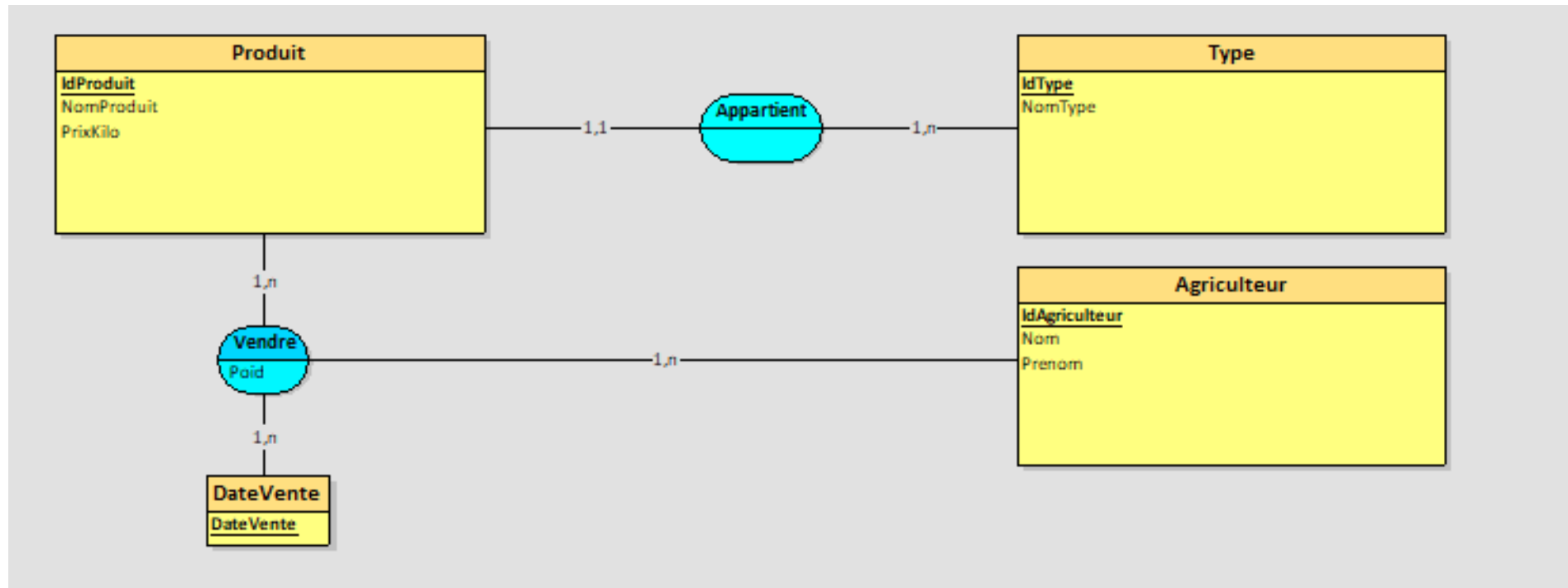
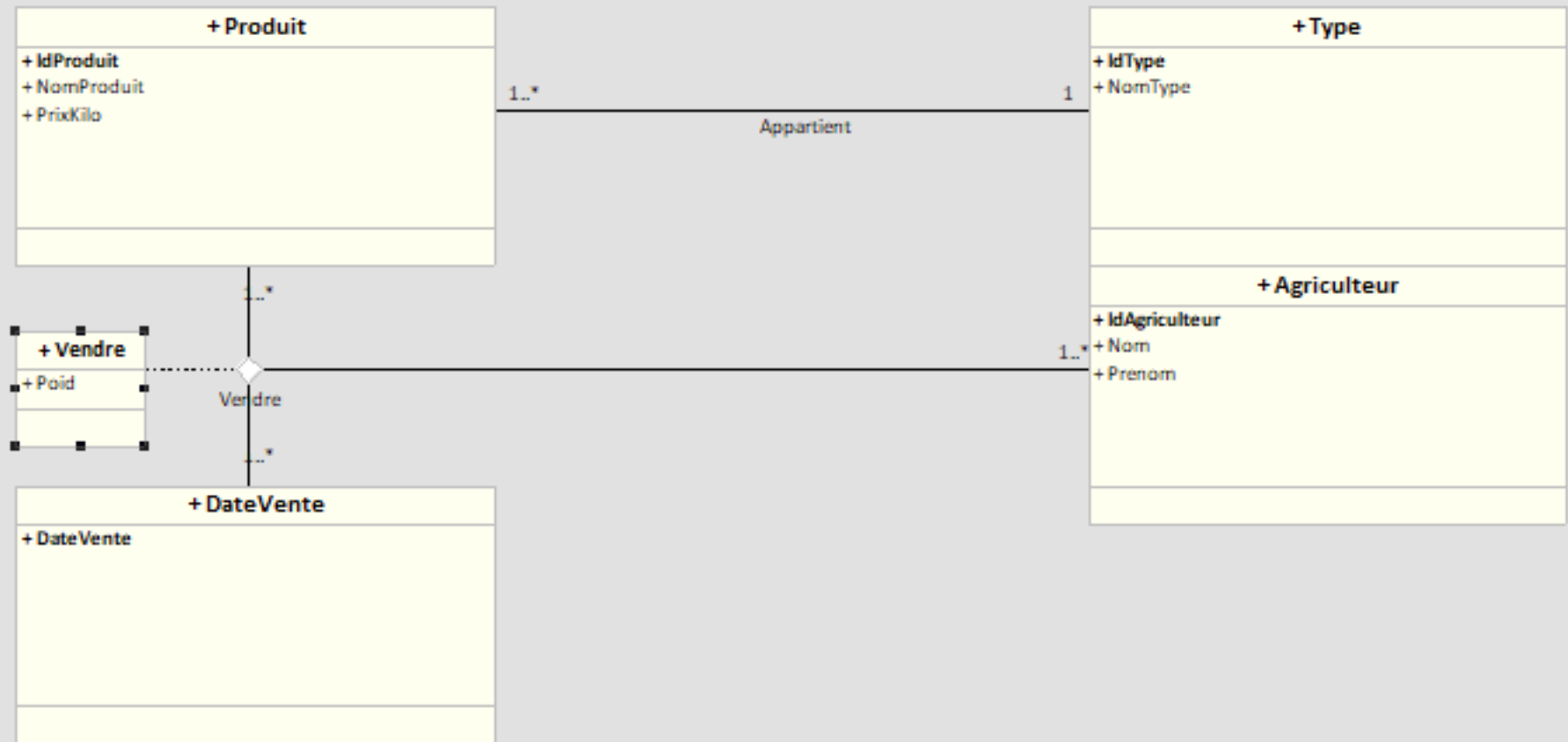


## TP5

### Exercice 1 :





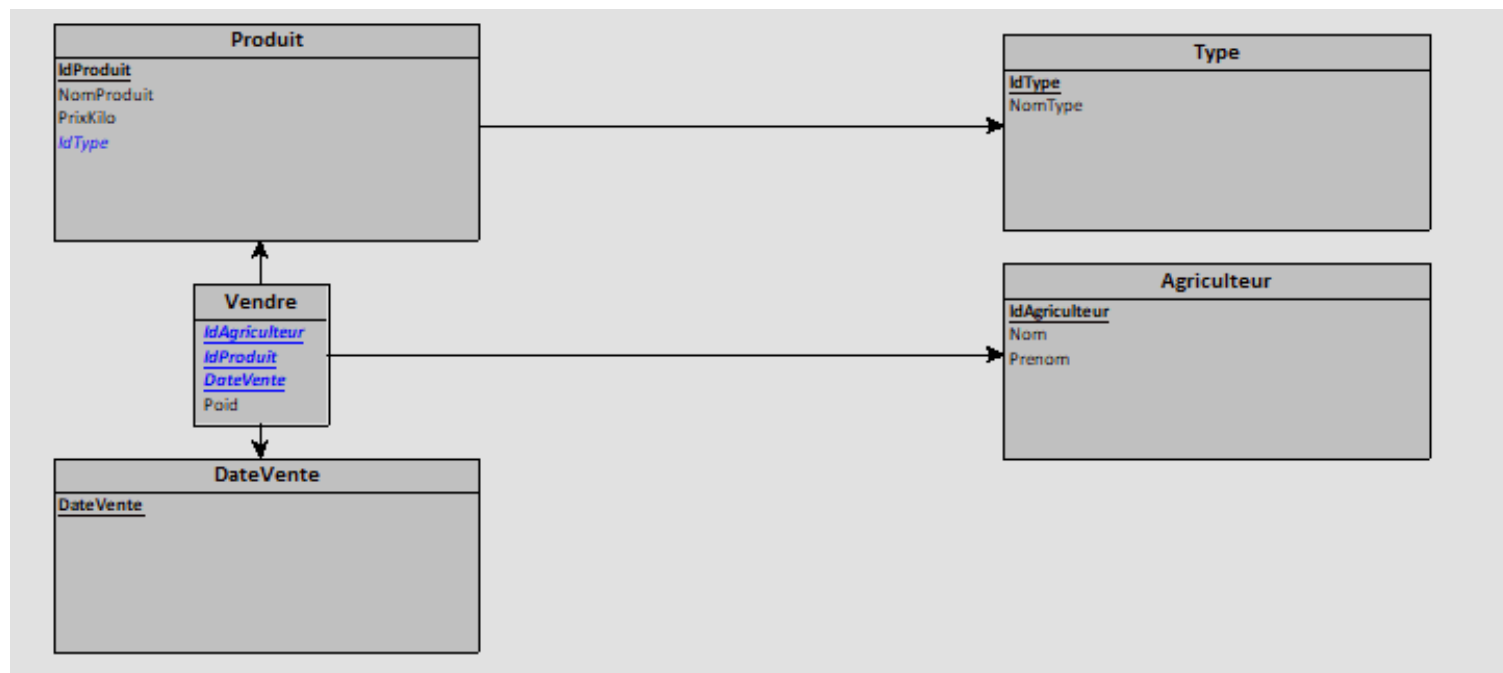
**Type = (IdType *INT*, NomType *VARCHAR(50)*);**

**Agriculteur = (IdAgriculteur *INT*, Nom *VARCHAR(50)*, Prenom *VARCHAR(50)*);**

**Produit = (IdProduit *INT*, NomProduit *VARCHAR(50)*, PrixKilo *VARCHAR(50)*, #*IdType*);**

**DateVente = (DateVente *DATETIME*);**

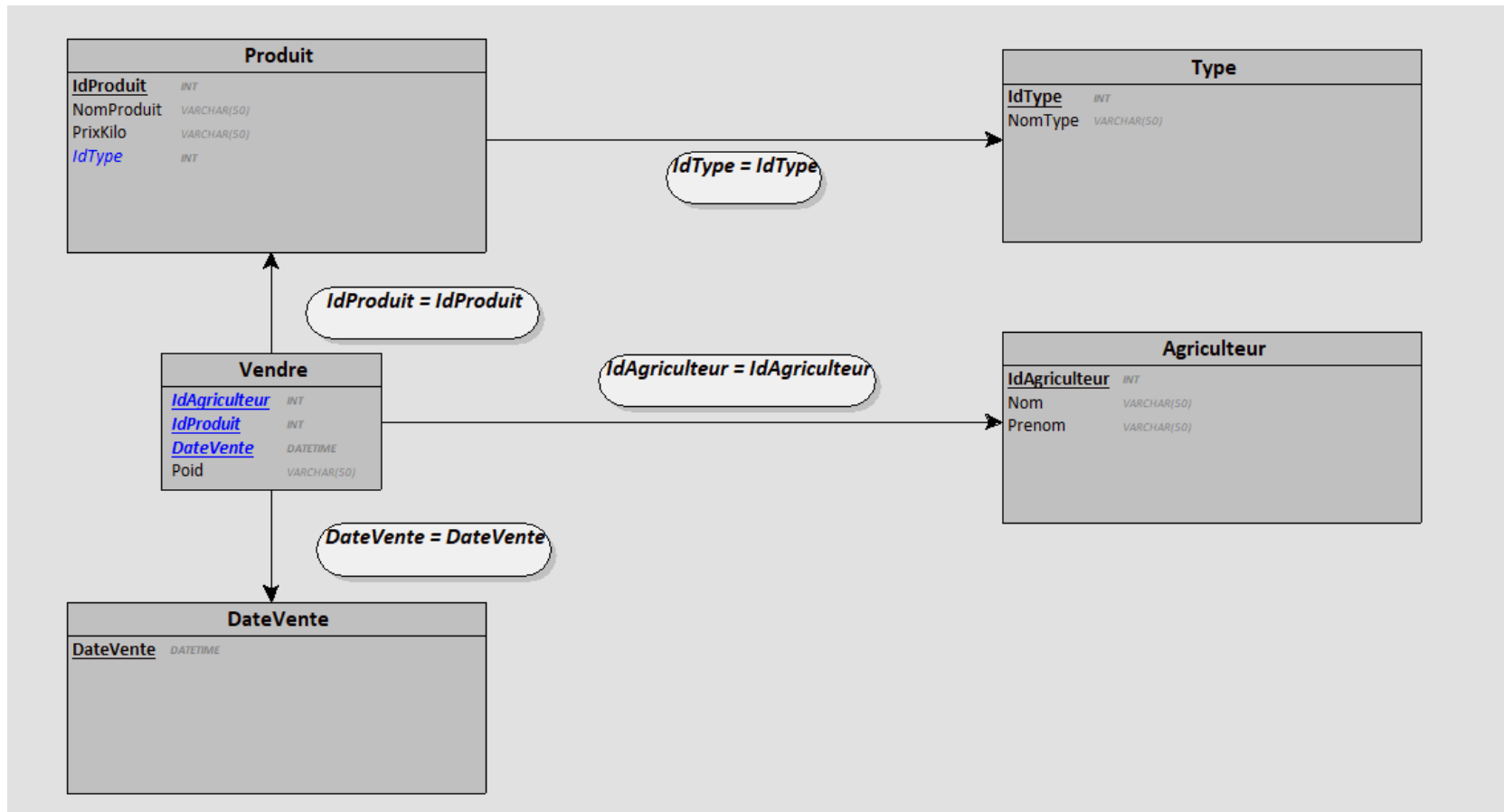
**Vendre = (#*IdAgriculteur*, #*IdProduit*, #*DateVente*, Poid *VARCHAR(50)*);**



La présence de la table agriculteur n'est pas obligatoire. Elle est ici dans une vision à long terme pour une coopérative avec plusieurs agriculteurs par exemple.

Pour la table « DateVente », on peut y mettre un id si plusieurs ventes se font la même journée.

Cependant ici, la date contient aussi l'heure de vente etc, elle sera donc unique.



Produit			
IdProduit	1	2	3
NomProduit	Poulet	Pomme	Carotte
PrixKilo	20	2	5
IdType	1	2	3

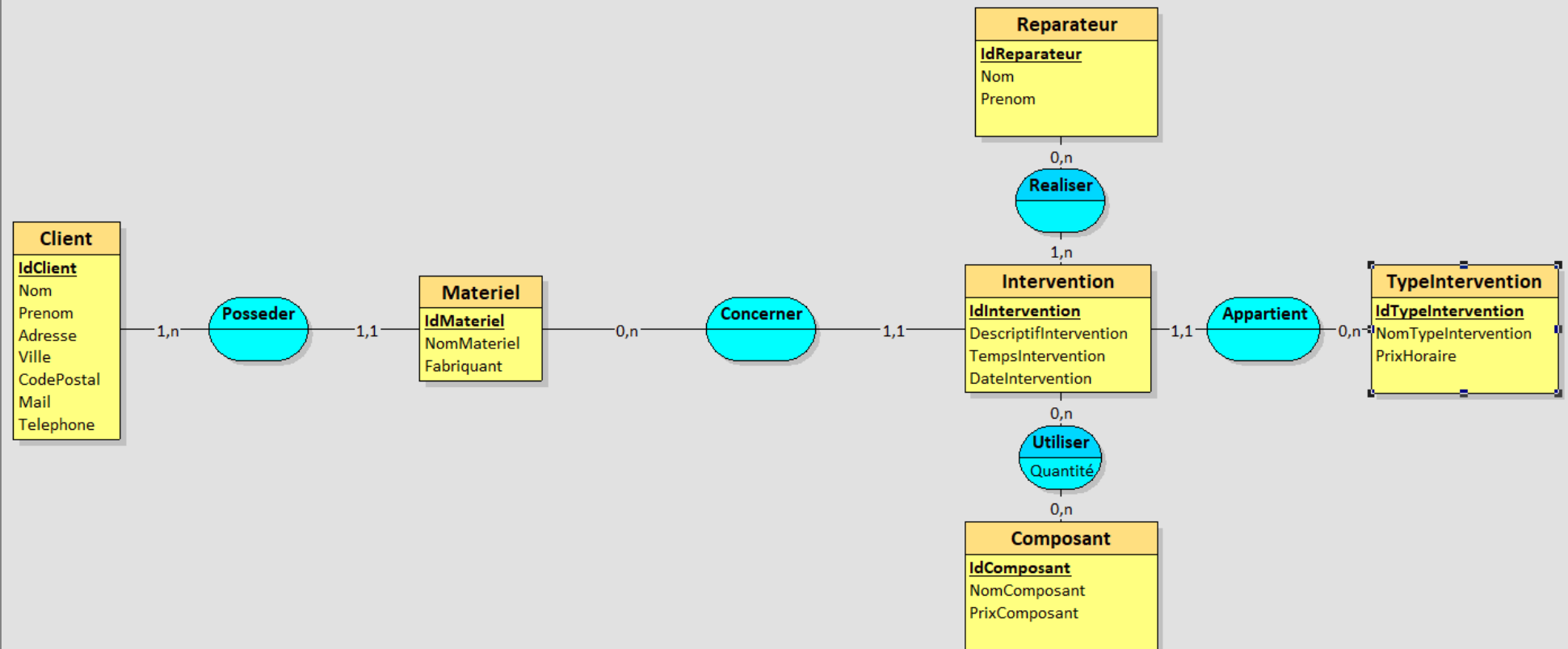
Type			
IdType	1	2	3
NomType	Animal	Fruit	Legume

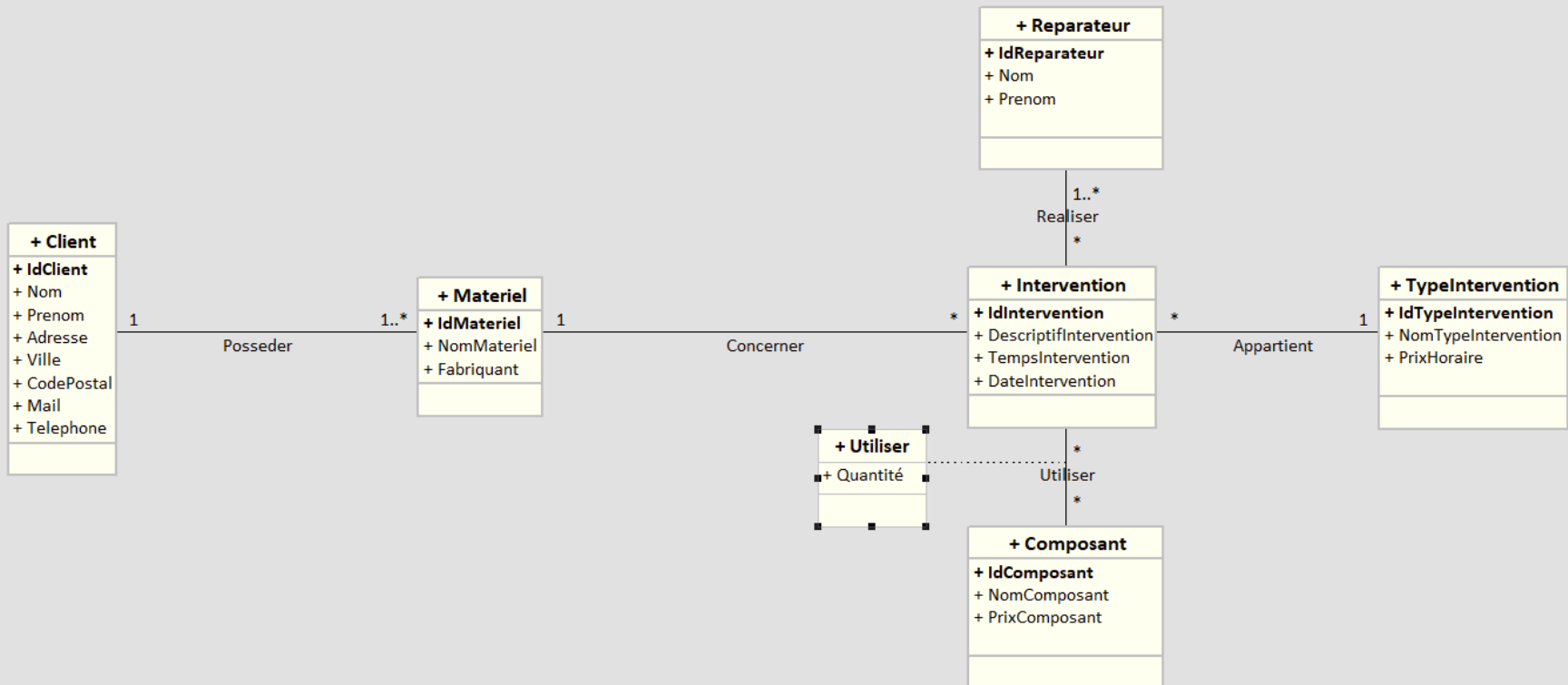
Agriculteur			
IdAgriculteur	1	2	3
Nom	Andre	Mole	Bousquet
Prenom	Michel	Pierre	Monsieur

DateVente			
DateVente	01/02/2018	03/04/219	05/09/2020

Vendre			
IdAgriculteur	3	3	3
IdProduit	1	2	3
DateVente	01/02/2018	03/04/219	05/09/2020
Poid	20	2	5

**Exercice 2 :**







**Client** = (IdClient INT, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Adresse VARCHAR(50), Ville VARCHAR(50), CodePostal INT, Mail VARCHAR(50), Telephone INT);

**Materiel** = (IdMateriel INT, NomMateriel VARCHAR(50), Fabriquant VARCHAR(50), #IdClient);

**TypeIntervention** = (IdTypeIntervention INT, NomTypeIntervention VARCHAR(50), PrixHoraire CURRENCY);

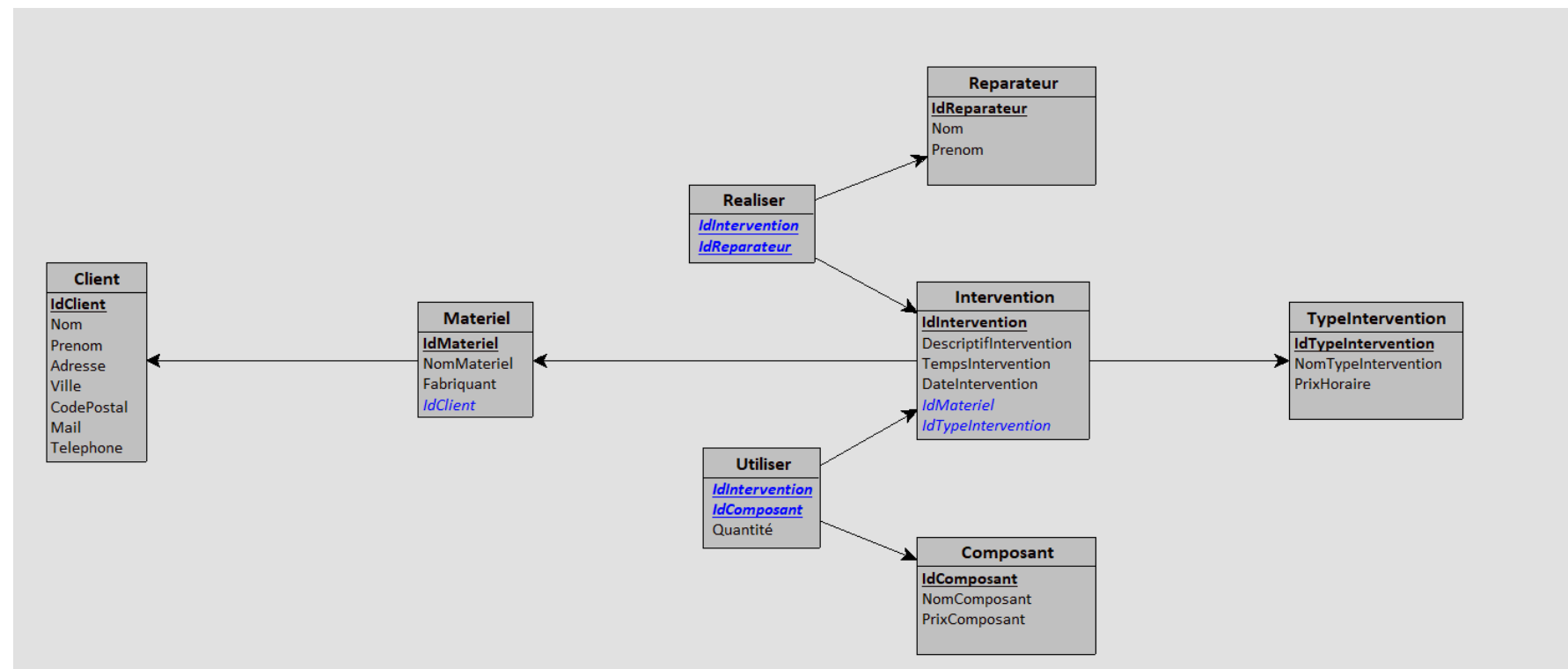
**Intervention** = (IdIntervention INT, DescriptifIntervention VARCHAR(50), TempsIntervention INT, DateIntervention DATETIME, #IdMateriel, #IdTypeIntervention);

**Composant** = (IdComposant INT, NomComposant VARCHAR(50), PrixComposant CURRENCY);

**Reparateur** = (IdReparateur INT, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50));

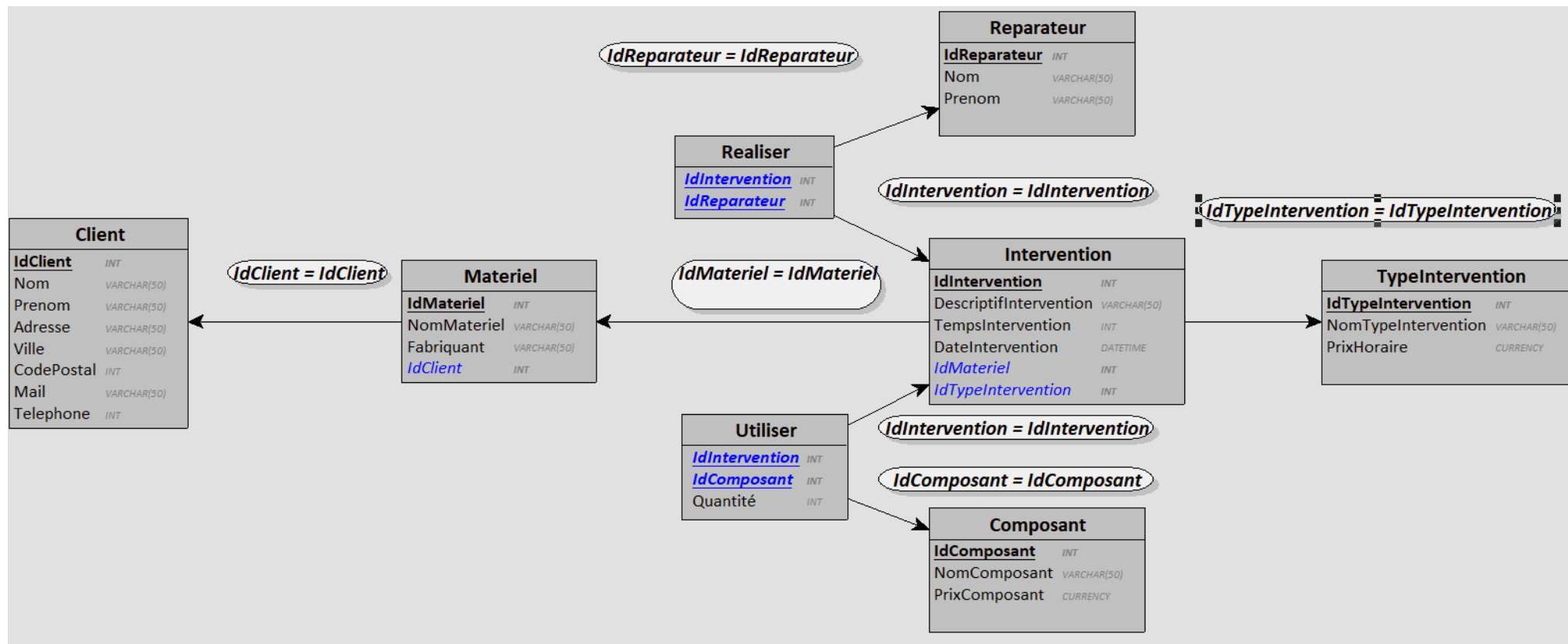
**Utiliser** = (#IdIntervention, #IdComposant, Quantité INT);

**Realiser** = (#IdIntervention, #IdReparateur);

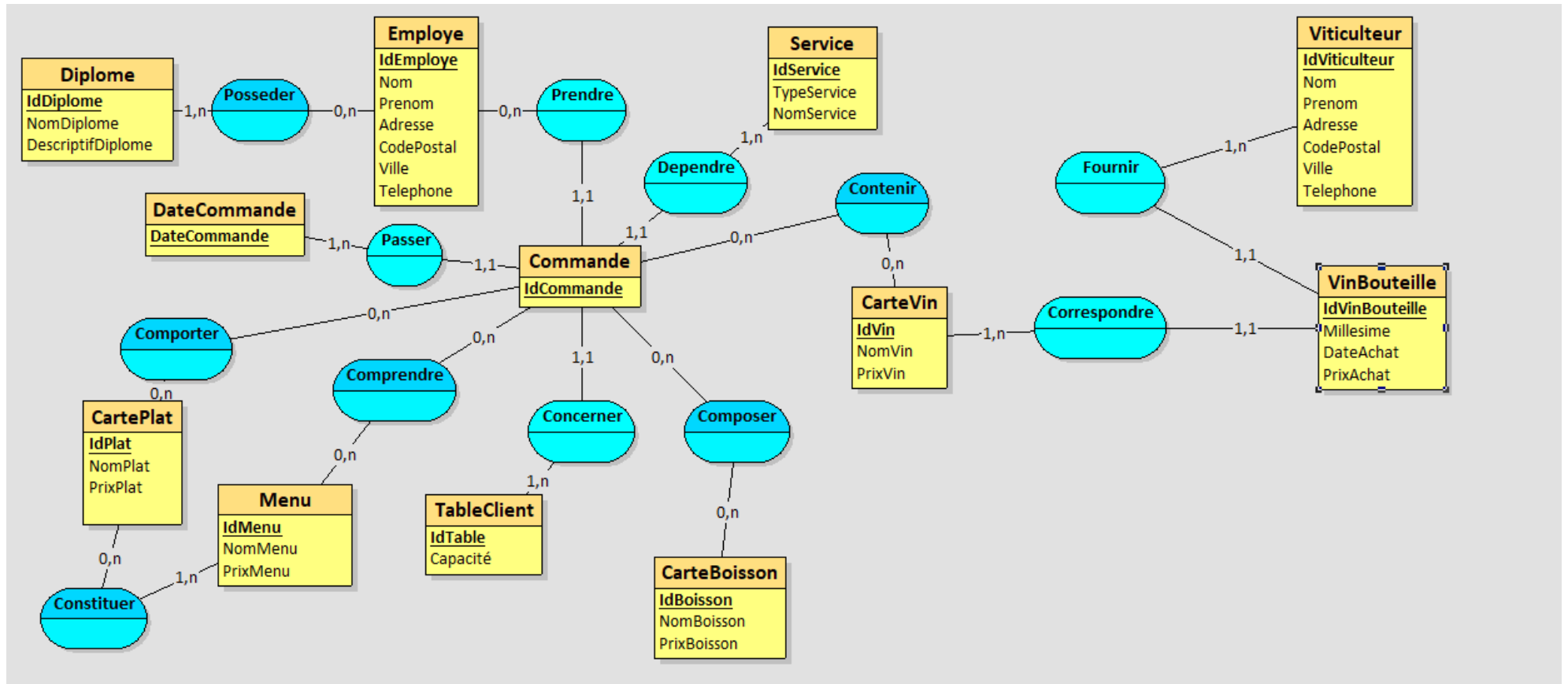


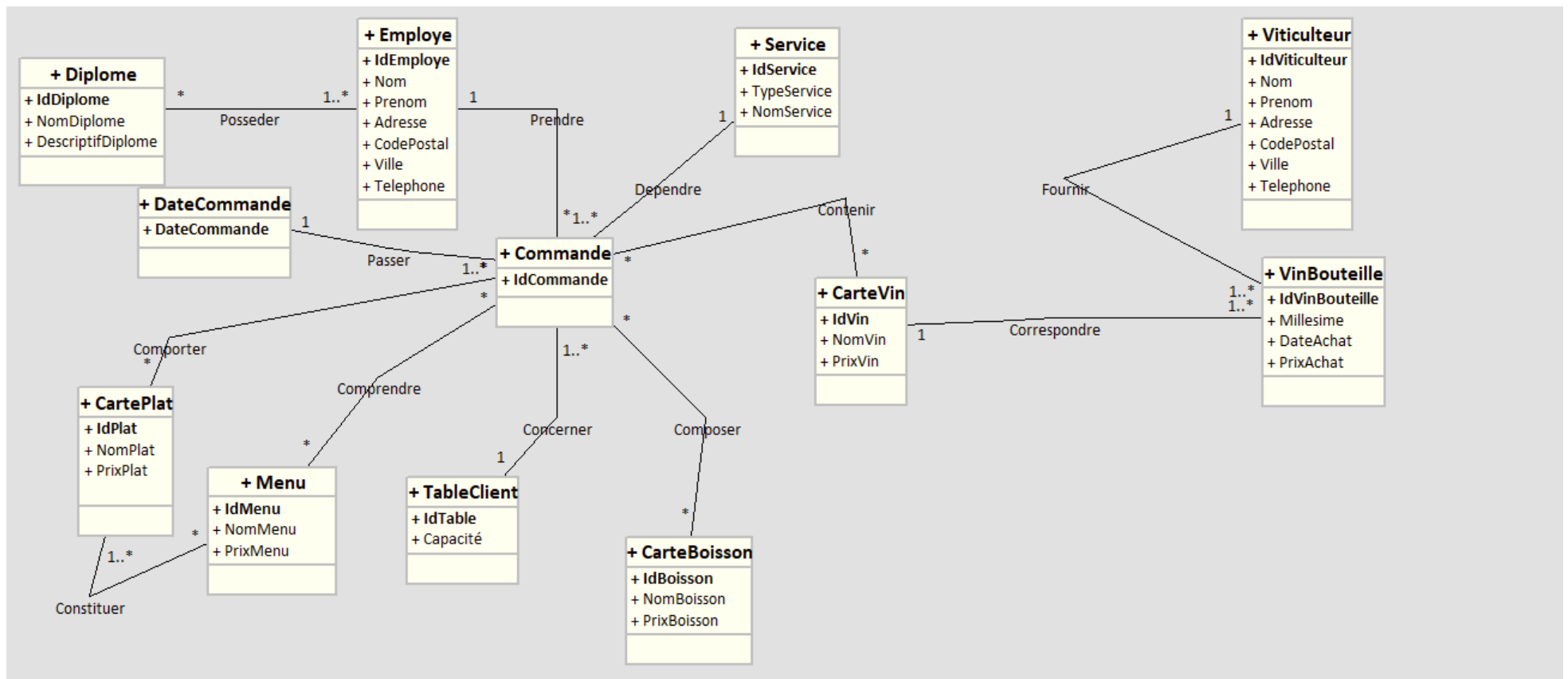
La présence de la table Réparateur n'est pas obligatoire. Elle est ici dans une vision à long terme pour une entreprise avec plusieurs réparateurs par exemple.

On aurait pu utiliser la « DateIntervention » comme ID de la table « Intervention »



### Exercice 3 :





**Employe** = (IdEmploye INT, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Adresse VARCHAR(50), CodePostal INT, Ville VARCHAR(50), Telephone VARCHAR(50));

**Diplome** = (IdDiplome INT, NomDiplome VARCHAR(50), DescriptifDiplome VARCHAR(50));

**Service** = (IdService INT, TypeService VARCHAR(50), NomService VARCHAR(50));

**DateCommande** = (DateCommande DATETIME);

**TableClient** = (IdTable INT, Capacité INT);

**CartePlat** = (IdPlat INT, NomPlat VARCHAR(50), PrixPlat CURRENCY);

**Menu** = (IdMenu INT, NomMenu VARCHAR(50), PrixMenu CURRENCY);

**CarteVin** = (IdVin INT, NomVin VARCHAR(50), PrixVin CURRENCY);

**Viticulteur** = (IdViticulteur INT, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Adresse VARCHAR(50), CodePostal INT, Ville VARCHAR(50), Telephone VARCHAR(50));

**CarteBoisson** = (IdBoisson INT, NomBoisson VARCHAR(50), PrixBoisson VARCHAR(50));

**VinBouteille** = (IdVinBouteille INT, Millesime VARCHAR(50), DateAchat VARCHAR(50), PrixAchat VARCHAR(50), #IdViticulteur, #IdVin);

**Commande** = (IdCommande INT, #IdTable, #DateCommande, #IdService, #IdEmploye);

**Posseder** = (#IdEmploye, #IdDiplome);

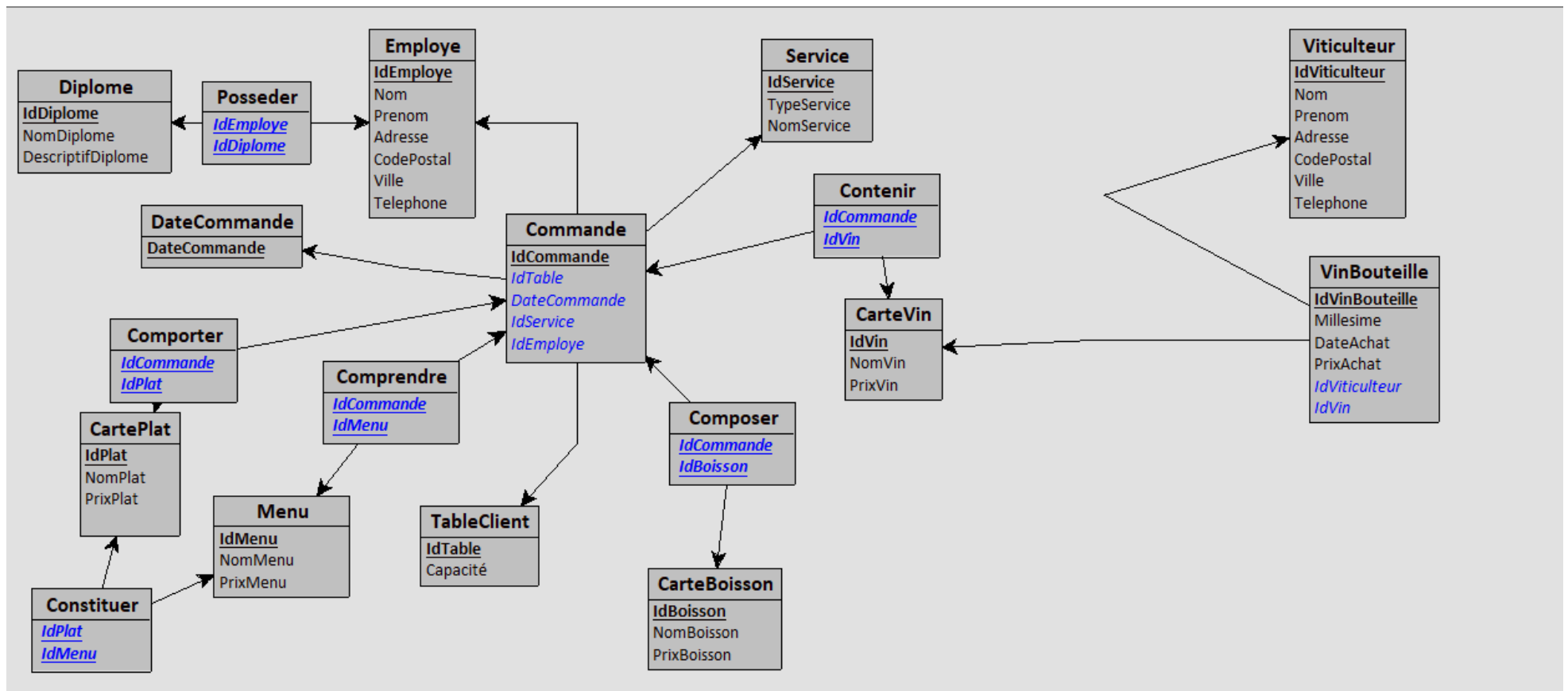
**Contenir** = (#IdCommande, #IdVin);

**Comprendre** = (#IdCommande, #IdMenu);

**Comporter** = (#IdCommande, #IdPlat);

**Composer** = (#IdCommande, #IdBoisson);

**Constituer** = (#IdPlat, #IdMenu);



Pour la table « DateCommande », on peut y mettre un id si plusieurs ventes se font la même journée.

Cependant ici, la date contient aussi l'heure de vente etc, elle sera donc unique.

