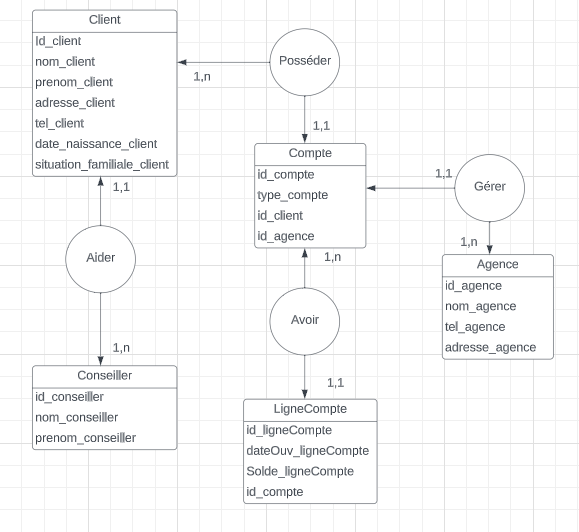
**Exercice 1 :**

MCD :



MLD :

* Client(id\_client, nom\_client, prenom\_client, adresse\_client, tel\_client, date\_naissance\_client , situation\_familiale\_client, #id\_conseiller).
* Conseiller(id\_conseiller, nom\_conseiller, prenom\_conseiller).
* Compte(id\_compte, type\_compte, #id\_client, #id\_agence).
* Agence(id\_agence, nom\_agence, tel\_agence, adresse\_agence).
* LigneCompte(id\_ligneCompte, dateOuv\_ligneCompte, solde\_ligneCompte, #id\_compte).

MPD :

* CREATE TABLE IF NOT EXIST Client (
  + Id\_client, integer, not null, auto\_increment,
  + Nom\_client varchar(25),
  + Prenom\_client varchar(25),
  + Adresse\_client varchar(25),
  + tel\_client varchar(25),
  + date\_naissance\_client Date,
  + situation\_familiale\_client varchar(15),
  + id\_conseiller integer, not null,
  + PRIMARY KEY(id\_client),
  + FOREIGN KEY(id\_conseiller) REFERENCES Conseiller (id\_conseiller)

);

* CREATE TABLE IF NOT EXIST Conseiller (
  + Id\_conseiller, integer, not null, auto\_increment,
  + Nom\_conseiller varchar(25),
  + Prenom\_conseiller varchar(25),
  + PRIMARY KEY(id\_conseiller)

);

* CREATE TABLE IF NOT EXIST Agence (
  + Id\_agence, integer, not null, auto\_increment,
  + Nom\_agence varchar(25),
  + Tel\_agence varchar(15),
  + Adresse\_agence varchar(25)
  + PRIMARY KEY(id\_agence)

);

* CREATE TABLE IF NOT EXIST Compte (
  + Id\_compte, integer, not null, auto\_increment,
  + type\_compte varchar(25),
  + id\_client integer, not null,
  + id\_agence integer, not null,
  + PRIMARY KEY(id\_compte),
  + FOREIGN KEY(id\_client) REFERENCES Client (id\_client)
  + FOREIGN KEY(id\_agence) REFERENCES Agence (id\_agence)

);

* CREATE TABLE IF NOT EXIST LigneCompte (
  + Id\_ligneCompte, integer, not null, auto\_increment,
  + dateOuv\_ligneCompte Date,
  + solde\_ligneCompte FLOAT,
  + id\_compte integer, not null,
  + PRIMARY KEY(id\_ ligneCompte),
  + FOREIGN KEY(id\_ compte) REFERENCES Client (id\_ compte)

);

Dictionnaire de données :

Client:

id\_client : Identifiant unique du client.

nom\_client : Le nom du client.

prenom\_client : Le prénom du client.

adresse\_client : L'adresse du client.

tel\_client : Le numéro de téléphone du client.

date\_naissance\_client : La date de naissance du client.

situation\_familiale\_\_client : La situation familiale du client.

id\_conseiller : Identifiant du conseiller gérant ce client.

Compte:

id\_compte : Identifiant unique du compte.

type\_compte : Le type de compte.

id\_client : Identifiant du client propriétaire de ce compte.

id\_agence : Identifiant de la banque ou de l'agence associée à ce compte.

LigneCompte:

Id\_ligneCompte : Identifiant unique de la ligne de compte.

Solde\_ligneCompte : Le solde actuel de la ligne de compte.

dateOuv\_ligneCompte: La date d'ouverture de la ligne de compte.

Id\_compte : Identifiant du compte auquel cette ligne est associée.

Agence:

Id\_agence : Identifiant unique de la banque ou de l'agence.

Nom\_agence : Le nom de la banque.

Adresse\_agence : L'adresse de l'agence.

Tel\_agence : Le numéro de téléphone de l'agence.

Conseiller:

Id\_conseiller : Identifiant unique du conseiller.

Nom\_conseiller : Le nom du conseiller.

Prenom\_conseiller : Le prénom du conseiller.

Tel\_conseiller : Le numéro de téléphone du conseiller.