

# Devoir de synthèse N° 1

Matière : Bases de données

Enseignante : Mlle Naourez Mlaiek

Classe : 4 sciences informatique

Durée : 2 H

Nom & prénom : ..... Groupe : .....

## Exercice n°1 (...../ 4 points)

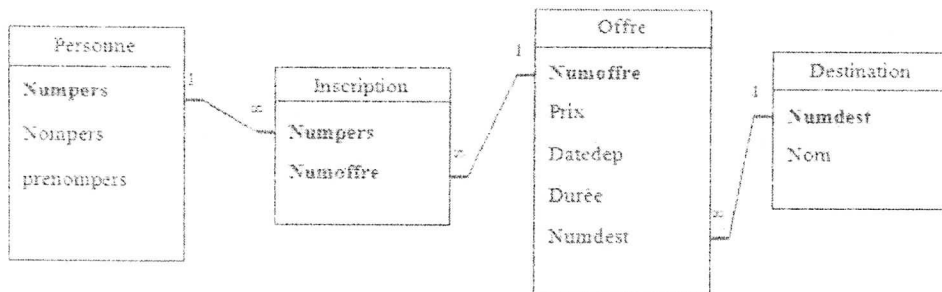
... /20

Définir les termes suivants :

1. Base de données (1pt)
2. Persistance ? (1pt)
3. Contraintes d'intégrité (2pt)

## Exercice n°2 (...../ 3 points)

Transformer la présentation graphique ci dessous en présentation textuelle.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Exercice n°3 (...../6 points)

On désire concevoir une base de données relative à la présentation des films dans les cinémas.

Un cinéma est décrit par son nom unique, son adresse et son numéro de téléphone. Chaque cinéma présente un film par jour.

Un film, peut être présenté plusieurs jours suivant un programme bien déterminé, indiquant le titre du film à présenter, sa date de présentation et l'heure du début du film.

Un film est caractérisé par son code, son titre, sa date de réalisation, sa durée de présentation, et son metteur en scène.

Chaque film est réalisé par plusieurs acteurs dont chacun est identifié par un numéro, un nom, un prénom.

Chaque acteur peut avoir des rôles différents dans plusieurs films

#### **Questions**

1. Elaborer la liste des colonnes.
2. Donner la liste des tables.
3. Donner les liens entre les tables.
4. Donner une description textuelle de la base de données.
5. Donner une description graphique de la base de données.

### Exercice n°4 (...../7 points)

Soit la description suivante :

**Client** (Numcli, Nomcli, Prenomcli, adresse, mail)

**Produit** (Numprod, désignation, prix\_unit, qte\_stock)

**Vendeur** (Idvendeur, Nomvendeur)

**Commande** (Numcom, Numcli#, Idvendeur#, date\_com, qte, Numprod#)

- ↪ On suppose que Numcli, Numprod, Idvendeur et Numcom sont de type numérique.
- ↪ Le nom, le prénom et l'adresse des clients sont des informations obligatoires, le mail peut ne pas être indiqué.
- ↪ La valeur par défaut de la quantité en stock des produits est égale à 0.
- ↪ La quantité commandée (qte) doit être toujours  $\geq 0$ .

#### **Question :**

**Ecrire les commandes SQL permettant de :**

- 1- créer les tables : Client, Produit, Vendeur et Commande.
- 2- Rajouter à la table Client une nouvelle colonne nommée « tel » qui désigne le numéro de téléphone du client et qui contient au maximum 10 chiffres.

- 3- Rajouter à la table Produit une contrainte consistant à vérifier que  $qte\_stock \geq 0$ .
- 4- supprimer la propriété mail de la table Client.
- 5- désactiver la clé primaire de la table Commande.
- 6- réactiver la clé primaire de la table Commande.
- 7- Elargir la taille de la colonne Nomvendeur de la table Vendeur .
- 8- supprimer la table Commande de la BD

**Bon travail**