

<b>REPUBLIQUE TUNISIENNE</b> <b>MINISTERE DE L'EDUCATION</b> ***** <b>LYCEE KESRA</b> <b>DEVOIR DE CONTROLE N ° : 1</b> <b>THEORIQUE</b>	Classe: 4 <sup>ème</sup> Si -01	A.S : 2014-2015
	<b>EPREUVE : BASE DE DONNEES</b>	
	DATE : Jeudi 06 Novembre 2014 (Heure : 17 <sup>h</sup> .00 –18 <sup>h</sup> .00) COEFFICIENT : 1.5 Prof : Ben AMMAR	

Nom & Prénom : .....	Note : ..... /20
----------------------	------------------

**Important :**

1. Cette épreuve comporte 11 exercices, 2 pages ; doit être rempli et retourné
2. La propreté et la clarté des réponses entrent dans l'évaluation de la copie !
3. Lisez bien les questions !

**Exercice N°01 : (3pts)**

Définir les termes suivants :

❖ Une Information

.....

.....

.....

❖ Un fichier

.....

.....

.....

❖ Une Base de données

.....

.....

.....

❖ Un Système de Gestion de Base de Données (SGBD)

.....

.....

.....

❖ Modèle relationnel

.....

.....

.....

❖ Une table

.....

.....

.....

**Exercice N°02 : (1.25 pt) :**

Quels sont les contraintes (inconvenients) d'utiliser une organisation en papier :

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1. .... | 3. .... | 5. .... |
| 2. .... | 4. .... | .....   |

**Exercice N°03 : (1 pt) :**

Quels sont les contraintes (inconvenients) d'utiliser une organisation en fichier :

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. .... | 3. .... |
| 2. .... | 4. .... |

**Exercice N°04 : (1.25 pt) :**

Quel sont les avantages d'utilisation d'une base de données ?

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1. .... | 3. .... | 5. .... |
| 2. .... | 4. .... | .....   |

**Exercice N°05 : (1.25 pt) :**

Quel sont les trois modèles de base de données ?

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1. .... | 2. .... | 3. .... |
|---------|---------|---------|

**Exercice N°06 : (3 pts) :** Citez les fonctions d'un SGBD.

1. .... 3. .... 5. ....  
 2. .... 4. .... 6. ....

**Exercice N°07 : (1.5 pt) :** Citez les 3 cycles de développement des bases de données.

1. .... 2. .... 3. ....

**Exercice N°08 : (1.5 pt) :** Citez les intervenants du domaine base de données.

1. .... 2. .... 3. ....

**Exercice N°09 : (3 pts) :**

Citez les 7 principaux caractéristiques d'une colonne dans le contexte de base de données.

1. .... 3. .... 5. .... 7. ....  
 2. .... 4. .... 6. ....

**Exercice N°10 : (1.5 pt) :**

Dans un contexte de base de données et en utilisant les tables client et facture donnez des exemples pour faire montrer l'intérêt des 3 Contraintes d'intégrité : dans ce cas remplir les 2 derniers enregistrements des tables client et facture et remplir le tableau d'explication ci-dessous :

Contrainte d'intégrité non respectée	Anomalie rencontrée : Exemple et explication
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Table : Client

Code Client	Nom	Prénom	Age
1	Mohamed	Midani	22
2	Saleh	Bouzaine	19
3	Ali	Aloui	21
.....	.....	.....	....
.....	.....	.....	....

Table: Facture

Code Client	Num-Facture	Date Facture	Montant
1	F001	01/01/2014	100
2	F002	01/02/2014	200
2	F003	20/03/2014	500
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

**Exercice N°11 : (1.75 pt) :** Pour chacune de ces propositions, Répondre par (V) ou (F)

**Une table créée qui répond aux règles d'intégrité :**

<input type="checkbox"/>	Doit contenir une clé primaire
<input type="checkbox"/>	Contient au moins une colonne.
<input type="checkbox"/>	Peut avoir une clé dont les valeurs ne sont pas obligatoires.
<input type="checkbox"/>	Est appelée « table fille », si elle contient au moins une clé étrangère.

**Dans une table donnée :**

<input type="checkbox"/>	Une clé étrangère peut être composée de plusieurs colonnes.
<input type="checkbox"/>	Il est possible que toutes les colonnes forment sa clé primaire.
<input type="checkbox"/>	Une clé étrangère différencie sans ambiguïté les lignes de cette table.
<input type="checkbox"/>	Une clé étrangère est utilisée pour assurer le lien avec une autre table.

**Un SGBD :**

<input type="checkbox"/>	Permet d'exporter les données d'une table ver un tableur.
<input type="checkbox"/>	Permet à un administrateur de la base de données de gérer les profils de ses utilisateurs
<input type="checkbox"/>	Assure l'intégrité des données
<input type="checkbox"/>	Permet la description et la manipulation des données d'une base

**La confidentialité est l'un des piliers de la sécurisation des bases de données, elle se base sur :**

<input type="checkbox"/>	La définition d'un profil d'accès à la base de données pour chaque utilisateur
<input type="checkbox"/>	La définition des droits et des privilèges de chaque utilisateur
<input type="checkbox"/>	La gestion des mécanismes de sauvegarde et restauration des données

