

L.S Ibn Elhaïthem Souk Lahad	<b>DEVOIR DE SYNTHÈSE N ° 1</b>	Année scolaire : 2008/2009	
Professeur : Gasri Ali		Durée : 2H	Théorie
Base de données		Classe : 4 <sup>ème</sup> SI	

Nom & prénom : .....

Note : **/20**

**EXERCICE 1 : (3 pts)**

*Définir et donner des exemples pour les éléments suivants :*

- Clé Primaire
- Intégrité référentielle

**EXERCICE 2 : (17 pts)**

*Conception d'un système d'information :*

Le directeur d'un centre de recherche scientifique universitaire désire créer une base de données pour gérer le suivi et l'évaluation des projets. Le centre de recherche est composé de chercheurs. Ces derniers sont caractérisés par un **Matricule** (6 caractères), **nom**, **prénom**, **téléphone** et **Grade** ce champ ne peut contenir que les valeurs suivantes (Dr pour Docteur, MA pour maître Assistant) par défaut le champ contient la valeur Dr. Le centre de recherche mène plusieurs projets de recherche. Par convention, chaque chercheur est affecté à un et un seul projet à un moment donné. Un projet est généralement constitué de plusieurs chercheurs. On vous informe que le projet est caractérisé par un **Numéro projet**, **Durée** (en mois), **thème**, **budget** (c'est une somme d'argent qui ne peut pas dépasser les 20000 DT).

Durant l'année universitaire les chercheurs du centre organisent des séminaires. Un séminaire est organisé par un seul chercheur. Ce dernier, pourrait éventuellement organiser plusieurs séminaires durant l'année.

La table séminaires devra contenir les colonnes suivantes :

**Code séminaire, date, Durée** (en heures), **Lieu**.

**Travail à faire**

1. Créer la liste des colonnes. (9 pts)
2. Créer la liste des tables. (2.25 pts)
3. Créer la liste des liens. (2pts)
4. Donner une représentation textuelle de la base donnée (2 pts)
5. En déduire la représentation graphique (1.75pts)



## 2- Liste des tables

Liste des tables		
Nom table	Description	Sujet

## 3- Liens entre les tables

Table Mère	Table Fille	Clé Primaire	Clé Etrangère

**BON TRAVAIL**