

Devoir de synthèse n°2

Matière : Informatique

Lycée : Abou al kasem achabbi Kalâa Kébira-Sousse

Enseignant : N.DHIFALLAH

Année scolaire 2009-2010

Coefficient : 1

Durée: 1 heure

Date : jeudi 25 février 2010

Classe : 4ème lettres 2

Nom :

Prénom :

N° :

Note : / 20

NB : cette copie doit être rendue à la fin de la séance.

Exercice n°1 : (2 points)

Donner les étapes à suivre pour faire le tri d'une liste de données:

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



Pratique : (18 points)

Soit le tableau suivant:

Revenus des employés

Taux	10%						
MAT	Nom	Prénom	Revenu	Nbre enfants	Charge	Impôt	Net
015	Arfaoui	Amel	5057.157	1			
253	Khelil	Hayet	3022.065	0			
008	Sallami	Ali	10659.105	0			
101	Mahmoud	Imed	8324.511	3			

Total	
--------------	--

Min	
Max	

Questions

N.B Il est conseillé de faire des enregistrements périodiques pour éviter une éventuelle perte de données.

- 1) Lancer le logiciel tableur disponible puis saisir le tableau ci-dessus et l'enregistrer ainsi que la suite de votre travail dans un fichier ayant pour nom votre nom et prénom et pour emplacement le dossier Bac2010 situé à la racine du lecteur C.
- 2) Appliquer la mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus.
- 3) calculer la charge sachant que : **Charge = Coût de formation professionnelle + Charge enfant**
avec **Coût de formation professionnelle = Revenu * Taux** et **Charge enfant = 90 * Nbre enfants**
- 4) Remplir la colonne « **Impôt** » selon les critères suivants:
-si charge ≥ 1000 alors Impôt = 0
-si charge < 1000 alors Impôt = 5% * revenu
- 5) Remplir le "Net" sachant que : **Net = Revenu – Charge – Impôt**
- 6) Calculer le max et le min des salaires nets
- 7) Calculer le nombre total d'enfants.
- 8) Trier le tableau suivant les « nom » en ordre croissant.
- 9) Insérer une image en relation avec le thème, de la bibliothèque à droite du tableau.
- 10) Utiliser la mise en forme conditionnelle pour mettre en « vert » les nombres d'enfants égales à zéro.
- 11) Représenter un graphique sous forme d'histogramme 3D, dans une nouvelle feuille, la colonne "net" en fonction de la colonne "Nom". En ajoutant le titre « **Salaires nets** »
- 12) En utilisant le **filtre élaboré**, extraire en bas du tableau les noms et prénoms de tous les employés dont le salaire Net est supérieur ou égale à 6000 et le nombre d'enfant est égale à zéro.

Grille d'évaluation:

N° Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nbre de points	2.5	1	1.5	1.5	1	1.5	1	1	1.5	2	1.5	2