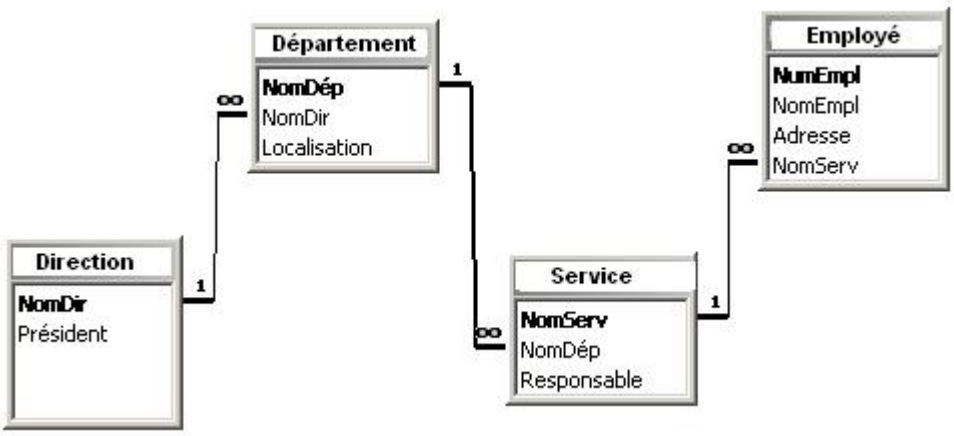
# Série de révision n°1

## Exercice n°1

Soit une base de données décrites par la description graphique suivante :




1. Déduire la description textuelle de cette base de données.
2. Donner les commandes SQL permettant de créer ces tables.

## Exercice n°2

Soit une base de données décrites par les commandes SQL suivantes :

```
Create table CERTIFICAT
(NOM char(36) not null,
INTITULE char(36) not null,
DATE_COURS date not null,
NUMERO numeric(10) not null,
NOTE numeric(3,1) not null,
primary key (NOM, INTITULE, DATE_COURS, NUMERO),
foreign key (NUMERO) references ETUDIANT,
foreign key (NOM,INTITULE,DATE_COURS) references COURS_DONNE);

Create table COURS
(NOM char(36) not null,
INTITULE char(36) not null,
DUREE numeric(3) not null,
primary key (NOM, INTITULE),
foreign key (NOM) references ECOLE,
foreign key (INTITULE) references MATIERE);

Create table COURS_DONNE
(NOM char(36) not null,
INTITULE char(36) not null,
DATE_COURS date not null,
primary key (NOM,INTITULE, DATE_COURS),
foreign key (NOM,INTITULE) references COURS);
```

```
Create table ECOLE
(NOM char(36) not null,
MATRICULE char(12) not null,
ADRESSE char(60) not null,
primary key (NOM),
unique (MATRICULE),
foreign key (MATRICULE) references PROFESSEUR);

Create table ETUDIANT
(NUMERO numeric(10) not null,
NOM char(36) not null,
primary key (NUMERO));

Create table MATIERE
(INTITULE char(36) not null,
TYPE char(6) not null,
primary key (INTITULE));


Create table PAR
(NOM char(36) not null,
INTITULE char(36) not null,
DATE_COURS date not null,
MATRICULE char(12) not null,
primary key (MATRICULE, NOM, INTITULE, DATE_COURS),
foreign key (MATRICULE) references PROFESSEUR,
foreign key (NOM,INTITULE,DATE_COURS) references COURS_DONNE);

Create table PREREQUIS
(EST_INTITULE char(36) not null,
INTITULE char(36) not null,
primary key (EST_INTITULE, INTITULE),
foreign key (INTITULE) references MATIERE,
foreign key (EST_INTITULE) references MATIERE);

Create table PROFESSEUR
(MATRICULE char(12) not null,
NOM char(32) not null,
primary key (MATRICULE));
```

Questions:

1. Déduire la description textuelle de cette base de données.
2. Etablir la liste des liens entre les tables.
3. Etablir la liste des tables.

## Exercice n°3

La fédération d'athlétisme conserve des informations concernant les compétitions quelle organise dans une base de données.
Les informations sont organisées comme suit :

- Les clubs possèdent un nom unique, une adresse et un numéro de téléphone.
- Les membres de la fédération sont identifiés par un code unique, un nom, prénom et une adresse. Chaque membre de la fédération fait partie d'un club.
- Un athlète est identifié par un code unique, un nom, catégorie et spécialité. Chaque athlète appartient à un seul club.
- Chaque compétition est organisée par un club. Une compétition est identifiée par un code unique, une date de début et une date de fin ainsi que les épreuves organisés dans le cadre de la compétition.
- Les épreuves d'une compétition sont caractérisées par un nom (« 100M », « Javelot »…), un genre (« Homme », « Femme »), et une catégorie (« Adulte », « Junior »).

Questions:

1. Déduire la liste des colonnes.
2. Etablir la liste des tables.
3. Etablir la liste des liens entre les tables.
4. Déduire la description textuelle de cette base de données.
5. Pour chaque table donner la commande SQL permettant de la créer.