

# 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 : lundi 22 février 2010

Classe : 4ème lettres 1

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 un auto filtre sur une liste de données:

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



### Pratique : (18 points)

Soit le tableau suivant:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nom de la fleur	Catégorie	Qté achetée	Qté vendue	Stock final	Qté perdue	P.U.A	P.U.V	Charge	Bénéfice
2	Bouillon blanc	C1	60	45	5		1,390	1,550		
3	Bardane majeur	C2	110	90	15		1,710	1,950		
4	Angélique officinale	C1	120	115	3		1,730	2,100		

Max	
Min	

Total	
-------	--

### Questions

N.B: P.U.A: Prix unitaire d'achat et P.U.V: Prix unitaire de vente

- 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 e prénom et pour emplacement le dossier Bac2010 situé à la racine du lecteur C. Il est conseillé de faire des enregistrement périodiques pour éviter une éventuelle perte de données.
- 2) Appliquer la mise en forme utilisée ci-dessus pour le tableau.
- 3) Donner la formule à saisir dans la cellule F2, pour calculer la quantité perdu, sachant que:  
**Quantité perdu = quantité Achetée - quantité vendue - stock final**
- 4) Calculer la **Charge** de chaque fleur sachant que:
  - charge=10,000 pour les fleurs de catégorie C1
  - charge=20,000 pour les autres fleurs
- 5) Calculer le bénéfice sachant que : **Bénéfice=Qté vendue\*(P.U.V – P.U.A) - Qté perdu \* P.U.A - charge**
- 6) Calculer le total de bénéfice.
- 7) Remplir le **Max** et le **Min** par la valeur maximale et minimale de la quantité perdu.
- 8) Classer le tableau par ordre croissant en fonction du **Nom de la fleur**.
- 9) En utilisant la technique des « **mise en forme conditionnelle** », mettre en rouge les valeurs supérieurs ou égale à 5 de la colonne **Qté perdue** et en bleu le reste des valeurs.
- 10) Insérer une image en relation avec le thème, de la bibliothèque à droite du tableau.
- 11) Insérer un graphique en histogramme 3D du **P.U.V** en fonction du **nom de la fleur** ayant pour titre « **Prix de vente** ».
- 12) En utilisant le **filtre élaboré**, extraire en bas du tableau les noms de fleurs dont le P.U.A >1,650 et P.U.V <2,500

### Grille d'évaluation:

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