

EXAMEN DU BACCALAUREAT

SESSION DE JUIN 2009

SECTION : SPORT

ÉPREUVE : INFORMATIQUE

DURÉE : 1 heure COEFFICIENT : 0,5

CORRIGE

Partie I (10 points)

Exercice n°1 (5 Points)

Soit le tableau de mots croisés suivant :

Horizontalement :

2. Périphérique pour enregistrer le son
3. Abréviation du réseau informatique mondial
4. Service de messagerie sur Internet
5. Mémoire morte de l'ordinateur

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | V | | | S | E | | | | |
| 2 | M | I | C | R | O | P | H | O | N | E |
| 3 | | D | | | N | E | T | | O | |
| 4 | | E | | | | E | M | A | I | L |
| 5 | R | O | M | | | | L | I | R | E |

Verticalement

2. Média combinant image et son
5. Média pouvant être de format WAV

Questions :

- 1) En se référant aux définitions précédentes, remplir les cases vides du tableau de mots croisés
- 2) Définir l'acronyme trouvé dans la colonne 7

HTML : (Hyper Text Langage Markup Locator) Langage de production de pages web

Exercice n°2 (5 Points)

Dans un contexte informatique, compléter les cases vides du tableau pour faire correspondre les désignations aux descriptions :

| Désignation | Description |
|--|--|
| Forum de discussion | Espace virtuel, sur internet, qui permet l'échange et la discussion différée sur un sujet choisi. |
| Telnet | Service de contrôle à distance d'une machine |
| IRC | Chat – Conversation à distance - clavardage |
| E-Commerce (Commerce électronique) ou B to B | Vente et achat sur Internet |
| Adresse IP | Adresse électronique permettant d'identifier d'une manière unique une machine connectée à un réseau informatique |

Partie II (10 Points)

Le tableau suivant représente les médailles obtenues par 10 pays ayant participé aux JO 2008 à Pékin.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|----|------|---|--------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|--------|----|----|-----|----|
| 1 | Rang | PAYS | Hommes | | | Femmes | | | Mixte | | | Totaux | | | % | |
| 2 | | | Or | Ar | Br | Or | Ar | Br | Or | Ar | Br | Or | Ar | Br | Tot | Or |
| 3 | 3 | Féd. de Russie | 12 | 8 | 20 | 11 | 13 | 8 | | | | | | | | |
| 4 | 4 | Grande-Bretagne | 11 | 8 | 7 | 7 | 5 | 6 | 1 | | 2 | | | | | |
| 5 | 5 | Allemagne | 7 | 7 | 6 | 6 | 2 | 7 | 3 | 1 | 2 | | | | | |
| 6 | 9 | Italie | 4 | 7 | 6 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| 7 | 10 | France | 6 | 14 | 12 | 1 | 2 | 4 | | | 1 | | | | | |
| 8 | 11 | Ukraine | 4 | 3 | 8 | 3 | 2 | 7 | | | | | | | | |
| 9 | 12 | Pays-Bas | 1 | | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 10 | 14 | Espagne | 4 | 6 | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 11 | 16 | Bélorussie | 3 | 3 | 5 | 1 | 2 | 5 | | | | | | | | |
| 12 | 17 | Roumanie | | | 1 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Total général des médailles en Or des JO 2008 | | | | | | | | | | 302 | | | | |
| 15 | | Moyenne des pourcentages | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |

D'après <http://results.beijing2008.cn>

Questions :

- 1) On se propose de remplir automatiquement les cellules des colonnes L, M et N relatives **au total de médailles d'Or, d'Argent et de Bronze obtenues par chaque pays**. Pour cela, on vous demande de,
 - a) donner l'expression de la formule permettant de calculer **le total des médailles en Or du pays "Féd. de Russie"**.

$= C3 + F3 + I3$ Ou toute forme équivalente
 - b) donner les étapes à suivre pour remplir automatiquement les cellules M3 et N3
 - Sélectionner les cellules L3, M3 et N3
 - Choisir Recopier à droite

Ou toute forme équivalente
 - c) donner les étapes à suivre pour remplir automatiquement le reste **des totaux de médailles d'Or, d'Argent et de Bronze obtenues par chaque pays**.
 - Sélectionner la plage des cellules de L3 à N12
 - Choisir Recopier vers le bas

Ou toute forme équivalente
- 2) On se propose de remplir automatiquement les données de la colonne O, relative **aux total des médailles obtenues par chaque pays**. Pour cela, on vous demande de,
 - a) donner l'expression de la formule permettant de calculer **le total des médailles obtenues par le pays « Féd de Russie »**.

$= L3 + M3 + N3$
 - b) donner les étapes à suivre, pour remplir automatiquement, le reste **des totaux des médailles obtenues par chaque pays**.
 - Sélectionner la plage des cellules de O3 à O12
 - Choisir Recopier vers le bas

Ou toute forme équivalente

- 3) On se propose de remplir automatiquement, la colonne P, relative aux pourcentages des médailles d'Or. Pour cela, on vous demande de,
- a) Donner l'expression de la formule permettant de calculer le pourcentage des médailles en Or du pays "Féd. de Russie", par rapport au total général des médailles d'Or des JO 2008.

$$=100*L3/L\$14 \text{ ou } = 100*L3/\$L\$14$$

- b) donner les étapes à suivre pour remplir automatiquement le reste des pourcentages des médailles d'Or pour chaque pays.
- Sélectionner la plage des cellules de P3 à P12
 - Choisir Recopier vers le bas
 - Ou toute forme équivalente
- 4) En utilisant une fonction prédéfinie du tableur, donner l'expression de la formule permettant de calculer la moyenne des pourcentages de médailles d'Or relatifs à l'ensemble des pays du tableau

$$= \text{Moyenne} (P3 :P12) \text{ Ou toute forme équivalente}$$

- 5) Donner les étapes à suivre pour représenter, sous forme d'un graphique de type **histogramme**, les médailles d'Or et Ar obtenues par chacun des pays du tableau.

- Sélectionner les cellules des colonnes B3:B12 et L3:M12
- Activer le menu Insertion et sélectionner la commande graphique
- Sélectionner le type histogramme et remplir les paramètres correspondants
- Valider
- Ou toute forme équivalente

Barème Partie II

| Question | 1-a) | 1-b) | 1-c) | 2-a) | 2-b) | 3-a) | 3-b) | 4) | 5) |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| Note | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |