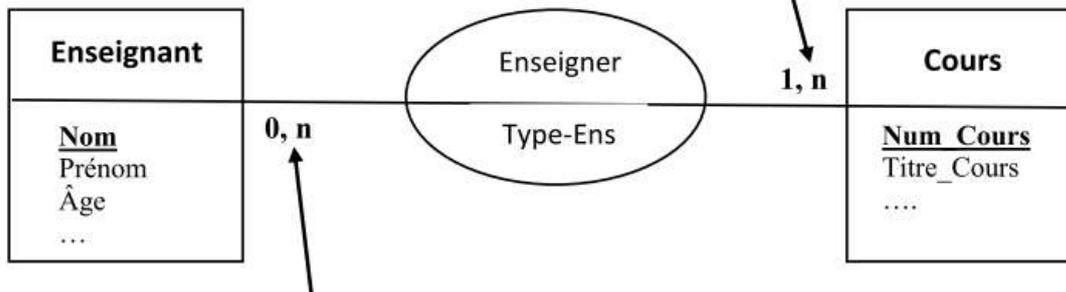


Travaux Dirigés N°2 : Informatique de Gestion - **Corrigé**

Exercice 1

Un cours est enseigné par au moins un enseignant (1,...) ou par plusieurs (...n)

1)

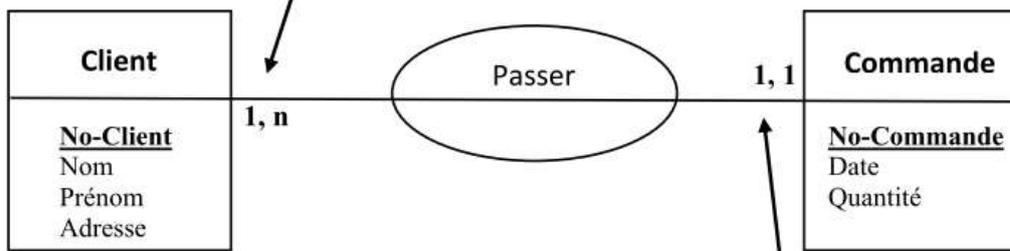


Un enseignant peut n'enseigner aucun cours (0,...), ou plusieurs (...n)

2)

Cardinalité minimale = 1, ce qui veut dire que chaque client passe au moins une commande

Cardinalité maximale = n, ce qui veut dire que chaque client peut passer plusieurs (n) commandes



Cardinalité minimale = 1, donc chaque commande est passée par au moins un client

Cardinalité maximale =1, chaque commande est passée au maximum par un seul client

Exercice 2

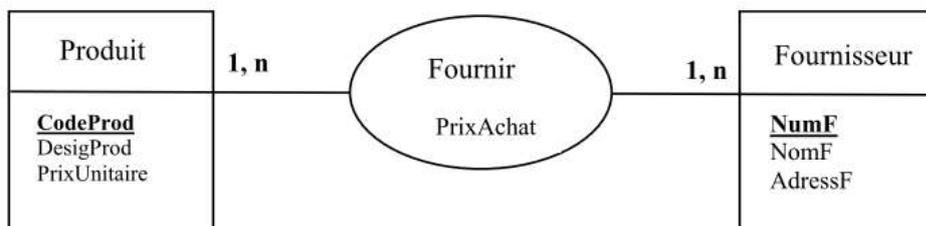
1. Dictionnaire des données

Nom symbolique	Description	Type	Entité / Association
CodeProd	Code de produit	N (Entier)	Produit
DesigProd	Désignation de produit	AN (Texte)	Produit
PrixUnitaire	Prix unitaire de produit	N (Décimale)	Produit
NumF	Identifiant de fournisseur	N (Entier)	Fournisseur
NomF	Nom de fournisseur	AN (Texte)	Fournisseur
AdressF	Adresse de fournisseur	AN (Texte)	Fournisseur
PrixAchat	Le prix d'achat d'un produit	N (Décimale)	Produit/ Fournisseur

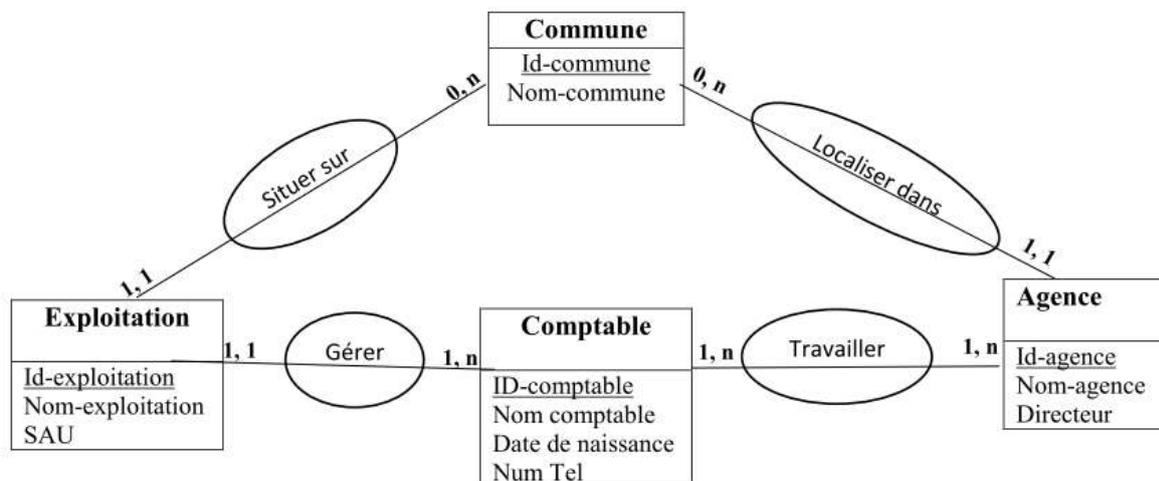
2. Règles de gestion

- Un fournisseur peut fournir un ou plusieurs produits.
- Un produit est livré par plusieurs fournisseurs.

3. MCD



Exercice 3 :



Exercice 4 :

1) Dictionnaire de données

Nom symbolique	Description	Type	Entité
numChm	Numero de chambre	N (Entier)	Chambre
dscChm	Description de chambre	AN (Texte)	
typeChm	Type de chambre	AN (Texte)	
prixChm	Prix de chambre	N (Entier)	
cinEmp	CIN employé	N (Entier)	Employé
nomEmp	Nom employé	AN (Texte)	
prénomEmp	Prénom employé	AN (Texte)	
adresseEmp	Adresse employé	AN (Texte)	
idS	Identifiant du service	N (Entier)	Service
nomS	Nom du service	N (Décimale)	
prixS	Prix du service	N (Entier)	
cinCL	CIN client	N (Entier)	Client
nomCL	Nom client	AN (Texte)	
prénomCL	Prénom Client	AN (Texte)	
refRes	Référence de la réservation	AN (Texte)	Réservation
DateD	Date de début	Date	
DateF	Date de Fin	Date	

2. Règles de gestion :

- Un client peut faire une ou plusieurs réservations
- Une réservation correspond à un seul client
- Un client demande un ou plusieurs services
- Un service est demandé par un ou plusieurs clients
- Un service est exécuté par un ou plusieurs employés
- Un employé exécute un ou plusieurs services
- Un employé gère une ou plusieurs chambres
- Une chambre est gérée par un ou plusieurs employés

3) MCD

