

E.P Ain Soltan

9 B 6

Durée : 1 h

Devoir de Synthèse N°2

Matière : Informatique

Enseignant :

M. Mourad El Hadji

04 / 03 / 2014

Nom: Prénom: Numéro: Note : /20

Exercice n°1: (4 POINTS)

Mettre une croix (X) devant la bonne réponse:

① Dans Microsoft Excel, la fonction MIN permet de trouver :

- La plus petite valeur ☐
- La valeur moyenne ☐
- La plus grande valeur ☐

② Si on saisie dans la cellule C1, la formule **=A1*B1**, et on la recopie jusqu'à la cellule C5.

C4 contiendra alors la formule:

- =A2*B2 ☐
- =A2*B1 ☐
- =A4*B4 ☐

③ Une formule doit commencer par le signe + :

- Faux ☐
- Vrai ☐

④ Après la validation de la saisie d'une formule dans une cellule:

- Le résultat va être affiché dans la cellule et la formule dans la barre de formule. ☐
- La formule va être toujours affichée dans la cellule. ☐
- Le résultat va être affiché dans la cellule et la formule dans la zone de nom. ☐

⑤ Pour sélectionner des cellules non-adjacentes, on utilise la touche:

- CTRL ☐
- SHIFT ☐
- MAJ ☐

⑥ La fonction permettant de calculer la somme des cellules A1, B1, et C1 est :

- =Somme(A1 : C1) ☐
- =Somme(A1:B1:C1) ☐
- =Somme(A1+B1+C1) ☐

Exercice n°2 : (7 POINTS)

❶ Correspondre par une flèche chaque fonction prédéfinie à sa rôle :

- | | |
|-----------|--|
| ✱ MOYENNE | ✱ permet de trouver le contenu le plus petit des cellules. |
| ✱ SOMME | ✱ permet de trouver la moyenne arithmétique des contenus des cellules. |
| ✱ MAX | ✱ permet de trouver la somme des contenus des cellules. |
| ✱ MIN | ✱ permet de trouver le contenu le plus grand des cellules. |

❷ Ordonner les étapes de l'insertion d'une fonction prédéfinie dans une cellule:

- Activer le menu «Insertion»
- Valider par «Ok».
- Choisir la commande «Fonctions»
- Sélectionner la fonction qui convient et compléter ses arguments.
- Sélectionner la cellule relative au calcul.

❸ Soit le tableau suivant :

	A	B	C	D	E
1					
2	Produit	Quantité	Prix de vente	Totals des Ventes	
3	Dell	698	1 200,000 TND		
4	HP	840	1 150,000 TND		
5	Toshiba	1200	1 080,000 TND		
6					
7		Somme des Totals des ventes			
8					
9					

1- Sachant que :

$$\text{Total des Ventes} = \text{Quantité} * \text{Prix des ventes}$$

a- Donner la formule des Totals des ventes pour le premier produit « Dell » :

.....

b- Donner deux méthodes (formule et fonction) permettant de calculer la Somme des Totals des ventes :

☞ 1^{ère} méthode :

☞ 2^{ème} méthode :



Exercice n°3: Partie Pratique: (10 points)

- ❶ Lancer le logiciel Microsoft Excel.
- ❷ Ouvrir le classeur « **devoir 9.xls** » sous « **Mes documents** » :
- ❸ Insérer la ligne suivante avant **la ligne 8** :

Juin	39	153	
------	----	-----	--

- ❹ Sami possède une ligne Tunisiana, il consomme un nombre d'heures de communication par mois en moyenne (**Durée de Communication**) et envoie un nombre de messages « SMS » (**Nombres des messages**).

On vous donne les tarifs suivants de Tunisiana : **0,050 TND / SMS**
et **10,800 TND / Heure** c'est-à-dire (**0,180TND/min**).

🔗 Calculer le « **Total de consommation** » par mois en utilisant la formule suivante :

$$\text{Total de communication} = (10,800 * \text{Durée de communication}) + (0,050 * \text{Nombres des messages})$$

- ❺ En utilisant les **fonctions prédéfinies**, Calculer:

- 🔗 La Somme des **Total de communication** dans la cellule D17.
- 🔗 La Moyenne des **Total de communication par mois** dans la cellule D18.
- 🔗 Le Minimum des **Total de communication** dans la cellule D19.
- 🔗 Le Maximum des **Total de communication** dans la cellule D20.

- ❻ Enregistrer ton travail dans **Mes documents** sous votre **nom et prénom**.



Bon Travail 😊

