

République tunisienne Ministère de l'éducation et de la formation ***** Lycée Mongi Slim - Sakiet Ezzit Sfax Année Scolaire : 2008/2009	Devoir de Synthèse N°2 : <u>Matière : Informatique</u> : Date : 25/02/2009	Prof. : BASSEM OUALHA Section : 4 ^{ème} Eco. & Gestion <u>Durée : 1 heure</u>
--	---	---

Nom : Prénom : Classe : **4^{ème} Eco 2** N° : Groupe :

N.B : La double-feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

...../20

Partie I : (10 points)

Exercice n° 1 : (2,5 points) (Q.C.M : Questions à Choix Multiples)

1) La clé primaire est :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> un attribut | <input type="checkbox"/> un enregistrement |
| <input type="checkbox"/> l'identifiant unique de l'information | <input type="checkbox"/> un n-uplet |

2) La clé étrangère est :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> un attribut | <input type="checkbox"/> un enregistrement |
| <input type="checkbox"/> l'identifiant unique de l'information | <input type="checkbox"/> un n-uplet |

3) On peut créer une relation entre des champs qui n'ont pas le même genre d'information :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
|-------------------------------|-------------------------------|

4) Les données d'un seul champ peuvent avoir des propriétés différentes :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Vrai | <input type="checkbox"/> Faux |
|-------------------------------|-------------------------------|

Exercice n° 2 : (3,5 points)

Compléter le paragraphe ci-dessous par les mots suivants :

Relations, redondance, structuré, permanentes, n-uplets, tables, attributs

Une base de données est un ensemble de données enregistré sur des mémoires crée et tenu à jour pour les besoins d'un ensemble d'utilisateurs de cette base.

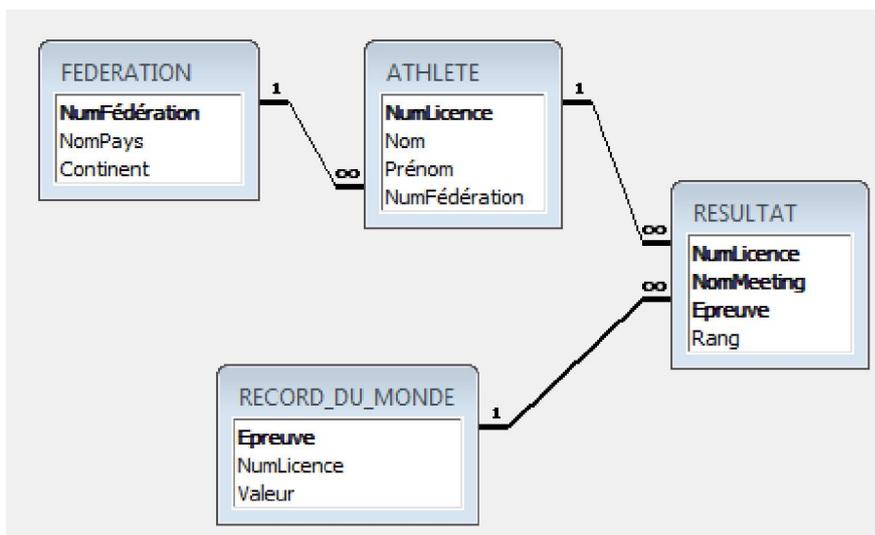
Le système de gestion de base de données est un outil permettant de créer, de mettre à jour, de rechercher et de consulter les données.

Le SGBD relationnel organise les données sous la forme de Chaque entité est une collection de données relatives à un sujet spécifique du monde réel. Ces données sont organisées en colonnes appelées ou champs et en lignes, appelées enregistrements ou

Les tables d'une base de données sont souvent liées par des pour éviter la

Exercice n° 3 : (4 points)

Soit la figure ci-dessous qui représente les relations entre les tables de la base de données « **Gestion des records** » stockant les performances des athlètes qui participent aux meetings de la Fédération Internationale d’Athlétisme.



1) En utilisant cette figure, donner le schéma de la base de données « **Gestion des records** ».

.....

.....

.....

.....

2) Quelles sont les clés étrangères qui figurent dans cette base ?

.....

.....

.....

Partie II : (10 points)

Soit une base de données qui renferme trois tables : *Enseignant*, *Etudiant*, et *Enseignements*.

<i>Enseignant</i>	
Champ	Type
<u>Code</u>	Entier long
Nom	Texte(30)
Prénom	Texte(30)
Adresse	Texte(20)
Téléphone	Entier long
Spécialité	Texte(20)

<i>Etudiant</i>	
Champ	Type
<u>Matricule</u>	Entier long
Nom	Texte(30)
Prénom	Texte(30)
Date naissance	Date
Sexe	Texte(1)
Adresse	Texte(20)
Ville	Texte(15)

<i>Enseignements</i>	
Champ	Type
<u>Code</u>	Entier long
<u>Matricule</u>	Entier long

- 1) Lancer le logiciel de création de base de données disponible.
- 2) Créer cette base de données et l'enregistrer sous votre nom & prénom dans le dossier « bac 2009 » situé à la racine *C:*.
- 3) Créer les tables de la base de données ainsi que les relations qui les relient.
- 4) Remplir les tables par les données suivantes :

✓ Table *Enseignant*:

Code	Nom	Prénom	Adresse	Téléphone	Spécialité
111	BEN SALEM	Anis	Sakiet Ezzit	234543	Gestion
222	GHARBI	Ali	Tenieur	123543	Economie
333	SALHI	Farah	Gremda	567876	Informatique

✓ Table *Etudiant*:

Matricule	Nom	Prénom	Date naissance	Sexe	Adresse	Ville
4567	AYADI	Bechir	02/04/83	M	Rades	Tunis
4568	FRIKHA	Ahmed	11/03/84	M	Sakiet Ezzit	Sfax
4569	TOUMI	Olfa	22/11/87	F	Houmt Essouk	Djerba
4570	ARBI	Sana	12/09/85	F	Rte Tunis	Sidi Bouzid

✓ Table *Enseignements*:

Code	Matricule
222	4567
111	4567
222	4568
333	4569
111	4570

Question	1	2	3	4
Nbre de pts	1	2	4+1,5	1,5