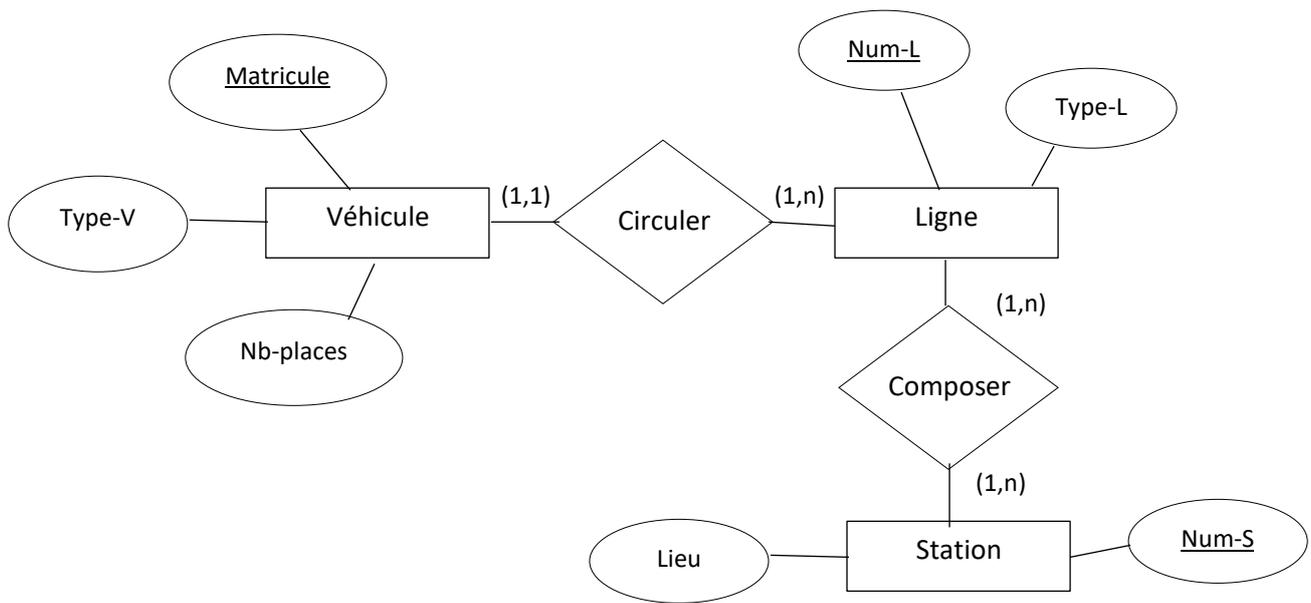


Corrigé Exercice 1



Les Contraintes d'intégrités

- Sur une ligne, uniquement quatre bus peuvent faire des aller-retour entre la station de départ et la station d'arrivée en même temps.
- Un type de ligne ne peut fonctionner avec tous les types de véhicule

Modèle relationnel

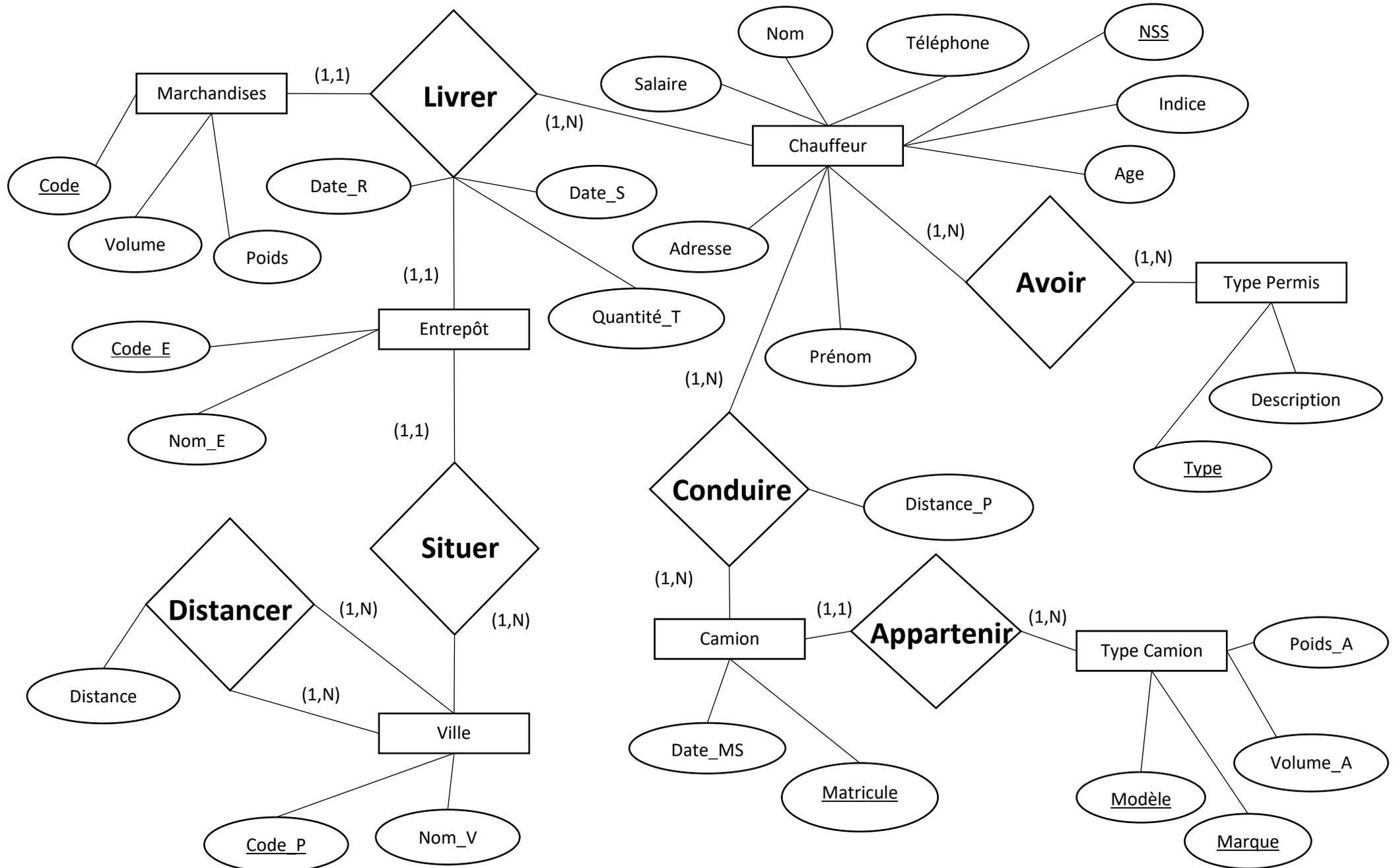
Véhicule (Matricule, Type-V, Nb-places, Num-L)

Ligne (Num-L, Type-L)

Station (Num-S, Lieu)

Composer (Num-L, Num-S)

Corrigé Exercice 2



Les Contraintes d'intégrités

1. Trajet > 700 → deux chauffeurs
2. $35 < \text{Age} < 55$
3. Indice > 8.25
4. Quantité_T < Poids et Volume
5. Augmentation du salaire chaque deux ans.
6. Etc.

Modèle relationnel

Marchandises(Code, Volume, Poids, NSS, Date_S)

Chauffeur(NSS, Nom, Prénom, Adresse, Salaire, Téléphone, Indice, Age)

Entrepôt(Code_E, Nom_E, Code_P, NSS, Date_R, Quantité_T)

Type Permis(Type, Description)

Ville(Code_P, Nom_V)

Camion(Matricule, Date_MS, Marque)

Type Camion(Marque, Modele, Volume_A, Poids_A)

Livrer(Code, NSS, Code_E, Date_S, Date_R, Quantité_T)

Distancer(Code_P, Code_P1, Distance)

Conduire(NSS, Matricule, Distance_P)

Avoir(NSS, Type)

Corrigé Exercice 3

