1. Dictionnaire de données :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Donnée | Signification | Type | Taille | Observation |
| numserie  couleur  prix  cout  marque  dateArr  Clientid  Nom  Prenom  adresse  Vendeurid  Nom  Prenom  Adresse  Salairefixe  Prime  Idmagasin  NumeroV  Datev  Prixachat  NomM  idModele  dateModele | **Numero-serie**  **Couleur**  **Prix**  **Coût**  **marque**  **date-Arrivee**  **Client-id**  **Nom Client**  **PrenomClient**  **adresseClient**  **Vendeur-id**  **NomVendeur**  **PrenomVendeur**  **AdresseVendeur**  **Salairefixe**  **Prime**  **Idmagasin**  **Numero-vente**  **Date-vente**  **Prix-achat**  **Nom-magasin**  **idModele**  **dateModele** | Text  Text  Float  Float  Text  Date  Int  Text  Text  Text  Int  Text  Text  Text  Float  Float  Int  Int  Date  Float  Text  Int  Date | 50  50  50  50  50  50  50  50  50  50 |  |

2. GDF :

**idModele Idmagasin**

dateModele nomM

**date-arriver**

**Clientid**

Nom prenom adresse

**numserie**

couleur prix cout marque idmodele

**Vendeurid**

Nom prenom adresse salairefixe

**numeroVente**

date prixachatv

3. MCD :

1.1

Voiture

Client

1.n

**Numserie**

**Couleur**

**Prix**

**Cout**

**Solde**

Modele

**IdClient**

**Nomcl**

**Prenomcl**

**Adrcl**

nsjsn

**IdModele**

**dateModele**

0.1

1.n 0.n

1.1 1.1

Vente

**Numv**

**DateV**

**prixachat**

1.1 1.1

1.1

0.n

Vendeur

0.n

**IdVend**

**Nomv**

**Prenomv**

**Adrv**

**Salairefixe**

**Prime**

Magasin

1.1

**IdmagasinNNomm**

1.n

4. MLD :

Voiture (**numserie**, couleur, prix, cout, marque, Solde,#idmodele)

Arrivée (#**numserie,#Idmagasin,#dateArr**)

Client (**Clientid**, nom, prenom, adresse)

Vendeur (**Vendeurid**, nom, prenom, adresse, salairefixe, Prime #Idmagasin)

Vente (**numero**, date, prixachat,#numserie,#Vendeurid,#Clientid)

Magasin (**Idmagasin**,nomM)

Modèle (**idModele**, dateModele)