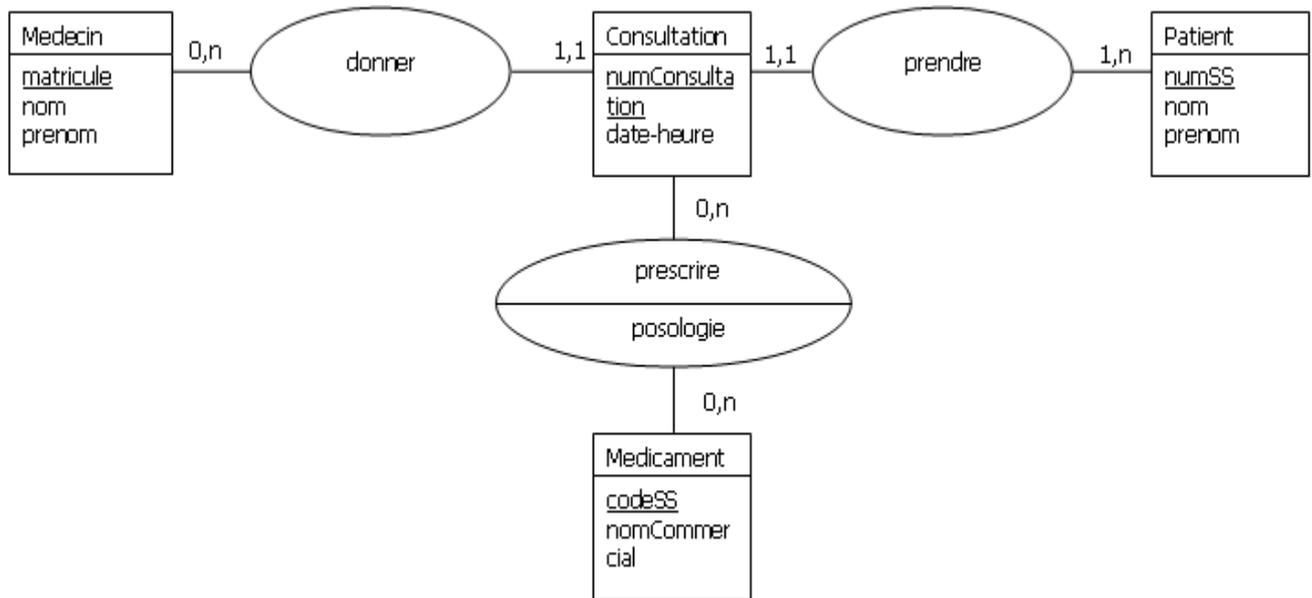


EXERCICE :

On vous donne le MCD représentant des visites dans un centre médical.



1. Un patient peut-il effectuer plusieurs consultations ?
2. Un médecin peut-il recevoir plusieurs patients dans la même consultation ?
3. Peut-on prescrire plusieurs médicaments dans une même consultation ?
4. Deux médecins différents peuvent-ils prescrire le même médicament ?

CORRECTION :

solution

1. Un patient peut-il effectuer plusieurs consultations ?
En effet, la cardinalité 1,n indique qu'il peut en prendre plusieurs.
2. Un médecin peut-il recevoir plusieurs patients dans la même consultation ?
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. Peut-on prescrire plusieurs médicaments dans une même consultation ?
Oui, les cardinalité 0,n entre la consultation et le médicament précisent qu'à une consultation donnée, on peut prescrire aucun, un ou plusieurs médicaments.
4. Deux médecins différents peuvent-ils prescrire le même médicament ?
Bien sur, un patient peut prendre plusieurs consultations (cardinalités 0,n) avec des médecins différents (pas de contrainte entre le patient et le medecin qui traduirait un medecin référent !)

EXERCICE :

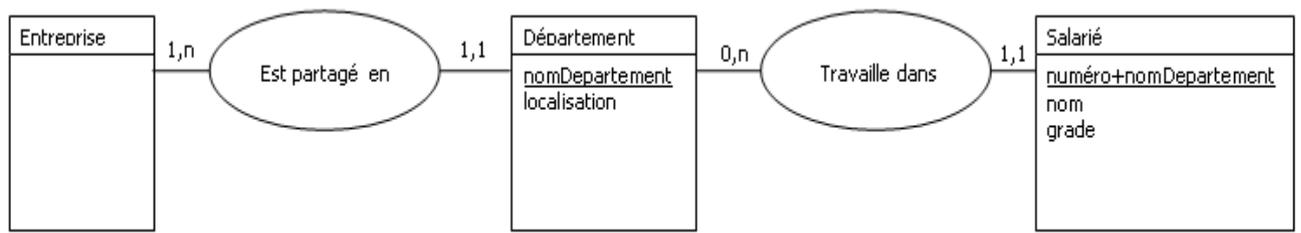
Dans une entreprise, un département est identifié par un nom et caractérisé par une localisation.

Un employé est caractérisé par un numéro, son nom, son grade et le département dans lequel il travaille.

Le numéro d'un employé est unique dans un département mais pas dans l'entreprise.

Donner le MCD, en précisant les attributs.

CORRECTION :



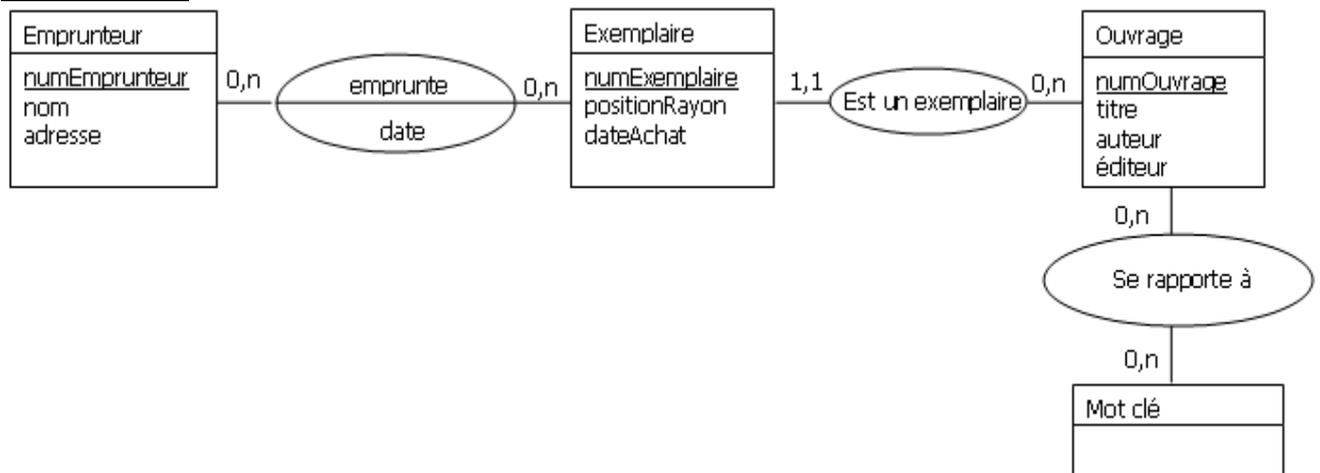
EXERCICE :

On considère une médiathèque contenant des ouvrages pouvant être empruntés.

Un ouvrage est caractérisé par un numéro unique, un titre, un auteur et un éditeur. En outre, on décrit un ouvrage par un certain nombre de mots-clés qui indiquent les sujets qui y sont traités. La médiathèque dispose d'un ou plusieurs exemplaires de chaque ouvrage, L'exemplaire est identifié par un numéro et caractérisé par sa position dans les rayonnages et sa date d'achat.

Un exemplaire peut être emprunté par un emprunteur. Ces derniers sont identifiés par un numéro d'emprunteur et possèdent un nom et une adresse
Donner le MCD.

CORRECTION :



EXERCICE :

Déterminer les cardinalités de la relation mariage dans les 2 cas suivants :

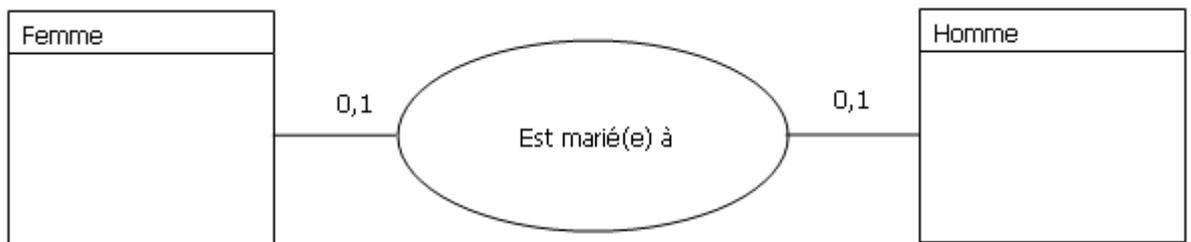
1. Pas de polygamie
2. Avec polygamie



CORRECTION :

solution Cardinalités de la relation mariage dans les 2 cas suivants :

1. Pas de polygamie



2. Avec polygamie

