

Lycée secondaire Ahmed Nouredine Sousse	Matière : Informatique	Classe : 4 Eco 2
	DEVOIR De Synthèse N° 1	Durée : 1 h
Coefficient : 1		
Date : 04/12 /2015		
Prof : Hchaichi Lamia		

Nom & Prénom : N° :

 Cette feuille doit être remise à la fin de l'examen.

Pratique: (16pts)

Le tableau ci-dessous représente les services d'un transporteur d'une société sise à Sidi Bouzid pour assurer les livraisons de ses commandes auprès de ses représentants situés dans les deux régions : Grand Tunis et Sfax. Le transporteur propose deux types de transport : transport **normal** et transport **urgent**.

	A	B	C	D	E	F
1	Type transport	Frais (DT)			TVA	18%
2	Normal	150				
3	Urgent	200				
4						
5	Région	Poids (Kg)	Kilométrage	Type du transport	Coef_Tarifs	Montant transport
6	Tunis	500	245	Normal		
7	Sfax	100	140	Urgent		
8	Sfax	1200	140	Normal		
9	Tunis	200	280	Normal		
10	Tunis	1100	260	Urgent		
11	Sfax	1000	155	Urgent		
12	Tunis	600	280	Normal		
13				Total HT		
14				Total TTC		
15				Nombre de livraisons urgentes		

Questions :

- 1) A l'aide du logiciel Tableur disponible, 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 un **dossier de travail** à créer dans "Mes documents" et que vous nommer DSEG2.
- 2) Appliquer la même mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus, et après remplissage du tableau, mettre les montants avec 3 chiffres après la virgule.
- 3) Remplir la colonne « **Coef_Tarifs** » sachant qu'il est égal à :
 - **0.2** dans le cas où le **Poids** est inférieur ou égal à 100 kg
 - **0.3** dans le cas où $100 \text{ kg} < \text{Poids} \leq 1000 \text{ kg}$
 - **0.4** dans le cas où le **Poids** dépasse 1000 kg
- 4) Remplir la colonne « **Montant transport** » sachant que :
Montant transport = (Kilométrage * Coef_Tarif) + Frais
- 5) Calculer le montant « **Total HT** »
- 6) Calculer le montant « **Total TTC** » sachant que :
Montant TTC = Total HT * (1+TVA)
- 7) Calculer le nombre de livraisons urgentes
- 8) En utilisant la mise en forme conditionnelle, colorer en rouge les livraisons de la région de **Tunis** (ayant un **Poids > 500 kg**)
- 9) En utilisant la technique de filtre élaboré, extraire en bas du tableau les « **Régions** » et les « **Montants transport** » des livraisons dont le **Poids ≥ 1000 kg** et de type **Urgent**
- 10) A l'aide d'un tableau croisé dynamique répartir les **Montants transports** par **Région** et **Type** dans une nouvelle feuille que vous nommez « **TCD** »
- 11) Déduire à partir du tableau croisé dynamique, dans une nouvelle feuille, un affichage détaillé affichant les livraisons urgentes seulement.
- 12) Déduire à partir du tableau croisé dynamique, dans une nouvelle feuille, le « graphique croisé dynamique » correspondant.

Grille d'évaluation :

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

Lycée secondaire Ahmed Nouredine Sousse	Matière : Informatique	Classe : 4 Eco 2
	Devoir De Synthèse N° 1	Durée : 1 h
Prof : Hchaichi Lamia	Partie théorique	Coefficient : 1
		Date : 04/12 /2015

Nom & Prénom : N° :

Ecrire les formules correspondantes (4pts)

3) Remplir la colonne « **Coef_Tarifs** » sachant qu'il est égal à :

- **0.2** dans le cas où le **Poids** est inférieur ou égal à 100 kg
- **0.3** dans le cas où $100 \text{ kg} < \text{Poids} \leq 1000 \text{ kg}$
- **0.4** dans le cas où le **Poids** dépasse 1000 kg

4) Remplir la colonne « **Montant transport** » sachant que :

$$\text{Montant transport} = (\text{Kilométrage} * \text{Coef_Tarif}) + \text{Frais}$$

5) Calculer le montant « **Total HT** »

6) Calculer le montant « **Total TTC** » sachant que : **Montant TTC = Total HT * (1+TVA)**

7) Calculer le nombre de livraisons urgentes.