

Matière	Bases de données	
Durée	1 heure	Coeff. 1.5
Classe	4 <sup>ème</sup> S.I. 1	
Section	Sciences de l'Informatique	

*Devoir de contrôle n°2*

*Date : 05/02/2013*

Nom & prénom : ..... Note ..... /20

N.B : Le sujet comporte trois pages. Aucune documentation n'est autorisée.

Il sera tenu compte de la présentation et la clarté des réponses. La copie doit être rendue à la fin de la séance.

Répondre aux questions suivantes en donnant les commandes SQL correspondantes

**Exercice 1** : (...../ 9 pts)

Soit la base de données suivante relative à la gestion d'un hôpital :

PATIENT (Num\_Pat, Nom\_Pat, Pren\_Pat, Num\_Serv#)  
 MÉDECIN (Mat\_Med, Nom\_Med, Pren\_Med, Num\_Serv#)  
 SERVICE (Num\_Serv, Libelle\_Serv)  
 CONSULTATION (Num\_Pat #, Mat\_Med #, Date\_Cons, Note\_Cons, Temp)

Liste des colonnes

Nom colonne	Type de données	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées
Num_Pat	Numérique	4	O		≥1000
Nom_Pat	Chaîne	20	O		
Pren_Pat	Chaîne	20	O		
Mat_Med	Numérique	4	O		
Nom_Med	Chaîne	20	O		
Pren_Med	Chaîne	20	O		
Num_Serv	Numérique	4	O		
Libelle_Serv	Chaîne	20	O		
Date_Cons	Date	-	O	Date système	
Note_Cons	Chaîne	250	N		
Temp	Numérique	4,2	N	37	Entre 33 et 48

1. Créer les tables PATIENT et SERVICE. (2.5 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Ajouter la ligne consultation suivante : (1.5 pt)

Mat_Med	Num_Pat	Temp	Date_Cons
5001	5982	39	15/03/2012

.....  
 .....

3. Augmenter la température des patients N°5007, 3020 et 7540 de (+2). (1 pt)

.....  
 .....

4. Forcer la table Patient d'accepter des valeurs identiques dans la colonne «Num\_Pat». (1 pt)

.....  
 .....

5. Supprimer toutes les consultations des patients qui ont un numéro entre 1000 et 2000 ou qui ont fait une consultation avant l'année 2005. (2 pt)

.....  
 .....

6. Supprimer le champ «Note\_Cons» de la table Consultation. (1pt)

.....  
 .....

**Exercice 2 : (...../ 11 pts)**

Examiner les extraits des tables suivants provenant d'une agence de location de voitures :

**Table Client**

Num_CI	Nom_CI	Prénom_CI	Adresse_CI	CP	Ville	Entreprise
1	Souguir	Hamza	20, Rue de la liberté	4000	Sousse	Non
2	Trad	Asma	45, Bvd Environnement	2080	Ariana	Non
3	BelSof Deco		60, Rue JamelEddine	5190	Mahdia	Oui

**Table Véhicule**

Immatriculation	Marque	Désignation	Date_Achat	Prix_HT	Code_Tarif
1234 AA 62	Renault	Mégane	18/12/1997	12 890	A
6541 CG 62	Citroën	Xsara	26/12/2009	17 940	C
9876 ZZ 62	Peugeot	106	22/12/2004	10 529	B

**Table Location**

Date_Location	Immat	Client	Km_départ	Km_retour
12/01/2009	1234 AA 62	3	145	658
12/08/2012	9876 ZZ 62	1	259.450	357
19/01/2010	1234 AA 62	2	658	756

**Table Tarif**

Code_Tarif	Tarif
A	2,10
B	3,05
C	3,95

**A- Créer la table Location. (2 pt)**

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

**B- Ajouter ce nouveau véhicule dans la base. (2 pt)**

Marque	Désignation	Immatriculation	Prix_HT
Opel	Corsa	5596 AZ 96	13.780

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

☞ Cette requête peut-elle être exécutée ? Expliquer pourquoi.

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

**C- Ajouter une contrainte sur la table Tarif pour n'accepter que des codes de valeurs A,B ou C.(1 pt)**

.....  
.....

**D- Eliminer les clients dont le prénom n'a pas été saisi. (1 pt)**

.....  
.....

**E- Modifier la taille de la colonne Ville de la table Client à 20 caractères. (1 pt)**

.....  
.....

**F- Supprimer la table Tarif. (2 pt)**

.....  
.....

☞ Cette requête peut-elle être exécutée ? Expliquer pourquoi.

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

**G- Pour des besoins de statistiques, le gérant d'agence désire connaître le nombre des clients classés par sexe. La description proposée, permet elle de répondre à sa demande ? (2 pt)**

.....  
.....

☞ Présenter une solution (en mode SQL).

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