## Révisions Générales : Modelisation avec Merise et SQL

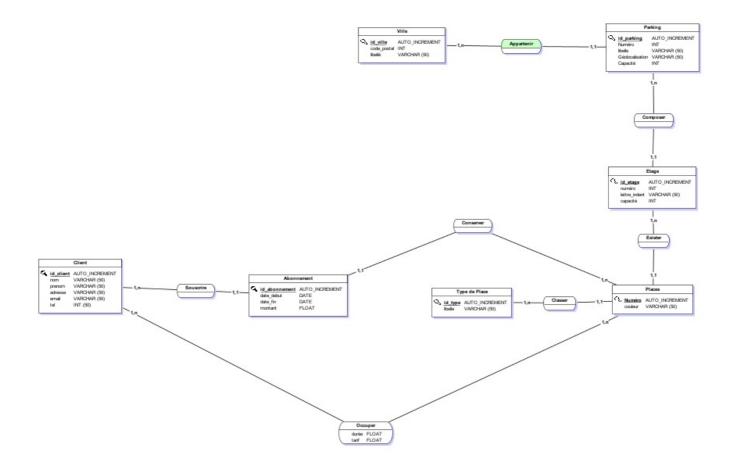
## Sujet:

la société Vinci exploite plusieurs parking dans plusieurs villes. Un parking est identifié par un numéro, un libellé, une géolocalisation et une capacité de stationnement. Une ville est identifié par son conde postal et son libellé. Chaque parking est composé d'étages ayant un numéro, une lettre d'identification et une capacité. Une place de parking existe dans un étage, elle est identifié par un numéro, une couleur, et appartient à un type de places (courantes, mobilité réduite, deux roues etc ...).

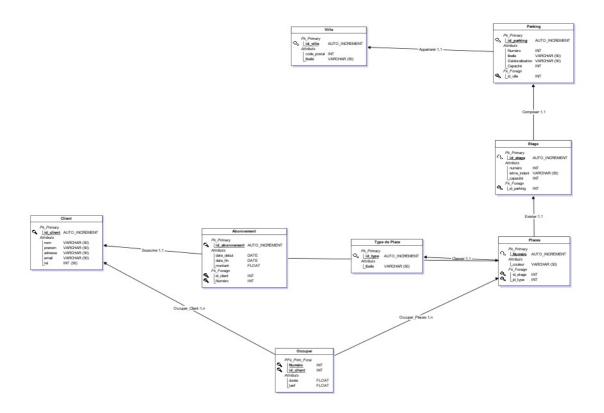
Un client connu par un nom, prénom, addresse, email, tel peut souscrire un abonnement sur une place (date de début, date de fin, montant), il peut aussi juste occuper une place pour une durée avec un tarif.

## Modélisation:

• Elaborer le MCD



• Ecrire le MLDR



## SQL:

- Ecrire les requêtes de création des tables
- Insérer des données dans les tables

```
#
       Script MySQL.
# Table: Ville
CREATE TABLE Ville(
       id_ville Int Auto_increment NOT NULL ,
       code_postal Int NOT NULL ,
libelle Varchar (50) NOT NULL
);
# Table: Parking
CREATE TABLE Parking(
        id_parking
                       Int Auto_increment NOT NULL ,
                       Int NOT NULL ,
        Numero
        libelle
                       Varchar (50) NOT NULL ,
        Geolocalisation Varchar (50) NOT NULL ,
        Capacite Int NOT NULL ,
        id_ville
                       Int NOT NULL
             FOREIGN KEY (id_ville) REFERENCES Ville(id_ville)
);
# Table: Etage
```

```
CREATE TABLE Etage(
        id_etage
                       Int Auto_increment NOT NULL ,
                      Int NOT NULL
        numero
        lettre_indent Varchar (50) NOT NULL ,
        capacite Int NOT NULL ,
        id_parking
                       Int NOT NULL,
        FOREIGN KEY (id_parking) REFERENCES Parking(id_parking)
);
# Table: Type de Place
CREATE TABLE Type_de_Place(
        id_type Int Auto_increment NOT NULL ,
        libelle Varchar (50) NOT NULL,
);
# Table: Places
CREATE TABLE Places(
       Numero Int Auto_increment NOT NULL ,
        couleur Varchar (50) NOT NULL ,
        id\_etage\ Int\ NOT\ NULL ,
        id_type Int NOT NULL,
               FOREIGN KEY (id_etage) REFERENCES Etage(id_etage),
         FOREIGN KEY (id_type) REFERENCES Type_de_Place(id_type)
);
# Table: Client
CREATE TABLE Client(
        id_client Int Auto_increment NOT NULL ,
        nom Varchar (50) NOT NULL ,
                  Varchar (50) NOT NULL,
        prenom
        adresse Varchar (50) NOT NULL , email Varchar (50) NOT NULL ,
        tel Int NOT NULL
);
# Table: Abonnement
CREATE TABLE Abonnement(
        id_abonnement Int Auto_increment NOT NULL ,
        date_debut Date NOT NULL ,
date_fin Date NOT NULL ,
montant Float NOT NULL ,
id_client Int NOT NULL ,
Numero Int NOT NULL ,
        FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES Client(id_client)
              FOREIGN KEY (Numero) REFERENCES Places(Numero)
);
# Table: Occuper
CREATE TABLE Occuper(
        Numero Int NOT NULL,
        id_client Int NOT NULL ,
        duree Float NOT NULL, tarif Float NOT NULL,
             FOREIGN KEY (Numero) REFERENCES Places(Numero)
              FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES Client(id_client)
);
```