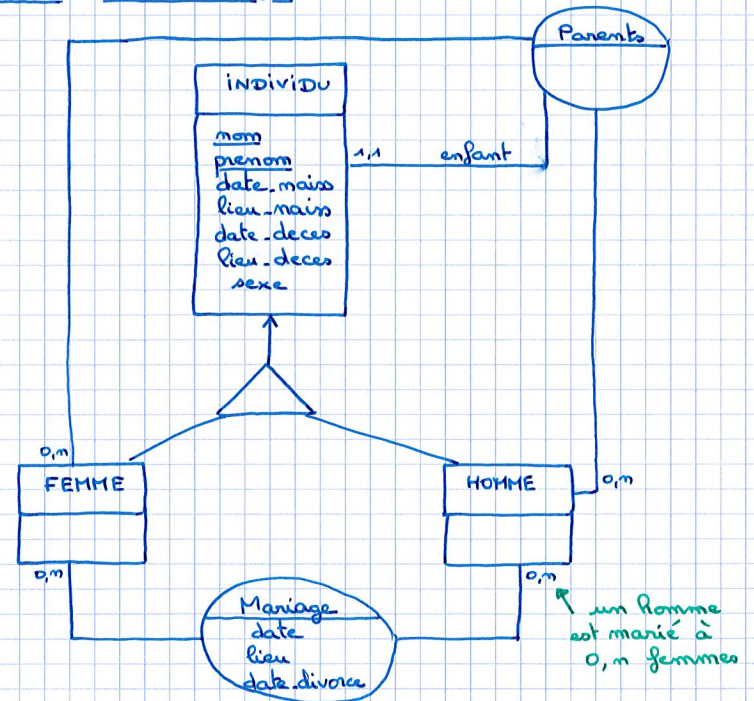


Exercice 8GénéalogieINFO1 - BD
TD1 - Ex 8Notions abordées:
Association réflexive
HéritageDéfinition: association réflexive

Une association réflexive est une association binaire ou n-aire qui fait intervenir au moins deux fois la même entité.

Exemple:Exemple 2:⇒ Solution 1: Sans héritage

→ un individu est la femme de 0,1 individus (maris)
→ un individu est le mari de 0,1 individus (femmes).

⇒ Solution 2: Avec héritage

Contraintes d'intégrité :

* Pour toute occurrence de INDIVIDU, si la date de décès existe, elle doit être postérieure à la date de naissance.

* Pour toute occurrence de MARIAGE, si la date de divorce existe, elle doit être postérieure à la date (de mariage).

* Un enfant ne peut naître que si sa mère est vivante pour toute occurrence de INDIVIDU, la valeur de date-naiss doit être comprise entre date-naiss et date-décès de l'individu auquel il est lié par enfant-Parents. mère (ou enfant-Parents. Femme pour la solution 2).

* Un individu ne peut se marier que s'il est vivant et s'il a au moins 18 ans : Pour toute occurrence de INDIVIDU lié à une association Mariage, la date de mariage doit être comprise entre les dates Individu.date-naiss + 18 et Individu.date-décès.

* De même, un individu ne peut divorcer que s'il est vivant.

* Un individu qui a déjà été marié ne peut se remarianer que s'il est divorcé ou veuf.

Pour I_0 , s'il existe 2 occurrences de MARIAGE M_1 et M_2 (M_1 liant I_0 et I_1) et (M_2 liant I_0 et I_2) avec $M_1.date < M_2.date$ alors

- soit $I_1.date-décès < M_2.date$
- soit $M_1.date-divorce$ existe
et $M_1.date-divorce < M_2.date$