



**Lycée 7/11 Dar Chaaban**

**Devoir De Synthèse N°2**

**BASE DE DONNEES**

**Durée : 2H**

**Le 06/03/2008**

- *Le devoir contient Trois pages à remettre.*
- *Tous les mots clés des requêtes doivent être écrits en majuscules*

**Nom :** \_\_\_\_\_ **prénom :** \_\_\_\_\_ **Classe :** **4SI**

**Exercice N° 1**

*Pour chacune des propositions suivantes cochez la (ou les) bonne(s) réponse(s) : (2,5 pts)*

- ✓ *Dans une base de données à plusieurs tables, on peut dire que :*

- Les tables servent à stocker les données.*
- Les tables servent à stocker les données avec les règles de validation.*
- Les tables doivent comporter au moins deux clés étrangères.*
- Les tables peuvent être modifiées en cascade.*

- ✓ *Dans une table, une colonne peut :*

- être déduite à partir d'autres colonnes.*
- être calculée à partir d'autres colonnes.*
- exister dans une même table plusieurs fois.*

- ✓ *Dans une table, une ligne peut :*

- contenir un seul enregistrement.*
- peut contenir des données moins que le nombre total des colonnes.*
- doit contenir une clé primaire.*

**EXERCICE N°2**

*Soit la description textuelle de la base de données d'une bibliothèque régionale suivante :*

**Livre** (codelivre, Titre, Auteur, Editeur)

**Abonne** (Numabonne, Nom\_abonne, Prenom\_abonne, Adresse)

**Emprunt** (codelivre #, Numabonne #, dateemprunt, Date\_retour)

1. *Exprimer les requêtes en SQL pour créer cette base de données sachant qu'il est nécessaire de connaître l'adresse de l'abonné mais pas nécessairement l'éditeur d'un livre donné. (3 pts)*

---



---



---



---



---



---



---



2. Corriger, dans la deuxième colonne, les fautes éventuelles dans cette suite de requêtes : (5 pts)

*INSERT INTO livre*

*VALUES ('A34', 'Candide', 'Camus', 'Sigma');*

*INSERT INTO livre (Titre, Auteur, Editeur)*

*VALUES ('La peste', 'Hugo', 'Parnasse');*

*INSERT INTO livre*

*VALUES ('A34', 'Les misérables', 'Hugo', 'Sigma');*

*INSERT INTO livre (Titre, Auteur, codelivre)*

*VALUES ('Germinal', 'Emile Zola', 'B180');*

*INSERT INTO Abonne*

*VALUES ('456', 'Ali', 'Abassi', 'rue Tunis Nabeul');*

*INSERT INTO Abonne*

*VALUES ('460', 'Chokri', 'Sassi');*

*INSERT INTO Emprunt*

*VALUES ('460', 'A234', '04/02/2008', '10/02/2008');*

*INSERT INTO Emprunt*

*VALUES ('B180', '456', '18/02/2008', '24/01/2008');*

3. L'administration veut joindre un abonné par téléphone. (1,5 pts)

a. Pourquoi la description proposée ne permet pas de répondre à cette demande ?

b. Expliquer les opérations à faire pour répondre à cette demande.

c. Traduire les étapes de la question b. en SQL.

4. Lors de la saisie de ces données, une faute s'est introduite puisque le livre titré 'La peste' a été écrit par 'Albert Camus' et non pas par 'Victor Hugo'.

☞ Exprimer en SQL une requête pour corriger cette faute. (1,5 pts)

5. L'abonné 'Chokri Sassi' a rendu tous les livres empruntés et ne veut plus renouveler sans abonnement. Exprimer en SQL une requête pour le supprimer de la base de données. (1,5 pts)



Nom : \_\_\_\_\_

prénom : \_\_\_\_\_

Classe : 4<sup>e</sup>**EXERCICE N°3**

Pour suivre les résultats scolaires des élèves, le directeur du lycée a décidé de créer une base de données pour sauvegarder toutes les notes des élèves dans toutes les matières.

- Chaque élève est enregistré avec son nom, son prénom, sa date de naissance et son tuteur. En plus un élève est identifié par son numéro d'inscription;
- Une matière donnée est enseignée pour une classe donnée par un seul enseignant.
- Une classe est identifiée par le niveau, la section et le numéro.
- Un enseignant est enregistré avec son nom, son prénom, sa matricule et son téléphone.
- Une note d'un élève dans une matière est attribuée par l'enseignant chaque trimestre.

**Travail demandé :**

1/ Elaborer la liste des colonnes. (2,5 pts)

2/ En déduire la liste des tables. (0.5 pt)

3/ Donner la liste des liens entre les tables. (On précisera les différentes clés primaires et étrangères éventuelles des tables retenues dans le tableau ci-après) (1 pt)

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
------------	-------------	--------------	---------------

4/ En déduire une description textuelle ou graphique de la base de données. (1 pts)

[Medfitouri@hotmail.fr](mailto:Medfitouri@hotmail.fr)  
**Bac informatique 2010**  
**Lycée bouhajla Kairouan**