

## **CORRIGE DES SUJETS D'INFORMATIQUE**

### **CORRIGE INFORMATIQUE 2015**

#### *I. FICHIER ET BASE DE DONNEES*

##### **PARTIE A**

###### **1. Définitions:**

**Fichier** : ensemble d'informations homogène regroupé sous le même nom ou ensemble d'articles de même nature.

**Système de gestion de base de données** : c'est un ensemble d'applications logicielles permettant de gérer les bases de données.

###### **2. Signification des termes**

**MCD** : Modèle Conceptuel de Données

**SI** : Système d'information

**SQL** : (Structured Query Language) langage de requêtes structurées

###### **3. Deux supports de stockage des fichiers**

Disque dur, CD ROM, clé USB, etc

###### **4. Deux éléments caractéristiques d'une bonne information**

La précision,

La concision,

La fiabilité

###### **6. Opérations**

$2^3 \text{ Go} = 1024 \rightarrow 2^3 \text{ Mo} = 23552 \text{ Mo}$

$16 \text{ bits} = 16/8 = 2 \text{ octets}$

##### **PARTIE B**

###### **1. Attributs** : données d'une table

**Clé primaire** : c'est un numéro qui identifie de façon unique un enregistrement dans une table

**Contrainte d'intégrité** : c'est la sécurité qui est conférée à chaque élément de la table

## **2. Exemple de contrainte d'intégrité**

« chaque enseignant est identifié par son CNI »

## **4. Deux logiciels de gestion de base de données**

Exemple d'identifiant Exemple d'entité ou table

Nom, prénom Bulletin

Numéro élève

5. MS Access, MYSQL, Oracle, etc

**Le résultat** sera le nom et le prénom de la table élève dont la note est égale à 12.

## **II. MAITRISE DU MATERIEL ET DU LOGICIEL INFORMATIQUE**

### **QUESTION OUVERTE : PROBLEME**

L'élément de bureau qui permet de lire ces infos est l'icône ordinateur.

Ces informations nous renseignent sur la capacité du disque dur.

L'espace disponible sur son disque dur est 13Go ( $239 - 226 = 13$  Go). Il n'a donc aucune chance car la capacité libre sur son disque dur est de loin inférieure à l'espace nécessaire pour importer les données du disque dur externe.

Pour la sécurisation des données l'étudiant peut le graver sur un DVD ROM ou sauvegarder dans une clé USB de grande capacité ou alors compresser les données du disque dur de façon à obtenir une capacité inférieure ou égale à la capacité restante de son disque dur.

### **IDENTIFIEZ LES OBJECTS ACCESS**

1. SGBDR : Système de Gestion de Bases de Données Relationnel
2. Objet : c'est une structure de classe présentant les données
3. Quatre objets dans Access : les tables les requêtes les formulaires les états les macros
4. Les objets
  - 4.1. Les tables

- 4.2. Les requêtes (sélection, modification, insertion)
- 4.3. les formulaires
- 5. Définition du publipostage.

[www.orninformation.com](http://www.orninformation.com)