

## BAC 2008

Exercice1 :

Les questions suivantes sont posées dans le contexte des bases de données :

a/ qu'appelle-t-on une clé étrangère dans une table ?

.....

b/ quel est le rôle d'un formulaire dans une base de données ?

.....

## BAC 2009

Exercice1 :

Dans le contexte des bases de données et pour chacune des propositions suivantes, on présente quatre réponses. Valider chacune de ces réponses, en mettant dans la case correspondante la lettre « V » si elle est juste ou la lettre « F » si elle est fausse.

1) Une table créée qui répond aux règles intégrité,

	Doit contenir une clé primaire.
	Contient au moins une colonne.
	Peut avoir une clé dont les valeurs ne sont pas obligatoires
	Est appelée « table fille », si elle contient au moins une clé étrangère.

2) Dans une table donnée :

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

3) Un SGBD :

	Permet d'exporter les données d'une table vers un tableur.
	Permet à un administrateur de la base de données de gérer les profils de ses utilisateurs.
	Assure l'intégrité des données
	Permet la description et la manipulation des données d'une base.

## BAC 2010

Exercice1 :

Dans le contexte des bases de données et pour chacune des propositions suivantes, cocher la(ou)les bonne(s) réponse(s)

1) La modification des données d'une table peut se faire à travers l'utilisation :

	D'un formulaire
	D'un état
	D'une requête SQL
	D'une page Web statique

2) En langage SQL, la commande SELECT permet de :

	Modifier les données d'une table
	Faire la jointure entre les tables d'une base de données
	Lister un sous ensemble de colonnes d'une table.
	Lister les lignes d'une table répondant à un critère donné.

3) Pour attribuer les droits de sélection et d'insertion sur la table Elève de l'utilisateur User12, l'administrateur de cette base vde données peut utiliser la requête SQL :

	GRANT to User12 Select, Insert on Elève ;
	GRANT select, Insert on Elève To User12 ;
	CREATE select, Insert on Elève TO User12 ;
	GRANT All on Elève To User12 ;

## BAC 2011

Exercice1 :

Valider chacune de ces propositions, en mettant dans la case correspondante la lettre V si elle est juste ou la lettre F dans le cas contraire.

1/ Le Langage de Définition des Données(LDD) permet :

- ☐ De modifier les données d'une base de données
- ☐ De créer la structure d'une table.
- ☐ D'ajouter des contraintes intégrité à une table.
- ☐ De supprimer une table.

2/le Langage de Manipulation des données(LMD) permet :

- ☐ De supprimer des données d'une table.
- ☐ De rechercher des données dans une base de données.
- ☐ De modifier la structure d'une table.
- ☐ D'insérer des données dans une table.

3/soit la description de la table Elève décrite par la requête SQL suivante :

```
CREATE TABLE Elève (Numéro Int(4) PRIMARY VKEY  
                    Nom VCHAR(20) NOT NULL  
                    Age Int(2))
```

On voudrait créer l'élève numéro 1000 dans la table Elève, pour cela, on peut écrire la ou les requête(s) suivant(s) :

- ☐ INSERT INTO Elève VALUES (1000, TRIKI Rayan, 18)
- ☐ INSER INTO Elève VALUES (Null, TRIKI Rayen, 18)
- ☐ INSERT INTO Elève (numero, Nom) VALUES (1000, TRIKI Rayen)
- ☐ INSERT INTO Elève (Numero, Age) VALUUES(1000,18)

## BAC 2012

Exercice1 :

Dans le contexte des bases de données et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondantes la lettre (V)si la réponse est juste ou (F)si elle est fausse :

1. Pour mettre à jour la base de données, on peut utiliser :

- ☐ Un formulaire.
- ☐ Un état.
- ☐ Une requête SQL.

2. En langage SQL, la clause ORDER BY est utilisée pour :

- ☐ Tirer les données d'une table dans un ordre donné.
- ☐ Ordonner des lignes sélectionnées d'une table.
- ☐ Ordonner des colonnes sélectionnées d'une table.

3. Une colonne clé étrangère :

- ☐ Peut contenir des doublons
- ☐ Peut être

- Ø Une partie d'une clé primaire d'une autre table.
- Ø Peut contenir des valeurs « NULL ».
- 4. En langage SQL, la clause DISTINCT appliquée à une colonne, permet :
  - Ø D'éliminer les doublons dans les résultats d'une requête de sélection.
  - Ø De supprimer des données d'une table.
  - Ø De rechercher les valeurs différentes dans une colonne.

### BAC 2013

Exercice 1 :

1/donner cinq fonctions d'un Système de Gestion de Base de données (SGBD).

- a. ....
- b. ....
- c. ....
- d. ....
- e. ....

2/Citer les trois modes d'utilisation d'une application développée autour d'une base de données, en précisant l'emplacement de chacune d'elles

Mode d'utilisation	Emplacement	
	Application	Base de données

3/placer chaque commande de la liste suivante dans la colonne correspondante au langage auquel elle appartient

### ALTER,GRANT,SELECT,REVOKE,CREATE,DROP,INSERT,DELETE,UPDATE

Langage de Définition de Données (LDD)	Langage de Manipulation de Données (LMD)	Langage de contrôle de données (LCD)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

# Correction

## BAC 2008

### Exercice 1:

#### \_ Clé étrangère : (1pt)

La clé étrangère d'une table (table fille) représente une colonne (ou des colonnes) qui pointe vers la clé primaire d'une autre table.

La clé étrangère d'une table (table fille) est une clé primaire dans une autre table (table mère).

#### \_ Formulaire: (1pt)

Interface facilitant la manipulation de la base de données.

Interface servant à interagir avec les données d'une base de données.

## BAC 2009

### 1) Une table créée qui répond aux règles d'intégrité:

<b>V</b>	doit contenir une clé primaire.
<b>V</b>	contient au moins une colonne.
<b>F</b>	peut avoir une clé dont les valeurs ne sont pas obligatoires
<b>V</b>	est appelée « table fille », si elle contient au moins une clé étrangère.

→ Les valeurs d'une clé sont toujours obligatoires

### 2) Dans une table donnée :

<b>V</b>	une clé étrangère peut être composée de plusieurs colonnes.
<b>V</b>	il est possible que toutes les colonnes forment sa clé primaire.
<b>F</b>	une clé étrangère différencie sans ambiguïté les lignes de cette table.
<b>V</b>	une clé étrangère est utilisée pour assurer le lien avec une autre table.

→ Une clé étrangère dans une table T1 est une clé primaire dans une table T2. Elle identifie sans ambiguïté les lignes de la table T2.

### 3) Un SGBD :

<b>V</b>	permet d'exporter les données d'une table vers un tableur.
<b>V</b>	permet à un administrateur de la base de données de gérer les profils de ses utilisateurs.
<b>V</b>	assure l'intégrité des données.
<b>V</b>	permet la description et la manipulation des données d'une base.

## BAC 2010

1. La modification des données d'une table peut se faire à travers l'utilisation :

<b>X</b>	d'un formulaire.
	d'un état.
<b>X</b>	d'une requête SQL.
	d'une page Web statique.

### 2) En langage SQL, la commande **SELECT** permet de :

.	modifier les données d'une table.
<b>X</b>	faire la jointure entre les tables d'une base de données.
<b>X</b>	lister un sous ensemble de colonnes d'une table.
<b>X</b>	lister les lignes d'une table répondant à un critère donné.

3) Pour attribuer les droits de sélection et d'insertion sur la table **Eleve** de l'utilisateur **User12**, l'administrateur de cette base de données peut utiliser la requête SQL :

	<b>GRANT TO</b> User12 Select, Insert <b>ON</b> Eleve ;
<b>X</b>	<b>GRANT</b> Select, Insert <b>ON</b> Eleve <b>TO</b> User12;
	<b>CREATE</b> Select, Insert <b>ON</b> Eleve <b>TO</b> User12;
	<b>GRANT</b> All <b>ON</b> Eleve <b>TO</b> User12;

## BAC 2011

### Exercice 1 :

1) Le Langage de Définition des Données (LDD) permet :

<b>F</b>	de modifier les données d'une base de données.	C'est le rôle du LMD
<b>V</b>	de créer la structure d'une table.	
<b>V</b>	d'ajouter des contraintes d'intégrité à une table.	
<b>V</b>	de supprimer une table.	

2) Le Langage de Manipulation des Données (LMD) permet :

<b>V</b>	de supprimer des données d'une table.	C'est le rôle du LDD
<b>V</b>	de rechercher des données dans une base de données.	
<b>F</b>	de modifier la structure d'une table.	
<b>V</b>	d'insérer des données dans une table.	

3)

Faux **INSERT INTO Eleve VALUES ('1000', 'TRIKI Rayen', 18) ;**

→ à cause de la valeur '1000' : (Le champ **numéro** doit être de type **int(4)**, or la valeur à saisir est de type **VARCHAR**).

Faux **INSERT INTO Eleve VALUES (Null, 'TRIKI Rayen', 18) ;**

→ à cause de la valeur **Null**.

(Le champ **numéro** est la clé primaire (**primary key**), il ne doit pas être **null**).

Vrai **INSERT INTO Eleve (Numero, Nom) VALUES (1000, 'TRIKI Rayen') ;**

→ car :

1. Il y a cohérence entre les types des valeurs à saisir et les types de la définition de la table.
2. Le nombre de valeurs à saisir (2) est cohérent avec le nombre de valeurs obligatoires (2)

Faux **INSERT INTO Eleve (Numero, Age) VALUES (1000, 18) ;**

→ à cause d'une valeur absente.

## BAC 2012

Pour mettre à jour une base de données, on peut utiliser :

<b>V</b>	un formulaire.
<b>F</b>	un état.
<b>V</b>	une requête SQL.

2. En langage SQL, la clause **ORDER BY** est utilisée pour :

<b>V</b>	trier les données d'une table dans un ordre donné.
<b>V</b>	ordonner des lignes sélectionnées d'une table.
<b>F</b>	ordonner des colonnes sélectionnées d'une table.

3. Une colonne clé étrangère :

<b>V</b>	peut contenir des doublons.
<b>V</b>	peut être une partie d'une clé primaire d'une autre table.
<b>F</b>	peut contenir des valeurs " <b>NULL</b> ".

4. En langage SQL, la clause **DISTINCT** appliquée à une colonne, permet

<b>V</b>	d'éliminer les doublons dans les résultats d'une requête de sélection.
<b>F</b>	de supprimer des données d'une table.
<b>V</b>	de rechercher les valeurs différentes dans une colonne.

## BAC 2013

1.

**Les 6 fonctions de bases d'un SGBD :**

- 1- Définition des données
- 2- Manipulation des données
- 3- Intégrité des données
- 4- la gestion des accès concurrents
- 5- la confidentialité
- 6- la sécurité de fonctionnement

2.

Mode d'utilisation	Emplacement	
	Application	Base de données
Monoposte	la même machine	la même machine
Client / Serveur	Poste client	Serveur de données
Internet	Serveur Web	Serveur de données

3.

Langage de Définition des données – <b>LDD</b> Touche la <b>STRUCTURE</b>	Langage de Manipulation des données – <b>LMD</b> Touche le <b>CONTENU</b>	Langage de Contrôle des données – <b>LCD</b> Touche la <b>sécurité</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Création Table : <b>CREATE TABLE</b></li> <li>+ Modification Structure Table : <b>ALTER TABLE</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ajout d'un champ : <b>ADD</b></li> <li>o Modification champ : <b>MODIFY</b></li> <li>o Suppression d'un champ : <b>DROP</b></li> </ul> </li> <li>+ Suppression Table : <b>DROP</b></li> <li>+ Création utilisateur : <b>CREATE USER IDENTIFIED BY</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Insertion des données : <b>INSERT INTO</b></li> <li>+ Recherche / Sélection / Projection des données : <b>SELECT/ WHERE</b></li> <li>+ Modification des données : <b>UPDATE/SET</b></li> <li>+ Suppression des données : <b>DELETE</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Donner le privilège : <b>GRANT</b></li> <li>+ Retirer le privilège : <b>REVOKE</b></li> <li>+ Les privilèges : <b>ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, UPDATE, SELECT</b>, ou <b>ALL</b> pour toutes les opérations</li> </ul>