

EPREUVE D'INFORMATIQUE *** Devoir de contrôle N° 1 Matière : B.D.D	Section : Sciences de l'informatique
	PROF: Zoubeir Hadhri
	Lycée 18/01/1952 Jebeniana

Exercice N°1 : (2,5 pts)

Pour chacune de ces propositions, cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s).

❶ Dans une base de données à plusieurs tables, on peut dire que :

- Les tables servent à stocker des données
- Les tables servent à stocker des données avec des règles de validation
- Les tables doivent comporter chacune au moins deux clés étrangères

❷ Une clé primaire :

- Doit être définie par une seule colonne
- Peut être une clé étrangère dans une autre table
- Est obligatoire dans chaque table
- Ne peut être que de type numérique

❸ Les avantages d'une base de données sont :

- Plusieurs personnes peuvent accéder aux données en même temps
- Définir les structures des données à travers des programmes
- Toutes les données sont regroupées dans le même fichier

❹ Un SGBD permet de :

- Créer la base de données
- Interroger la base de données
- Concevoir la base de données

❺ Une contrainte d'intégrité :

- peut s'appliquer à une colonne
- peut s'appliquer à une table
- représente un lien entre deux tables

Exercice N°2 : (5 pts)

Soit la description textuelle d'une base de données :

Professeur (CodeProf, NomProf, Tel)

Matière (CodeMat, Libellé#, Coef, NbHeure)

Enseigne (CodeProf#, Codematiere#)

Libelle_matiere (libellé)

Travail demandé :

1) Déduire à partir de cette description la description graphique de la base.

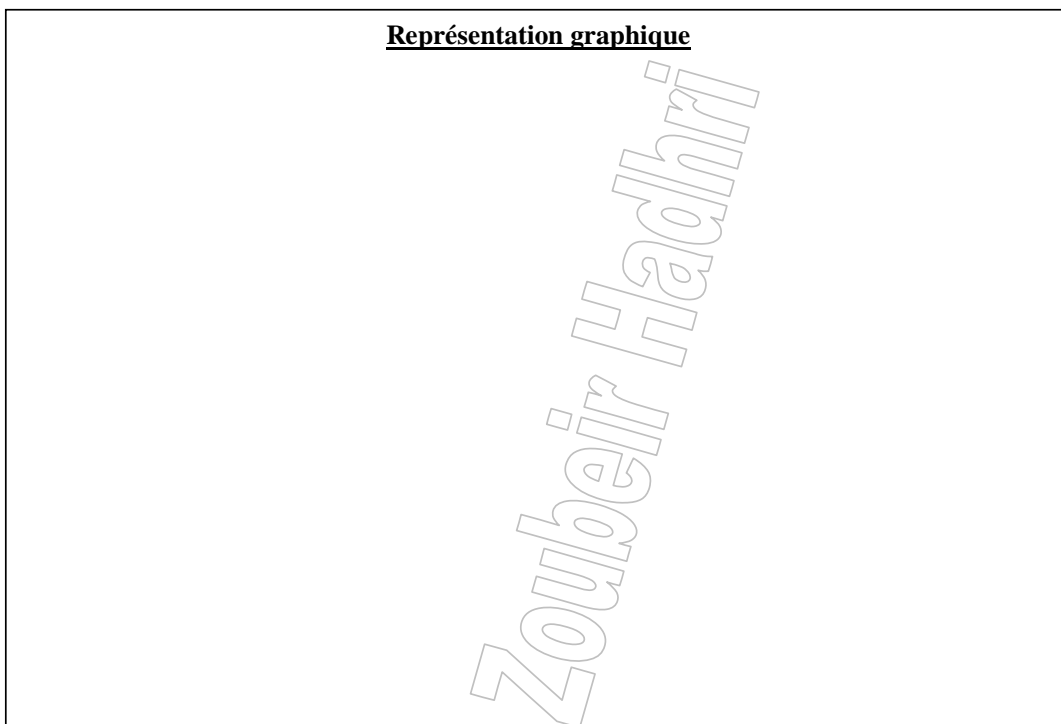
2) En considérant les possibilités offertes par ce schéma, répondez aux questions suivantes :

2-1 Un professeur peut il enseigner plusieurs matières ? Justifier

2-2 Une matière possède elle plusieurs libellés ? Justifier

2-3 Une matière peut elle être enseignée par plusieurs professeurs ? Justifier

Représentation graphique



2-1

.....

2-2

.....

2-3

.....

Exercice N°3 : (13,5 pts)

Une chaîne hôtelière veut créer une base de données relationnelle permettant de gérer ses hôtels.

Chaque hôtel est caractérisé par son numéro qui l'identifie, un nom, un type (3 étoiles, 4 étoiles ou 5 étoiles) et le nombre de chambres, chaque chambre est identifiée par son numéro, type (single, double, suite) prix d'une nuit.

Pour chaque client on retient son nom, prénom numéro de ça carte d'identité, son adresse et son numéro du téléphone et on lui attribut un code unique.

Un client peut réserver une ou plusieurs chambres pour la même date ou à des dates différentes, pour chaque réservation on enregistre le date d'entrée et la date de sortie et le montant total à payer ainsi que la chambre réservée. Une chambre peut être donc réservé par différent clients a des différentes dates.

Chaque hôtel possède un ensemble de personnels, chaque personnel est identifié par un code unique, un nom, un prénom, salaire, numéro de téléphone et son adresse. Un personnel travaille dans un seul hôtel.

Questions :

1. Elaborer la liste des colonnes.
2. Déduire la liste des tables.
3. Donner la liste des liens entre les tables.
4. Donner le schéma textuel de la base de données.
5. Donner le schéma graphique de la base de données.

Supprimé : schéma graphique de la base de données.