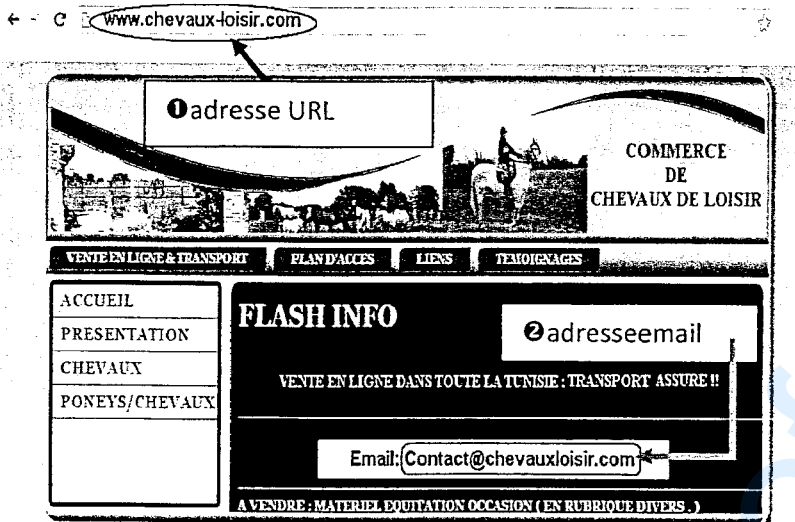


RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ****	EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION DE JUIN 2016 SESSION : PRINCIPALE – Corrigé		
<b>SECTION : Économie et Gestion</b>	DURÉE : 1h30	ÉPREUVE : Informatique	COEFFICIENT : 0.5

**Exercice n°1 (5 points)**

Soit la page d'accueil d'un site Web représentée par la figure nommée "Figure1".



- Figure1 -

1) En se basant sur cette figure:

- Compléter les zones ① et ② par les expressions convenables. (0.75 point × 2)
- Donner le service Internet offert par ce site Web. (0.75 point)

*Commerce électronique (e-commerce)*

c. Déduire le type de ce site Web.

*Site marchand (0.75 point)*

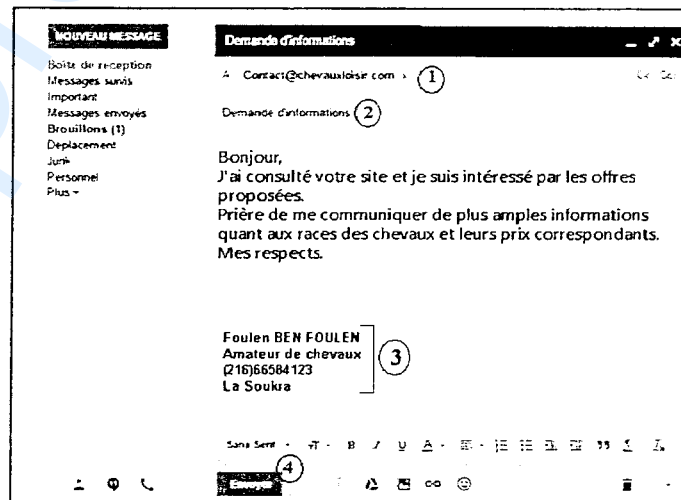
2) L'un des internautes a consulté ce site et il s'est intéressé à ses offres. Il décide de contacter l'administrateur du site. La figure ci-contre nommée "Figure2" représente un aperçu du message qu'il a envoyé. En se basant sur cette figure, répondre aux questions suivantes :

a. Donner le service Internet utilisé.

*La messagerie électronique (0.5 point)*

b. Remplir le tableau ci-dessous en associant à chaque élément le numéro qui lui correspond.

Placer le n° 0 dans le cas où l'élément est inexistant.



- Figure2 -

Élément	Numéro correspondant
Adresse du destinataire	1
Adresse de l'émetteur	0
Bouton Envoyer	4
Signature	3
Pièce jointe	0
Objet du message	2

(0.25 point × 6)

**NB : Toute réponse équivalente est acceptée.**

## Exercice n°2 (15 points)

### Partie A (8 points)

Un club d'équitation organise des courses hippiques durant le mois de juillet. Les données relatives aux chevaux participants sont rassemblées dans la feuille de calcul "T-Chevaux" suivante:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N°	Nom du cheval	Poids en Kg	Age	Nombre de courses courues	Gain (dt)	Indice de classe (IC)	Appréciation
2	1	Snad	378,000	6	10	110000		
3	2	Hissan	459,500	5	8	75000		
4	3	Jarray Bond	398,340	6	15	120000		
5	4	Battal Course	397,250	4	12	90000		
6	5	Mouhir Disert	399,000	4	9	100000		
7	6	Fusée des Dunes	467,750	5	5	850000		
8	7	Wahdoo	388,000	5	10	65000		
9								
10	Moyenne des poids			Nombre de chevaux dont l'IC est élevé				
11	Minimum d'âge							

- T-Chevaux -

- Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule C10, pour déterminer la **moyenne des poids** des chevaux qui participent aux courses.  
 = Moyenne (C2 :C8) (0.75 point)
- Donner la formule à saisir dans la cellule D11 pour déterminer le **minimum d'âge** des chevaux qui participent aux courses.  
 = Min (D2 :D8) (0.75 point)
- Donner la formule à saisir dans la cellule G2 pour déterminer l'**indice de classe** qui permet de trouver les meilleurs chevaux sachant que :  

$$\text{Indice de classe} = (\text{Gain} / 100) / ((\text{Age} - 2) * \text{Nombre de courses courues})$$

$$= (F2/100)/((D2-2)*E2)$$
(1 point)  
 (-0.25 par type d'erreur)
- Donner la formule à saisir dans la cellule H2 pour afficher l'**appréciation** relative à l'indice de classe calculé sachant qu'elle est :
  - "Elevé" dans le cas où l'indice est strictement supérieur à 50
  - "Bas" dans le cas où l'indice est strictement inférieur à 30
  - "Moyen" dans les autres cas.
$$=SI(G2>50;"Elevé";SI(G2<30;"Bas";"Moyen"))$$
(1.75 points)  
 (Si + Condition) : 0.5\*2  
 Résultats : 0.25\*3
- Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule H10 pour déterminer le **nombre de chevaux** dont l'**appréciation** relative à l'indice de classe (IC) est élevée.  
 =NB.SI (H2:H8;"Elevé") (1.5 points)

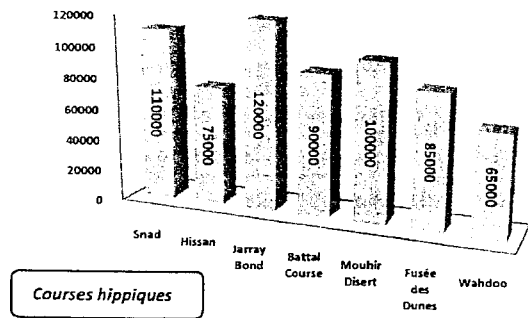
NB : Si la fonction est correcte : -0.25 par type d'erreur

6) Pour mieux exploiter les données de la feuille de calcul "T-Chevaux", le graphique suivant a été établi :

a. Compléter le paragraphe suivant par les termes convenables :

Le graphique "Graphique\_course" est de type histogramme3D Il représente pour chaque cheval le gain correspondant.

La plage de données sélectionnée pour obtenir ce graphique est : B2:B8 et F2:F8 (0.25 point× 5)



- Graphique\_course -

b. En se basant sur le graphique "Graphique\_course" précédent et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre V si l'élément figure sur le graphique ou bien la lettre F dans le cas contraire. (0.25 point× 4)

Titre du graphique  V  F    Légende  F  V    Titre des axes  F  V    Etiquettes de données  V  F

### Partie B (7 points)

Afin de gérer les courses hippiques planifiées, le comité d'organisation exploite la base de données simplifiée "Gestion\_course" décrite par le schéma suivant :

**Cheval** (NumCh, NomCh, SexeCh, PoidsCh, DateNaissCh)

**Jockeys** (CodeJ, NomJ, PrénomJ, PoidsJ)

**Parcours** (CodeParc, Ville, Distance)

**Course** (NumCh, CodeJ, CodeParc, DateCourse, Durée)

1) Pour chacune des phrases suivantes, encrer la réponse correcte parmi la liste des alternatives proposées entre parenthèses. (0.5 point× 4)

- "DateNaissCh" est (un attribut / une clé primaire / une clé étrangère).
- "Parcours" est (un enregistrement / une clé étrangère / une table).
- "CodeJ" est (une table / une clé primaire / un enregistrement) de (la table (Jockeys/Course)).

2) Pour chacune des requêtes ci-dessous remplir la grille correspondante :

➤ **Requête 1** :Afficher les noms et les prénoms des Jockeys qui ont participé au parcours de la ville "Ksar Said" le "15/07/2015". (1.5 points=0.25+0.25+0.5+0.5)

Champs :	NomJ	PrénomJ	Ville	DateCourse	
Table :	Jockeys	Jockeys	Parcours	Course	
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Critère :			"Ksar Said"	"#15/07/2015"	
Ou :					

➤ **Requête 2** :Augmenter le poids du cheval "Wahdoo" de 5Kg. (1 point=0.5+0.5)

Champs :	PoidsCh	NomCh			
Table :	Cheval	Cheval			
Mise à jour:	[PoidsCh]+5				
Critère :		"Wahdoo"			
Ou :					

3) Soit la grille de création d'une requête présentée comme suit :

Champs :	DateCourse	Durée	NomCh	NomJ	CodeParc
Table :	Course	Course	Cheval	Jockeys	Course
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critère :					[Saisir le code :]
Ou :					

a. Donner le type de cette requête : *Requête de sélection paramétrée*

(0.5 point)

b. Donner le rôle de cette requête :

*Permet d'afficher<sup>o</sup> les dates des courses<sup>o</sup>, leurs durées<sup>o</sup>, les noms des chevaux<sup>o</sup> et les noms des jockeys<sup>o</sup> pour un code de parcours donné<sup>o</sup>. (0.25 point× 6)*

c. Le comité organisationnel veut imprimer les résultats de cette requête. Le document ci-dessous est obtenu. Quel est l'objet utilisé pour obtenir ce document ?

*Etat*

(0.5 point)

Résultat de la requête		
DateCourse	13/07/2015	
Durée	NomCh	NomJ
10	mouhir Disert	Ouahebi
13	Snad	Mansouri
15	Battal Course	Jamel
DateCourse	15/07/2015	
Durée	NomCh	NomJ
11	Battal Course	Ouahebi
15	Jarray Bond	Mansouri
DateCourse	21/07/2015	
Durée	NomCh	NomJ
18	Snad	Ouahebi

- R\_Courses -