

**Corrigé et Barème Economie et Gestion**  
**Session juin 2009**

**Exercice 1 : (3 points, on acceptera toute proposition équivalente)**

Un fournisseur de services Internet propose à un client trois types d'abonnement : 512KO, 1MO et 2MO.

- 1) Quelle est la différence entre les trois types d'abonnement ? (1 pt)
  - **Le débit de la circulation des informations diffère d'un abonnement à un autre.**
- 2) Quelle est la technologie de connexion qu'on peut utiliser pour ces trois types d'abonnement ? (0,5 pt)
  - **La technologie utilisée est l'ADSL.**
- 3) Une fois la connexion est établie, le client veut payer ses factures de téléphone et d'électricité sur Internet.
  - a) Quel est le service Internet à utiliser ? (0,5 pt)
    - **Le service utilisé est le commerce électronique.**
  - b) Citer deux modes de paiement électronique disponibles en Tunisie ? (1 pt=0,5 pour chaque mode)
    - **Les deux modes de paiement électronique disponibles en Tunisie sont : en utilisant une carte ou par transfert. Exemple : le e-dinar, e-tijara, ...**

**Exercice 2 : (2 points=4\*0,5)**

Compléter le tableau ci-dessous en mettant devant chaque définition le mode de sécurité qui convient parmi la liste suivante :

**Authentification, Confidentialité, Intégrité, Confirmation, Chiffrement**

<b>Mode de sécurité</b>	<b>Définition</b>
L'intégrité	A l'arrivée, l'information échangée doit être la même qu'au départ.
La confidentialité	Seules les personnes autorisées ont accès aux données échangées.
L'authentification	La preuve que la personne est bien celle qu'elle prétend être.
La confirmation	Etablir la bonne réception des biens ou des services commandés.

**Exercice 3 : (7 points, on acceptera toute solution équivalente)**

Le tableau suivant représente un état de séjour pendant une semaine dans une pension.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	<b>Tarif d'un lit dans une chambre</b>								
2	<b>Normale</b>	<b>Confort</b>							
3	25,000	40,000							
4									
5	<b>Numéro Chambre</b>	<b>Type chambre</b>	<b>Nombre de lits</b>	<b>Nom du client</b>	<b>Date Arrivé</b>	<b>Date Départ</b>	<b>Nombre de jours</b>	<b>Montant chambre</b>	
6	A12	Conforte	3	Tounsi Ali	29/05/2008	01/06/2008	<u>Formule 1</u>	<u>Formule 2</u>	
7	A14	Normale	2	Triki Hamadi	28/05/2008	01/06/2008			
8	A15	Conforte	2	Basti Amira	27/05/2008	31/05/2008			
9	A21	Normale	3	Mejri Mohamed ali	26/05/2008	28/05/2008			
10	B13	Conforte	1	Zayani Rayen	28/05/2008	01/06/2008			
11	B24	Conforte	1	Bakkari Rahim	29/05/2008	31/05/2008			
12	B27	Normale	2	Bejaoui Nour	27/05/2008	29/05/2008			
13									
14	<b>Total des Chambres :</b>							<u>Formule 3</u>	

- 1/ Donner la formule à saisir dans la cellule **G6**, pour calculer le nombre de jours passés par chaque client.

$$\text{Formule 1} = F6 - E6 \quad (1 \text{ pt})$$

- 2/ Donner la formule à saisir dans la cellule **H6** pour calculer le montant de chaque chambre sachant que: **Montant chambre=Nombre de jours \* Nombre de Lits \* Tarif d'un lit dans une chambre**

$$\text{Formule 2} = G6 * C6 * SI (B6 = "Confort" ; B\$3 ; A\$3)$$

**2 pt = 0,5 (pour la fonction Si) + 0,5 (pour la condition) + 0,5 (pour la valeur si vrai) + 0,5 (pour la valeur si faux)**

- 3/ Donner la démarche à suivre pour remplir les autres cellules des colonnes **Nombre de jours** et **Montant chambre**.

- Sélectionner la plage des cellules G6:H12
- Choisir le menu "Edition" puis la commande "Recopier en bas". (1 pt)

- 4/ Donner la formule à saisir dans la cellule **H14**, pour calculer le total des montants :

$$\text{Formule 3} = \text{Somme} ( H6:H12) \quad (1 \text{ pt})$$

- 5/ Spécifier le contenu de la zone de critères et celui de la zone de copie du résultat d'un filtre élaboré permettant d'extraire tous les numéros de chambres de type Normale et ayant deux lits :  
**2 pts= Zone de critère ( 1pt=4\*0,25) + zone d'extraction( 1 pt=0,5 pour l'entête + 2\*0,25 pour le contenu)**

*Zone de critères*

*Zone de copie du résultat*

Type chambre	Nombre de lits
Normale	2

Numéro Chambre
A14
B27

#### Exercice 4 : (8 points, on acceptera toute solution équivalente)

Soit la base de donnée «**Gestion films**» décrite par le schéma relationnel suivant :

**FILM** (Num\_Film, Titre, Date\_production, Budget, Code\_Genre, Num\_Realisateur)

**GENRE** (Code\_Genre, Designation)

**REALISATEUR** (Num\_Realisateur, Nom, Nationalite, Email)

**ACTEUR** (Num\_Acteur, Nom, Nationalite, Email)

**PARTICIPE** (Num\_Film, Num\_Acteur, Role)

1) Donner la démarche à suivre permettant de créer la relation entre les deux tables **FILM** et **GENRE** ?

- Ouvrir le menu "Outils" puis cliquer sur la commande "Relations".
- Ajouter les tables FILM et GENRE en question.
- Glisser la clé primaire Code\_Genre de la table GENRE vers la clé étrangère de la table FILM.
- Cocher la case "Appliquer l'intégrité référentielle".
- Valider.

**Note: (2 pts)**

2) Compléter les tableaux ci-dessous pour répondre aux requêtes suivantes :

a) Afficher tous les genres des films.

Champ :	GENRE.*				
Table :	GENRE				
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					

**Note: (0,5 pts)**

b) Afficher tous les titres des films ayant pour code genre "A".

Champ :	Titre	Code_genre			
Table :	FILM	FILM			
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :		"A"			
Ou :					

**Note: (1 pts = 2\*0,5)**

c) Afficher tous les acteurs (Nom et Nationalité) qui ont participé au film numéro 100.

Champ :	Nom	Nationalite	Num_Film	
Table :	ACTEUR	ACTEUR	PARTICIPE	
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			100	
Ou :				

**Note: (1,5 pt= 3\*0,5)**

d) Afficher tous les titres des films auxquels l'acteur "Bilel Hamdi" a participé.

Champ :	Titre	Nom			
Table :	FILM	ACTEUR			
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :		"Bilel Hamdi"			
Ou :					

**Note: (1 pt= 2\*0,5)**

3) On veut augmenter le budget du film numéro 20 de 10.000 D.

a) Quel type de requête doit-on utiliser ?

On utilise une requête de mise à jour. **Note: (1 pt)**

b) Compléter le tableau ci-dessus pour répondre à cette requête. **(1 pt)**

Champ :	Budget	Num_Film		
Table :	FILM	Film		
Mise à jour :	[Budget]+ 10000			
Critères :		20		
Ou :				