

## DI

DEVELOPPEUR INFORMATIQUE

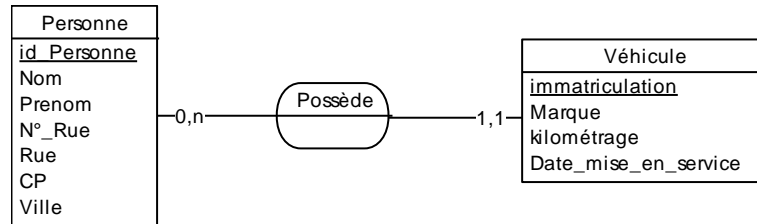
# Modèle Relationnel des données

Dossier de travaux pratiques

<u>Module</u>	1
<u>Séquence</u>	4
<u>Capacité</u>	6

Pour chacun des énoncés proposés, il est demandé de présenter le modèle des données relationnel

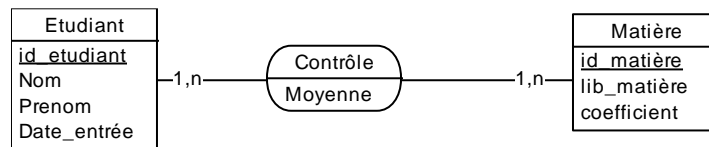
### Enoncé 1



Vehicules(immatriculation, Marque, kilometrage,date\_mise\_en\_service, #id\_personne)

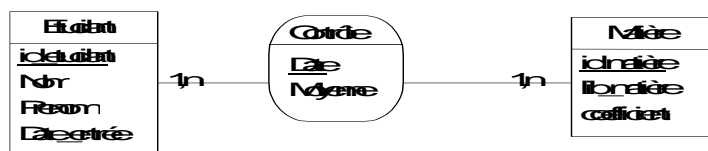
Personnes(Id\_personne, nom, prenom, num\_rue, Rue,CP,ville)

### Enoncé 2



Contrôle(#id\_etudiant, #id\_matiere, Note)  
 Etudiant(id\_etudiant, nom, prenom, date\_E )  
 Matiere(id\_matiere, lib\_matiere, coefficient)

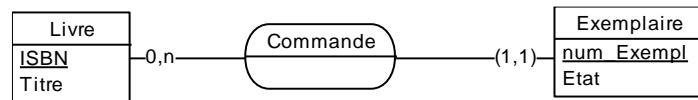
### Enoncé 3



Date non null (en gras dans les outils de modélisation) unique

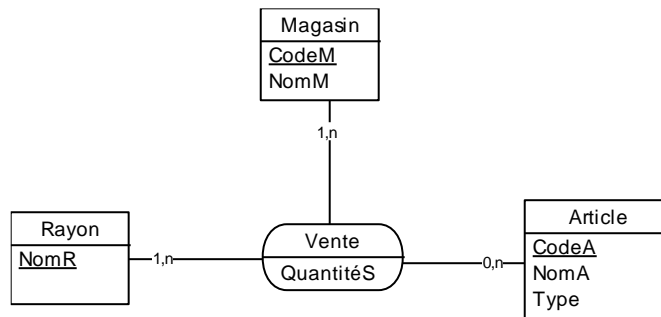
Contrôle(#id\_etudiant, #id\_matiere, Date, Note)  
 Etudiant(id\_etudiant, nom, prenom, date\_E )  
 Matiere(id\_matiere, lib\_matiere, coefficient)

#### Enoncé 4



- 1-1 Entité Relative ou faible  
Livre( ISBN, titre)  
Exempleire(num\_exempl, #ISBN, etat )

### Enoncé 5



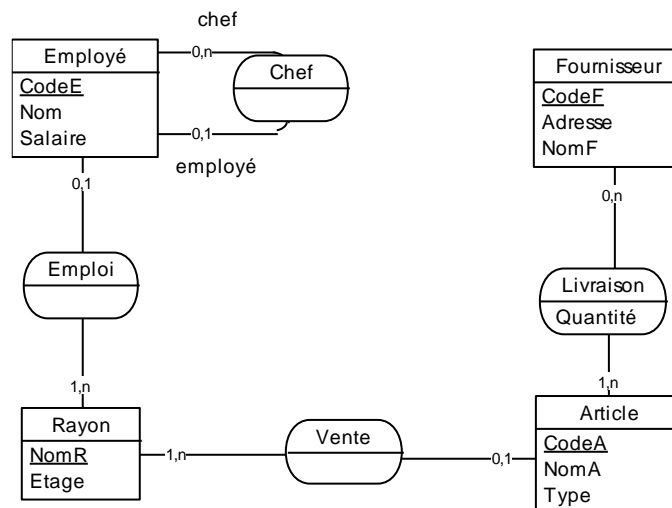
Rayon(NomR)

Magasin(CodeM, NomM)

Article(CodeA, NomA, Type)

Ventes( num\_vente, #NomR, #CodeM, #CodeA ,Datecommande, quantités)

### Enoncé 6



Employe(codeE, Nom, Salaire, #nomRayon , #codeE\_chef)

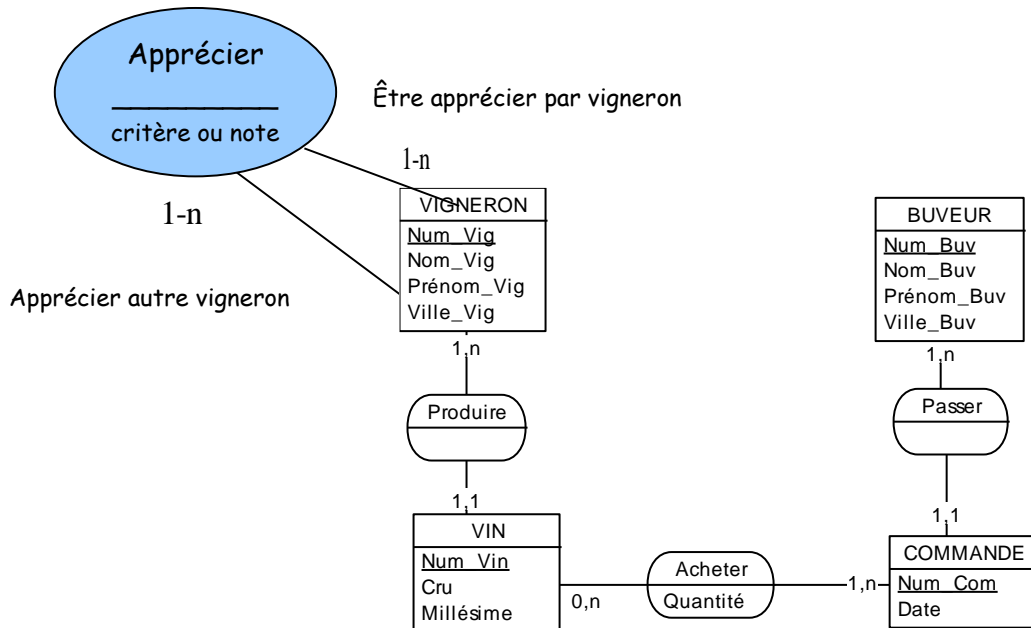
Rayon(nomRayon, etage,)

Article( codeA, nomA, type, #nomRayon)

Livraison( #CodeF, #CodeA , quantite)

Fournisseur( CodeF, adresse, NomF)

## Enoncé 7



VIGNERON(Num\_Vig, Nom\_Vig, Prénom\_Vig, Ville\_Vig)

VIN(Num\_Vin, Cru, Millésime, #Num\_Vig)

BUVEUR(Num\_Buv, Nom\_Buv, Prénom\_Buv, Ville\_Buv)

COMMANDE(Num\_Com, Date, #Num\_Buv)

VIN\_COMMANDE(#Num\_Vin, #Num\_Com, Quantité)