

# Devoir de contrôle n° 1

## Matière : Informatique

Lycée : Abou al kasem achabbi Kalâa Kébira-Sousse

Enseignant : N.DHIFALLAH

Année scolaire 2009-2010

Coefficient : 1

Durée: 1 heure

Date : jeudi 29 octobre 2009

Classe : 4ème Économie et gestion | G2

Nom : .....

Prénom : .....

N° : .....

Note : ..... / 20

### Exercice n° 1 : (1.5 points)

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

Donner les étapes à suivre pour créer une macro-commande:


.....

.....

.....

.....

.....



### Pratique : (18.5 points)

**Important::** Dans le dossier Bac2010, créer votre dossier de travail portant votre nom et prénom et dans lequel vous devez enregistrer tous les fichiers solution de ce sujet.

Les tableaux suivants représentent les productions des entreprises dans trois régions:

**Tableau 1**

Région	Production par employé
Tunis	25
Sfax	13
Bizerte	32

**Tableau 2**

Code entreprise	Région	Nombre d'employé	Production	Performance
0254	Tunis	20		
1513	Sfax	30		
0056	Tunis	40		
2515	Sfax	50		
0259	Bizerte	15		
1255	Tunis	60		
3258	Bizerte	10		
	Total			

### 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 les tableaux ci-dessus dans une même feuille de calcul et les enregistrer dans votre dossier de travail sous le nom Production.
- 2) Appliquer la mise en forme utilisée dans les tableaux ci-dessus.
- 3) Remplir la colonne « Production » sachant que : **Production = Nombre d'employés \* Production par employé**
- 4) Calculer le total des nombres d'employés et celui des productions.
- 5) Remplir la colonne **Performance**, sachant qu'elle est:
  - « Excellente » si **Production >1000**
  - « Acceptable » si **500 ≤ Production ≤ 1000**
  - « Insuffisante » si **Production < 500**
- 6) Trier le **Tableau 2** en ordre croissant selon la colonne **Région**.
- 7) Utiliser la mise en forme conditionnelle pour colorer en **Vert** les cellules de la colonne **Performance** dont la valeur est « Excellente » et en **Rouge** celles dont la valeur est « Insuffisante ».
- 8) Appliquer un filtre élaboré pour afficher, sous le Tableau 2, les codes des entreprises et les nombres d'employés de la ville de Sfax.
- 9) En utilisant la fonction NB.SI déterminer sous le tableau 2, le nombre des entreprises ayant une production >1000.
- 10) Représenter un graphique sous forme d'histogramme de forme « pyramides 3D », dans une nouvelle feuille, la colonne "**Région**" en fonction de la colonne "**Nombre d'employé**". En ajoutant votre nom et prénom en texte libre sur le graphique.

Grille

d'évaluation:

N° Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nbre de points	3.5	1	2	1.5	2	1	2	2	1.5	2