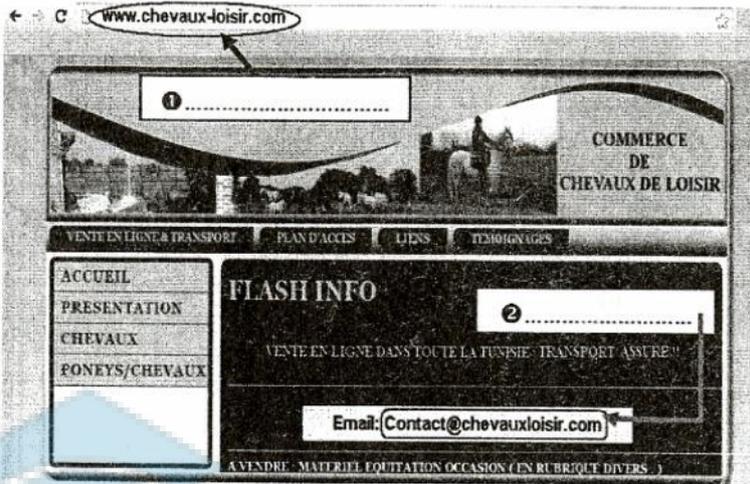


RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ***** EXAMEN DU BACCALAURÉAT	Épreuve : <b>INFORMATIQUE</b>
	Section : <b>Économie et Gestion</b>
	Durée : <b>1 H 30</b>
	Coefficient : <b>0.5</b>
<b>SESSION 2016</b>	

*Le sujet comporte quatre pages.  
Le candidat rédigera ses réponses sur cette même feuille qu'il remettra à la fin de l'épreuve.*

**Exercice n°1 (5 points)**

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



- Figure1 -

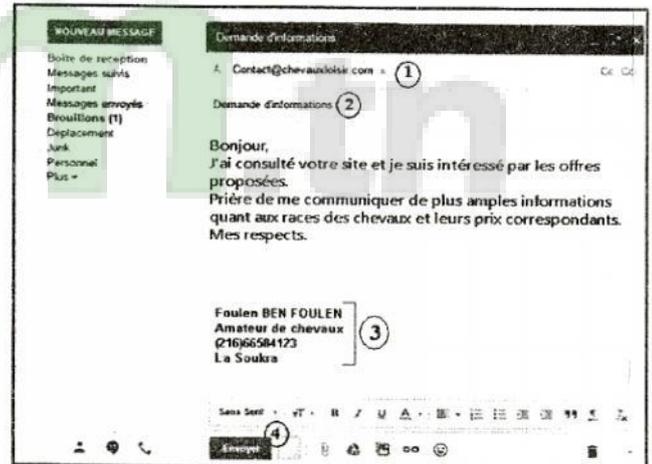
- 1) En se basant sur cette figure :
  - a. Compléter les zones ① et ② par les expressions convenables.
  - b. Donner le service Internet offert par ce site Web.
  - c. Déduire le type de ce site Web.

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.
- 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.

Élément	Numéro correspondant
Adresse du destinataire	
Adresse de l'émetteur	
Bouton Envoyer	
Signature	
Pièce jointe	
Objet du message	



- Figure2 -

**Épreuve : Informatique (Économie et Gestion)**

**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.  
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **D11** pour déterminer le **minimum d'âge** des chevaux qui participent aux courses.  
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **G2** pour déterminer l'**indice de classe** qui permet de trouver les meilleurs chevaux sachant que :  

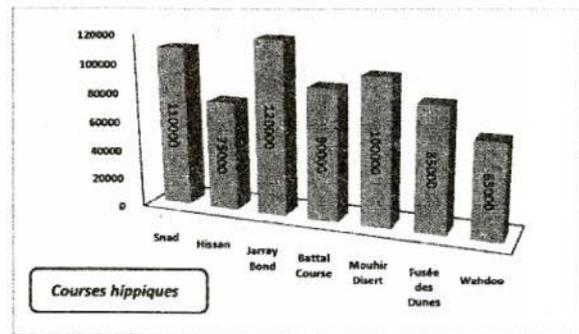
$$\text{Indice de classe} = (\text{Gain} / 100) / ((\text{Age} - 2) * \text{Nombre de courses courues})$$
  
.....
- Donner la formule à saisir dans la cellule **H2** pour afficher l'**appréciation** relative à l'indice de classe calculé, sachant qu'elle est :
  - "Élevé" dans le cas où l'indice est strictement supérieur à 50
  - "Bas" dans le cas où l'indice est strictement inférieur à 30
  - "Moyen" dans les autres cas.  
.....  
 .....
- 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.

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 ..... Il représente pour chaque ..... le ..... correspondant.

La plage de données sélectionnée pour obtenir ce graphique est :



- 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.

- Titre du graphique
- Légende
- Titre des axes
- Etiquettes de données

### 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.

- "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".

Champs :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>				
Critère :					
Ou :					

➤ **Requête 2** : Augmenter le poids du cheval "Wahdoo" de 5Kg.

Champs :					
Table :					
Mise à jour :					
Critère :					
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.

b. Donner le rôle de cette requête.

c. Le comité d'organisation veut imprimer les résultats de cette requête. Le document "R\_Courses" ci-dessous est obtenu. Donner l'objet utilisé pour obtenir ce document.

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 -