

Les réponses doivent être rédigées sur cette même  
feuille

NOTE

/ 20

Nom : .....Prénom : .....N° : .....Classe : .....

**PARTIE I : (7.5 points)****Exercice n°1 (4.5 points)**

Définir, dans un contexte des bases de données, les termes suivants :

- ✓ Base de données.....  
.....
- ✓ Contrainte d'intégrité.....  
.....
- ✓ SGBD : .....  
.....

**Exercice n°2 (3 points)**

Cocher la réponse correcte dans chacune des propositions suivantes :

- ❖ Parmi les avantages d'une base de données par rapport à l'organisation des données en fichiers, on cite :

- Les données peuvent être utilisées par plusieurs utilisateurs au même temps.
- On n'a pas besoin d'un serveur pour partager les données.
- Les données sont décrites indépendamment des programmes.

- ❖ Dans une base de données relationnelle :

- Il existe des liens entre les différentes tables de la base.
- Les liens entre les tables s'organise d'une manière hiérarchique.
- Les liens peuvent être de différents types comme (1, 1) ou (1, n).

❖ Une clé primaire sert à :

- Enregistrer les lignes d'une table.
- Identifier les données pour pouvoir les retrouver.
- Garantir l'intégrité des données en évitant le phénomène de redondance.

**PARTIE II :(12.5 points)**

**Exercice n°1(7.5 points)**

On se propose de concevoir une base de données dans le but de gérer les stagiaires.

Chaque stagiaire est identifié par un code unique et caractérisé par un nom, un prénom et un numéro de téléphone. Un stagiaire peut passer un ou plusieurs stages.

Un stage est identifié par un numéro et caractérise par une durée et un nom.

**Travail demandé :**

1- Dégager la liste des colonnes (nom et type).

.....  
.....  
.....  
.....

2- Etablir la liste des tables.

.....  
.....  
.....

3- Etablir les liens entre les tables (tableau ci-dessous).

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

4- Déduire la représentation textuelle de la structure de cette base de données.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice n°2(5 points)**

Ci-après, on donne la représentation textuelle simplifié d'une base de données de gestion d'une banque nommé **bd\_banque**.

**Agence** (Numag, Nom, Ville, Actif)

**Client** (Codecl, Nomcl, Prénom, Tel)

**Compte** (Numcpt, Numag#, Code#, Solde)

**Emprunt** (Numemp, Numag#, Codecl#, Montant)

**Questions** :

Ecrire les requêtes **SQL** permettant de :

1- Créer la base de données **bd\_banque**.

.....  
.....

2- Créer la table Agence.

.....  
.....

3- Créer la table Compte.

.....  
.....

4- Supprimer la table Agence.

.....  
.....

**Bon Travail**