

<i>Devoir de synthèse n°1: Bases de données</i>	<i>Date : le 10-12-2009</i>
<i>4 SI</i>	Lycée Ibn Khaldoun _Radés
<i>Enseignante: Mme B. Jmeâa Najla</i>	

Il est à noter qu'il sera tenu compte de la clarté et de la concision des réponses.

Exercice n°1 : (2 points)

Répondre aux questions suivantes :

1. Qu'appelle-t-on persistance ? (1pt)

.....

2. Définir brièvement la notion de contraintes d'intégrité référentielle (1pt)

.....

Exercice n° 2 : (4.5points)

Soit une BD ' Gestion des projets' formée par les tables suivantes :

EMPLOYE (NumEmp, Nom, Prénom, Adresse, Téléphone, grade)

SERVICE (Num-S, NomService, Responsable, Téléphone)

PROJET (Num-proj, NomProjet, DateDeb, DateFin)

Soit les deux hypothèses suivantes :

- ⊗ **Un service contient plusieurs employés**
- ⊗ **Plusieurs projets peuvent être réalisés par un service**

- 1. En tenant compte des deux hypothèses, réécrire la structure de cette BD en précisant les clés primaires et étrangères.**

.....

- 2. Suivant la représentation textuelle obtenue, répondre aux questions suivantes par Oui / Non en justifiant vos réponses**

1. Un employé peut il avoir plusieurs grade ?

.....

2. Une personne peut elle être responsable de plusieurs services ?

.....

3. le même projet peut –il être réalisé par plusieurs services ?

.....

Exercice n° 3 : (3.5pts)

Soit la représentation textuelle suivante :

Matière (Code matière, Intitulé)

Candidat (code candidat, Nom, Prénom, ville, Tel)

Notes (Code candidat#, Code matière , Note)

Nom colonne	Type	Taille	Obligatoire	valeur par défaut	valeurs autorisées
Code_matière	Numérique	8	O		
Intitulé	Texte	20	N		
Code_candidat	Numérique	8	O		
Nom	Texte	30	O		
Prénom	Texte	30	N		
Ville	Texte	50	N		
Tél	Texte	12	O		
Note	Numérique	4,2	N		>=0 et <=20

1- En utilisant les commandes SQL, créer les tables de cette base de données.

Problème : (10 pts)

Bac Sport

Les responsables de l'examen du bac sport au ministère de jeunesse et sport veulent créer une base de données pour gérer les résultats, ils voudraient sauvegarder essentiellement les informations nécessaires à la description des faits suivant :

Pour chaque élève : le nom, prénom, numéro carte d'identité nationale, lycée, date du l'examen, les épreuves passées (saut, lancement du poids, course vitesse....) ainsi que le résultat obtenu dans chaque épreuve.

Sachant qu'une épreuve est passée par plusieurs élèves et un élève peut passer plusieurs épreuves

Une épreuve est identifiée par un code unique et un libellé.

Chaque élève doit passer un seul examen qui est identifié par : un code unique, une date, un lycée de résidence, un nombre fixe d'épreuves ainsi qu'un nombre de prof de sport.

Un prof de sport est identifié par un code unique, un nom, un prénom, un lycée d'origine et il est responsable d'une seule épreuve.

Questions

- 1) **Créer la liste des colonnes.**
- 2) **Créer la liste des tables.**
- 3) **Créer la liste des liens.**
- 4) **En déduire la représentation graphique**

--	--	--	--	--	--	--	--

2- Liste des tables

Liste des tables		
Nom table	Description	Sujet

3- Liens entre les tables

Table Mère	Table Fille	Clé Primaire	Clé Etrangère

4- la représentation graphique

 **BONNE CHANCE**