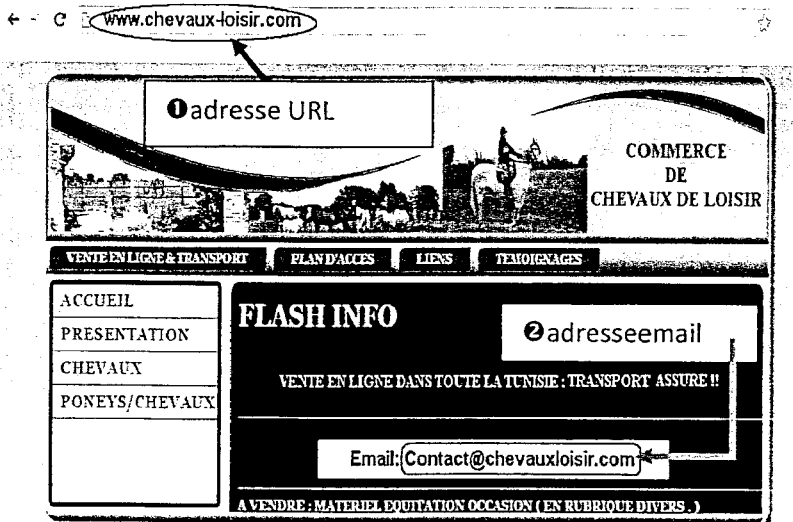


Exercice n°1 (5 points)

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)

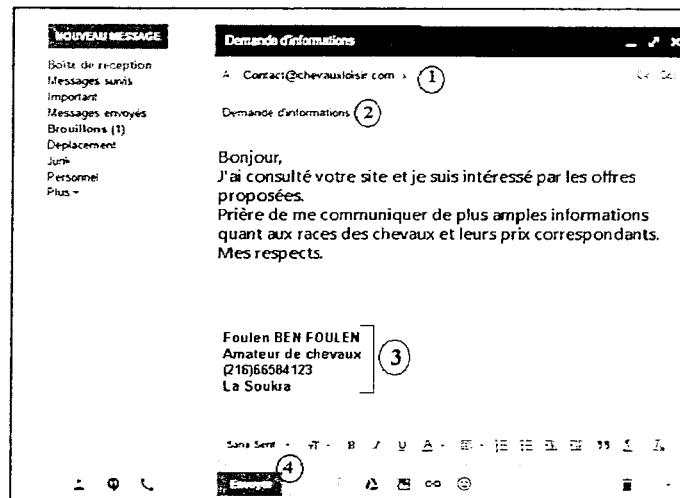
2) L'un des internautes a consulté ce site et il s'est intéressé à ses offres. Il décide de contacter l'administrateur du site. La figure ci-contre nommée "Figure2" représente un aperçu du message qu'il a envoyé. En se basant sur cette figure, répondre aux questions suivantes :

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.

$$= \text{Moyenne} (C2 : C8)$$

(0.75 point)
- Donner la formule à saisir dans la cellule D11 pour déterminer le **minimum d'âge** des chevaux qui participent aux courses.

$$= \text{Min} (D2 : D8)$$

(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.
$$= \text{SI}(G2 > 50; "Elevé"; \text{SI}(G2 < 30; "Bas"; "Moyen"))$$

(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.

$$= \text{NB.SI} (H2:H8; "Elevé")$$

(1.5 points)

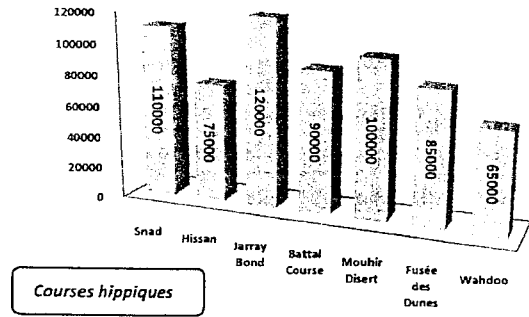
NB : Si la fonction est correcte : -0.25 par type d'erreur

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^o les dates des courses^o, leurs durées^o, les noms des chevaux^o et les noms des jockeys^o pour un code de parcours donné^o. (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 -