الشبكة التربوية التونسية
www.edunet.tn

| REPUBLIQUE TUNISIENNE<br>MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION<br>EXAMEN DU BACCALAUREAT<br>SESSION DE JUIN 2008 | | NOUVEAU REGIME<br>SESSION DE CONTROLE | |
|---|---|---|---|
| SECTION : | SCIENCES DE L'INFORMATIQUE | | |
| EPREUVE : | BASES DE DONNEES | DUREE : 2 h | COEF : 1,5 |

*Les réponses doivent être rédigées sur cette même feuille qui doit être remise à la fin de l'épreuve avec la feuille de copie.*

**Partie I (8 points)**

**Exercice 1 (2 points)**

Les questions suivantes sont posées dans un contexte des bases de données:

a) Quel est le rôle d'un SGBD ?

.....

.....

b) Qu'appelle-t-on une clé primaire dans une table ?

.....

.....

.....

**Exercice 2 (6 points)**

Dans un contexte des bases de données, donner le résultat de chacune des requêtes SQL suivantes :

***Requête 1 :***

```
SELECT NomPrd, PoidsPrd
    FROM Produit
    WHERE CouleurPrd = 'vert';
```

.....

.....

.....

***Requête 2 :***

```
REVOQUE ALL ON Produits FROM Public ;
```

.....

.....

***Requête 3 :***

```
ALTER TABLE Eleve ADD COLUMN
(Email_eleve VARCHAR(15) );
```

.....

.....

.....

## Partie II (12 points)

### Exercice 1 (6 points)

SQL permettant de rechercher :

s clients (Code_cl, Nom_cl, Prenom_cl) de la société.

de la description suivante :

duit (Code_prd, Designation_prd, PU_prd)

nt (Code_cl, Nom_cl, Prenom_cl, Tel_cl)

mande (Num_com, date_com, Quantité_com, Code_cl#, Code_prd#)

es commandes SQL permettant de rechercher :

liste de tous les clients (Code_cl, Nom_cl, Prenom_cl) de la société.

liste de toutes les commandes (Num_com, Quantité_com) faites en mai 2008.

quantité totale commandée durant le mois d'avril 2008 sur le produit 'Webcam'.

d) Toutes les commandes (Num_com, Quantité_com) du produit 'Flash disque' faites par le client de code 'C1208'.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 2 (6 points)**

Dans un centre médical, des médecins de différentes spécialités assurent des visites médicales à des patients (malades).

Chaque médecin est identifié par un code professionnel, connu par son nom, son prénom, son numéro de téléphone et opère dans une spécialité médicale.

Un patient possède un numéro de sécurité sociale propre à lui en plus de ses données personnelles (CIN, Nom, Prénom, Adresse, Date de Naissance, Numéro de téléphone).

A une date donnée, un patient peut consulter chez un médecin donné, qui lui prescrit une ordonnance contenant, sous forme de lignes, une liste de médicaments à prendre (on ne s'intéressera pas aux doses). Le patient peut revenir pour consulter comme il peut s'adresser à un autre médecin. Le patient ne consulte pas plus d'une fois par jour.

Chaque médicament est connu par un nom commercial et un code.

Le centre médical désire assurer le suivi des consultations à l'aide d'un SGBDR afin de pouvoir lister l'ensemble des consultations suivies par un patient ou assurées par un médecin, l'ensemble des médicaments prescrits pour un patient donné, etc.

On vous propose une représentation graphique, incomplète, d'une base de données intitulée ***Gestion Médicale*** :

| PATIENT |
|---|
| Num_Secu |
| Nom_Pat |
| Pren_Pat |
| Adr_Pat |
| Tél_Pat |
| CIN_Pat |

| MEDECIN |
|---|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

| MEDICAMENT |
|---|
| Id_Medicament |
| Lib_Medicament |

| ORDONNANCE |
|---|
| Num_Secu |
| ..... |
| ..... |

| LIGNE ORDONNANCE |
|---|
| Id_Medicament |
| Num_Secu |
| Dat_Ord |
| Quantité_Medicament |

❶ Dans le tableau précédent, compléter les tables **MEDECIN** et **ORDONNANCE** (donner les colonnes nécessaires à ces tables).

❷ Déterminer, dans le tableau suivant, la clé primaire de chaque table.

