

**Devoir de contrôle N°1**

**Base de données**

Durée : 1 heure

**Sujet : A**

Lycée : Abou Elkacem Chebbi Ksour Essef

Prof : Imene Machfer

date : 19/11/2014

Nom et prénom : .....

**Exercice 1 : (3 points)**

Dans le contexte des BD et pour chacune des propositions suivantes, on présente 4 réponses. Valider chacune de ces réponses, en mettant dans la case correspondante la lettre « V » si elle est juste ou la lettre « F » si elle est fausse.

1) Une table créée qui répond aux règles intégrité,

- Doit contenir une clé primaire.
- Contient au moins une colonne.
- Peut avoir une clé dont les valeurs ne sont pas obligatoires
- Est appelée « table fille », si elle contient au moins une clé étrangère.

2) Dans une table donnée :

- Une clé étrangère peut être composée de plusieurs colonnes.
- Il est possible que toutes les colonnes forment sa clé primaire.
- Une clé étrangère différencie sans ambiguïté les lignes de cette table.
- Une clé étrangère est utilisée pour assurer le lien avec une autre table.

3) Un SGBD :

- Permet d'exporter les données d'une table vers un tableur.
- Permet à un administrateur de la base de données de gérer les profils de ses utilisateurs.
- Assure l'intégrité des données
- Permet la description et la manipulation des données d'une base.

**Exercice 2 : (6 points)**

Définir les termes suivants :

Table :

.....  
.....

La persistance :

.....  
.....

Clé primaire :

.....  
.....

### Exercice 3 : (6 points)

1. Donner quatre fonctions d'un Système de Gestion de Base de Données (SGBD) ?

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

2. Citer les 3 modes d'utilisation d'une application développée autour d'une BD, en précisant l'emplacement de chacune d'elles ?

Mode d'utilisation	Emplacement	
	Application	Base de données
Monoposte	la même machine	.....
.....	Poste client	.....
Internet	.....	Serveur de données

### Exercice 4 : (5 points)

Soit la base de données

DEVELOPPEUR (NUM\_D, NOM\_D, ADR\_D, EMAIL\_DE, TEL\_D)

LOGICIEL (COD\_L, NOM\_L, PRIX\_L)

Questions :

Q1. Indiquer la clé primaire de chaque table (1pt)

Q2. Réécrire la BD en respectant les règles suivantes et en donnant les changements nécessaires : (2.5 pts)

- Un développeur développe un ou plusieurs logiciels
- Un logiciel est développé par un ou plusieurs développeurs

.....

.....

.....

.....

Q3. Déduire la représentation graphique de la BD (2 pts)