

Lycée Secondaire Smida	Devoir de synthèse N° 1	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorie
Matière : Base de données		Classe : 4 ^{ème} SI 2	

Nom & prénom :

Note :	/20
--------	------------

Conception d'un système d'information

Énoncé :

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 séminaire 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. (13 pts)
2. Créer la liste des tables. (3 pts)
3. Créer la liste des liens. (4 pts)

Lycée Secondaire Smida	Correction Devoir de synthèse N° 1	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorie
Matière : Informatique		Classe : 4 ^{ème} SI 2	

1. Liste des colonnes

Nom colonne	Description	Type	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées	Sujet
Matricule	Matricule du chercheur	Chaîne	6	Oui			chercheur
nom		Chaîne	50				chercheur
prénom		Chaîne	50				chercheur
téléphone		Chaîne	13				chercheur
Grade	Dr ou Maître assistant	caractère			D	"D" ou "M"	chercheur
NumProj	Numéro du projet	Chaîne	10	Oui			projet
Durée	Nombre de mois	Numérique	3				projet
Thème		Chaîne	200				projet
Budget	Montant d'argent alloué au projet	Numérique	5			<20000	projet
Code séminaire		Chaîne	10	Oui			séminaire
Date	Date début	Date					séminaire
Durée	En heures	Numérique	2				séminaire
Lieu		Chaîne	100				séminaire

2. Liste des tables.

Tables	Description	Sujets
chercheurs	Membre du centre	chercheur
projets	Projets de recherche	projet
séminaires	Table des séminaires	séminaire

3. Liens entre les tables.

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
projets	chercheurs	NumProj	NumProj
chercheurs	séminaires	Matricule	MatChercheur