

<p style="text-align: center;"><b>Lycée Béni Khedache</b> ***</p> <p style="text-align: center;"><b>DEVOIR DE SYNTHÈSE N°3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Informatique</b></p>	<p>Prof : M.Goubaa, M.Bennour Mlle.B.SADOK</p>
	<p style="text-align: center;"><b>Classe : 4<sup>ème</sup> Lettre.</b></p>
	<p><b>Date : 11/05/2009</b> <b>Durée : 1h 30 mn</b></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	<b>Tableau des salaires d'employés</b>						
2	<b>Brut</b>	400					
3	<b>Code</b>	<b>Nom et prénom</b>	<b>Ancienneté</b>	<b>Catégorie</b>	<b>Salaire de base</b>	<b>Prime</b>	<b>Salaire total</b>
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				<b>Total</b>			

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] :

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