



# Devoir de contrôle N°1 (théorique)

**Bases de données**

**Prof : M. Karim TAYARI**



Date : 04/11/2009  
Durée : 1 heure

**Lycée S. Elmanar Kasserine**

**Niveau : 4S.I**

Nom : .....

Prénom.....

classe : 4SI 1

N°.....

*N.B: Le sujet comporte deux parties : partie I et partie II. La réponse à la partie I se fera sur cette même feuille. La réponse à la partie II est à développer sur une double feuille.*

## **PARTIE I** (6pts)

### **Exercice 1**(.....3 pts)

a) Définir une Base de Données : .....

.....

b) Remplir le vide :

1) le SGBD disposent d'un langage appelé LDD qui permet de:

.....

2) le SGBD disposent d'un langage appelé LMD qui permet de:

.....

3) La cohérence et L'intégrité de données sont assurées à l'aide d'un ensemble de règles:

1) ..... 2) ..... 3) .....

Expliquer l'une de ces règles : .....

### **Exercice 2**(.....3 pts)

Soit la grille suivante

	A	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												



*a) compléter les lignes de cette grille par les termes correspondants aux définitions suivantes :*

- 1) S.G.B.D. relationnelle appartenant à la suite MS OFFICE
- 2) Règles appliquées à une base de données.
- 3) Autre terme pour désigner une clé primaire.
- 4) Autre exemple d'un S.G.B.D.
- 5) Enregistrement dans une table.
- 6) Ensemble de données relatives à un même sujet et structurées.
- 7) Fonction d'un S.G.B.D. permettant d'offrir des mécanismes de reprise après panne (transaction et journalisation).
- 8) Autre terme utilisé pour désigner une table.

*b) définir brièvement le terme trouvé dans la colonne « e »*

.....  
.....



## Partie 2 (14 pts)

### Enoncé



Pour avoir un permis de conduite, chaque candidat se dirige vers un bureau d'auto-école. Il fournit les informations suivantes: CIN, Nom et prénom, date de naissance, adresse et téléphone.

Dans l'auto-école on trouve souvent plusieurs moniteurs et plusieurs voitures. Chaque moniteur est caractérisé par son code et son nom et prénom et le nombre d'année d'expérience. Chaque voiture est caractérisée par son numéro d'immatriculation, sa marque, sa puissance et sa première date de mise en circulation. Chaque candidat apprend à conduire sur une seule voiture à choisir dès le début, mais il peut avoir plusieurs moniteurs. Après chaque séance de conduite le moniteur enregistre la date, le nombre d'heure, et met une note à propos du circuit qu'il a fait. Après un certain nombre d'heure le candidat passe à une date donnée un examen chez un ingénieur.

Chaque ingénieur est identifié par son code et son nom et prénom. Si le candidat échoue son examen il peut passer d'autres et faire aussi d'autres séances d'apprentissage jusqu'à avoir son permis de conduite.

### Questions

1. Elaborer la liste des colonnes. **(4pts)**
2. Dédurre la liste des tables. **(1pts)**
3. Affecter les colonnes aux tables. **(1pts)**
4. Préciser les clés primaires des tables. **(1pts)**
5. Donner la liste des liens entre les tables. **(3pts)**

Et proposer une description textuelle. **(1.5pts)**

6. Représenter la structure de cette base de données sous forme graphique. **(3.5pts)**

Bon courage