

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">Lycée Béni Khedache ***</p> <p style="text-align: center;">DEVOIR DE SYNTHÈSE N°3</p> <p style="text-align: center;">Informatique</p> | <p>Prof : M.Goubaa, M.Bennour Mlle.B.SADOK</p> |
| | <p style="text-align: center;">Classe : 4^{ème} Lettre.</p> |
| | <p>Date : 11/05/2009 Durée : 1h 30 mn</p> |

| | | |
|----------------------|------------|------------------|
| Nom & Prénom : | N° : | Note : /20 |
|----------------------|------------|------------------|

Exercice 1 : (2 points)

1. Quel est l'intérêt de la mise à jour d'un logiciel :

.....
.....

3. Donner la démarche à suivre pour désinstaller un logiciel :

.....
.....
.....

Exercice 2 : (3 points)

Compléter le tableau ci-dessous par les termes appropriés choisis à partir de la liste des mots suivants :

Adresse IP, moteurs de recherche, méta-moteurs, le Web, Réseau poste à poste, protocole

| Terme | Rôle |
|-------|---|
| | Un ensemble des règles qui régissent la procédure de communication des ordinateurs dans un réseau. |
| | Identifie un ordinateur dans un réseau. |
| | Ils permettent la recherche des informations sur Internet en se basant sur des mots clés saisis par les utilisateurs à travers des formulaires. |
| | Ils effectuent des recherches simultanées sur plusieurs moteurs de recherche. |
| | Le service le plus utilisé en terme de volume d'informations transitant sur le réseau Internet. |
| | Un réseau constitué autour d'une personne (à l'ordre d'un mètre) |

Exercice 3 : Multimédia (7 points)

1. Dans le contexte de l'informatique définir les termes suivants :

- CODEC [.../1] :

.....
.....

- Echantillon d'un son [.../1] :

.....
.....

- Profondeur de codage [.../1] :

.....
.....
2. Donner trois caractéristiques d'un son [.../1.5]
.....
.....

3. Soit un fichier son stéréo **son.wav** ayant les caractéristiques suivantes :
Taux d'échantillonnage : 44000 Htz
Codage : 16 bits
Durée : 25 secondes

a- Déterminer la taille de ce fichier en bit et en octets [.../1.5]
.....
.....

b- Si on enregistre le son sous le nom "**son.mp3**", quelles sont les caractéristiques qui vont changer? Pourquoi? [.../1]
.....
.....

Exercice 4 : Tableur (8 points)

Soit la feuille de calcul suivante :

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------------|-------|---------------|
| 1 | Tableau des salaires d'employés | | | | | | |
| 2 | Brut | 400 | | | | | |
| 3 | Code | Nom et prénom | Ancienneté | Catégorie | Salaire de base | Prime | Salaire total |
| 4 | A100 | Noura JEMNI | 4 | A | | | |
| 5 | A120 | Mourad BEJI | 3 | A | | | |
| 6 | B100 | Samia IDOUDI | 2 | B | | | |
| 7 | B120 | Ali NOURI | 5 | B | | | |
| 8 | C100 | Karima SELMI | 3 | C | | | |
| 9 | D120 | Mohamed TRIKI | 1 | D | | | |
| 10 | | | | Total | | | |

1. Donner la formule à saisir dans la cellule **F4** pour calculer le salaire de base du premier employé sachant que [.../1] :

Salaire de base = Brut + 100 si la catégorie est "A" sinon **Salaire de base = Brut + 50**
.....
.....

2. Donner la marche à suivre pour calculer les autres salaires de base [.../1] :
.....
.....
.....

3. Donner les étapes à faire pour ajouter le titre "**Tableau des salaires d'employés**" [.../1] :
.....
.....
.....
.....

4. Donner la marche à suivre pour mettre les nombres de la colonne **F** avec trois chiffres après la virgule [.../1] :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Donner la formule à saisir dans la cellule **F10** pour calculer les totales des salaires de base [.../0.5] :

.....
.....

6. Donner la formule à saisir dans la cellule **G4** pour calculer le montant de prime du premier employé sachant que [.../1] :

- **Prime = 10% * salaire de base** si la catégorie est "A"
- **Prime = 8% * salaire de base** pour les autres catégories

.....
.....
.....

7. Donner la formule à saisir dans la cellule **H4** pour calculer le salaire total du premier employé sachant que [.../0.5] :

$$\text{Salaire total} = \text{Salaire de base} + \text{prime}$$

.....
.....

8. Donner les étapes à faire pour afficher seulement les employés qui ont une ancienneté qui dépasse 3 et appartiennent à la catégorie "A" [.../2] :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....