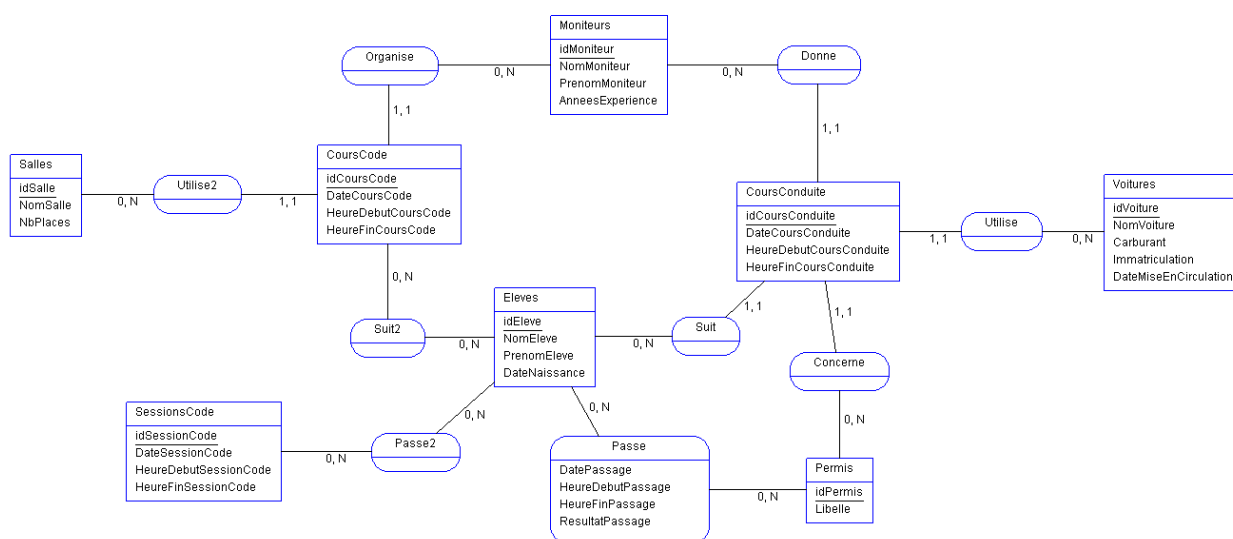


Dans ces deux exercices vous devez vous baser sur les informations données mais vous devez également inventer les informations qui vous semblent utiles mais qui ne sont pas détaillées.

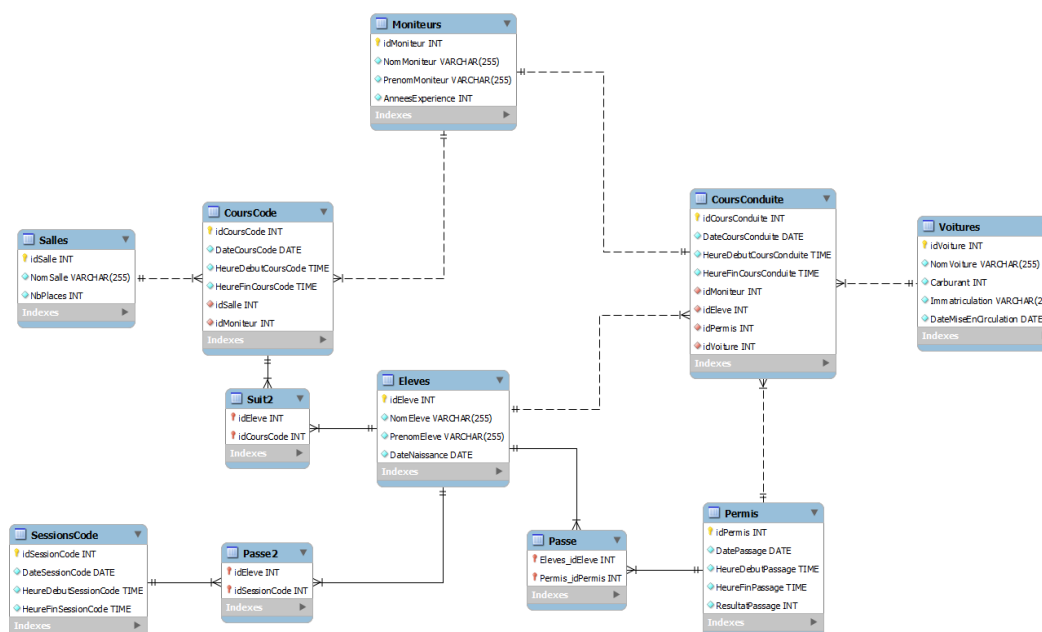
### Exercice 1

On considère la gestion des données d'une auto-école. Un moniteur donne des leçons de durées différentes à des élèves. Un élève peut conduire des véhicules différents et il peut passer différents permis. Un élève doit également pouvoir s'inscrire pour venir s'entraîner au code et doit pouvoir passer le code.

#### 1. Réalisez le MCD.



#### 2. Réalisez le MLD.



## Exercice 2

Une agence de location de maisons et d'appartements désire gérer sa liste de logements. Elle voudrait en effet connaître l'implantation de chaque logement (nom de la commune et du quartier) ainsi que les personnes qui les occupent (les signataires uniquement).

Le loyer dépend d'un logement, mais en fonction de son type (maison, studio, T1, T2...) l'agence facturera toujours en plus du loyer la même somme forfaitaire à ses clients. Par exemple, le prix d'un studio sera toujours égal au prix du loyer + 30 € de charges forfaitaires par mois.

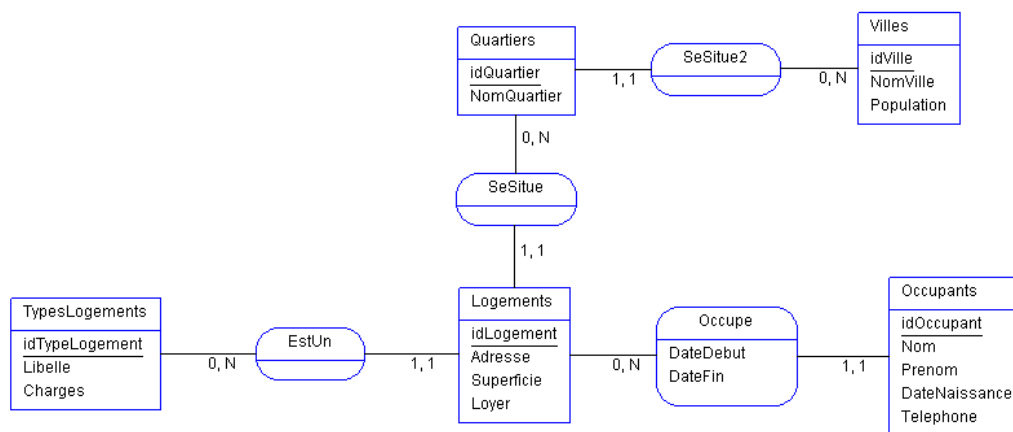
Pour chaque logement, on veut disposer également de l'adresse, de la superficie ainsi que du loyer. Quant aux individus qui occupent les logements (les signataires du contrat uniquement), on se contentera de leurs noms, prénoms, date de naissance et numéro de téléphone.

Pour chaque commune, on désire connaître le nombre d'habitants ainsi que la distance séparant la commune de l'agence.

Remarque :

- On gèrera l'historique de l'occupation des logements par les individus.
- On considèrera de plus qu'un individu ne peut être signataire que d'un seul contrat.

1. Réalisez le MCD.



2. Réalisez le MLD.

