



## **INFORMATIQUE DE GESTION**

### **EXERCICE 1** (04 points)

1. Définir les notions suivantes : périphérique, système d'exploitation, variable.
2. Donner la signification l'abréviation INTERNET.

### **EXERCICE 2** (04 points)

On vous donne les expressions suivantes :

**Logique – cardinalités – occurrences – champs – identifiant – règles de gestion - clé primaire – relation**

### **TRAVAIL A FAIRE**

Recopier et compléter le texte ci-dessous en mettant chaque expression à la place qu'il faut. La conception d'un système d'information s'effectue à l'aide des.....qui traduisent, dans un modèle conceptuel des données (MCD), les .....qui expriment le nombre minimum et maximum de participations.....d'une entité à une .....

Le passage du MCD au MLD (modèle logique des données) indique que toute .....est d'abord un .....au niveau MCD et que toutes les propriétés sont appelées .....au niveau .....

### **EXERCICE 3** (12 points)

#### **GESTION DES LOGEMENTS DANS UNE AGENCE IMMOBILIERE**

DAKAR-IMO est une agence immobilière sise au quartier Liberté 2 sur l'avenue Bourguiba, depuis sa création elle loue des maisons, des appartements et des chambres. Pour une meilleure gestion de la location, le Directeur désire gérer la liste de logements. Il voudrait en effet connaître l'implantation de chaque logement (nom du quartier et de la rue) ainsi que les personnes qui les occupent (les clients).

Le loyer ne dépend pas du nombre de pièces du logement, mais est en fonction de son type (maison, studio, appartement et chambre). L'agence facturera en fonction du type de logement choisi ainsi qu'un montant forfaitaire pour l'enlèvement des ordures ménagères et qu'une facture concerne un et un seul client.

Chaque client va recevoir une seule facture avec les indications suivantes : numéro, date de facturation le montant de la facture et les informations du client.

Pour chaque logement on veut disposer également de l'adresse, de la superficie ainsi que du loyer.

En outre pour chacun des logements, l'agence donne des numéros indicatifs permettant de localiser un logement.

Quant aux clients qui occupent les logements, ils seront identifiés par un code, nom, prénom, profession et numéro de téléphone. Chaque client peut aussi occuper plusieurs logements.

L'agence aussi paiera un montant fixe pour les gardiens qui doivent assurer la sécurité d'un seul et seul logement ainsi que des ouvriers qui gèrent la réfection des locaux. Pour chacun d'entre eux on se contentera de son NCI (numéro Carte d'Identité), prénom, nom, téléphone.

### **TRAVAIL A FAIRE**

1. Identifier les acteurs internes et les acteurs externes.
2. Dresser le dictionnaire de données.
3. Identifier deux règles de gestion.
4. Après avoir élaboré les dépendances fonctionnelles, proposer un Modèle conceptuel de données 'MCD)