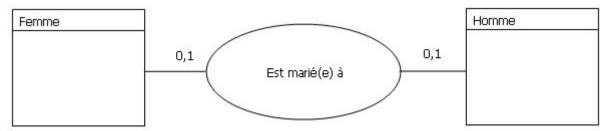
EXO1

Avec polygamie

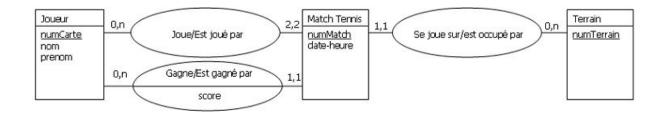


Sans polygamie



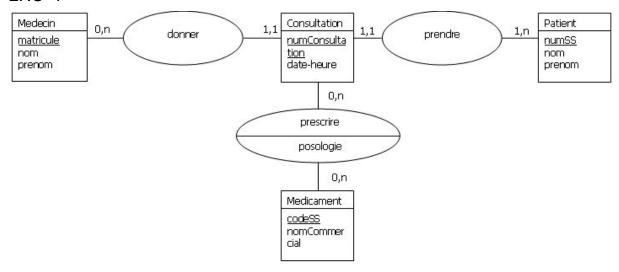
EXO 2





- Peut-on jouer des matchs de double ?
 Non, la cardinalité 2,2 indique qu'un match n'est joué que pas 2 joueurs exactement et non 4 (cas de jeu en double, 2 fois 2 adversaires).
- 2. <u>Un joueur peut-il gagner un match sans y avoir participé?</u>
 Dans la vraie vie surement non, mais curieusement le modèle n'indique pas cette contrainte de gestion.
- 3. <u>Peut-il y avoir deux matchs sur le même terrain à la même heure ?</u> La encore rien sur le modèle n'indique cette contrainte
- 4. Connaissant un joueur, peut-on savoir sur quels terrains il a joué ? Oui, à partir d'un joueur, la relation "participe" indique tous les matchs qu'il a joués et d'après la relation "se joue sur" tous les terrains qu'il a occupés.

EXO 4



- 1. <u>Un patient peut-il effectuer plusieurs consultations ?</u> En effet, la cardinalité 1,n indique qu'il peut en prendre plusieurs.
- 2. <u>Un médecin peut-il recevoir plusieurs patients dans la même consultation ?</u>

Non, les cardinalités 1,1 de part et d'autre de l'entité consultation indique qu'une consultation ne peut avoir qu'un seul et unique patient avec un seul et unique médecin.

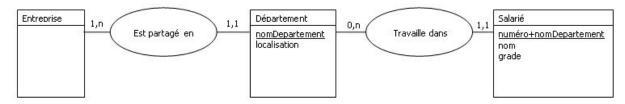
3. <u>Peut-on prescrire plusieurs médicaments dans une même consultation ?</u>

Oui, les cardinalités 0,n entre la consultation et le médicament précisent qu'à une consultation donnée, on peut prescrire aucun, un ou plusieurs médicaments.

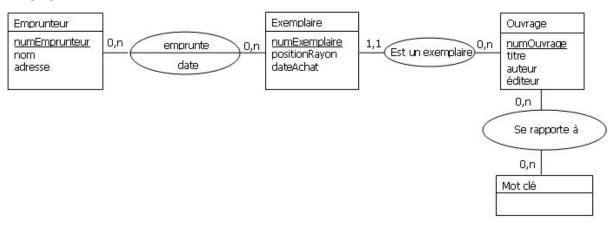
4. <u>Deux médecins différents peuvent-ils prescrire le même médicament ?</u>

Bien sur, un patient peut prendre plusieurs consultations (cardinalités 0,n) avec des médecins différents (pas de contrainte entre le patient et le médecin qui traduirait un médecin référent!)

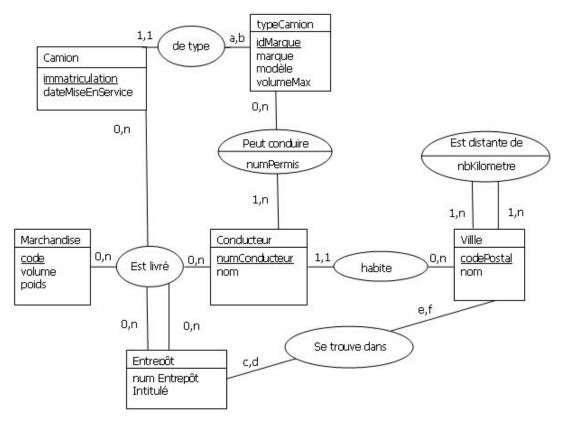
EXO 5



EXO₆



EXO₇



- 1. <u>Donnez et discutez les cardinalités manquantes de ce MCD ((a,b) ?, (c,d) ?, (e,f) ?).</u>
 - (a,b)=(1,n) car un type de camion a au moins un exemplaire, et il peut en avoir plusieurs
 - (c,d)=(1,1) car un entrepôt est bien localisé quelque part, donc au moins dans une ville, de plus il ne peut être au plus que dans une seule ville (une seule adresse)
 - (e,f)=(0,n) une ville peut héberger plusieurs entrepôts comme aucun, la ville peut être dans la base parce qu'il y habite un conducteur sans qu'il y ait un entrepôt.
- 2. <u>Un conducteur peut-il avoir plusieurs permis ?</u>
 D'après le MCD : oui, il peut avoir un permis tourisme et un autre permis poids lourd
- 3. <u>Un conducteur peut-il conduire plusieurs camions ?</u>
 Il peut conduire différents camions à la suite, la relation "est livré" indique la cardinalité (0,n)
- 4. <u>Peut-il y avoir plusieurs conducteurs pour le même camion ?</u>
 Aucune cardinalité ne l'empêche, on peut imaginer qu'un camion peut changer de conducteur selon les livraisons.