

Devoir de Synthèse n°1

Matière : Informatique

Lycée Secondaire de Bargou

Enseignant : M. MOEZ ELOUARED

Coef: 1 Durée: 1h:30mn

Date : 5 Décembre 2024

Classe : 4^{ème} Lettres

Nom & Prénom :

N° :

Note :/20



Exercice N°1 : (5.5 pts)

Soit les deux tableaux T1 et T2 ci-dessous :

	A	B	C	D
1	5	12	10	
2	10		12	23
3	0	12		15
4		8	4	10

T1

Formules
D1=Si(SA\$1>SB\$1 ;12 ;23)
D2=Somme (A1 : A4)
D3=Max (A1 : B3)
D4=Moyenne (B3 :C4)

T2

1) Compléter le tableau T1 par les valeurs adéquats des cellules A4, B2, C3 et D1 en se référant aux formules données dans le tableau T2 afin d'obtenir les résultats figurant dans les cellules de la colonne D.

2) Soit les critères de validation de données suivants.

Pour la plage **A1 :D1** :

- ✓ Contenu autorisé : **Nombre entier.**
- ✓ Les données **comprises entre 0 et 30**

Afficher le message de saisie suivant :

- ✓ Titre : **Saisie contrôlée.**
- ✓ Message de saisie : **Saisir un entier entre 0 et 30.**

Afficher le message suivant en cas d'une saisie non valide :

- ✓ Style = **Arrêt**
- ✓ Titre : **Erreur.**
- ✓ Message d'erreur: **Saisie non valide !!**

Compléter les champs des fenêtres de validation des données dans les figures .

Exercice N°2 : (nb pts)

Le tableau suivant représente une grille de salaires des ouvriers d'une société agricole :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Prix d'heure						
2	2,35						
3							
4	Ouvrier	Nombre d'heures de travail	Salaire mensuel brut	Nombre d'enfants	Indemnité	Salaire mensuel	Catégorie
5	Zied Dhouib	192		2			
6	Tarek Smati	244		4			
7	Sahar Ziedi	180		0			
8	Makram Ghoul	216		3			
9	Asma Cherif	280		2			
10	Ahmed Abdelkefi	198		1			
11							
12		Total des salaires					
13		Plus fort salaire					
14		Nombre d'ouvriers de catégorie A					

Tab1.

1) Donner la formule adéquate à saisir dans la cellule **C5** pour calculer le salaire mensuel brut du premier ouvrier sachant que :

Salaire mensuel brut= Nombre d'heures de travail*prix de l'heure.

2) Donner la formule adéquate à saisir dans la cellule **E5** pour calculer le montant de l'indemnité pour le premier ouvrier, sachant que :

Indemnité= (salaire mensuel brut * 2%)*Nombre d'enfants.

3) Donner la formule adéquate à saisir dans la cellule **F5** pour calculer le montant du salaire mensuel du premier ouvrier sachant que :

Salaire mensuel=salaire mensuel brut + Indemnité.

4) Donner la formule adéquate à saisir dans la cellule **G5** pour déterminer la catégorie de l'ouvrier sachant que :

Catégorie= "A" Si Salaire mensuel est supérieur ou égale à 500

Catégorie= "B" dans le cas contraire.

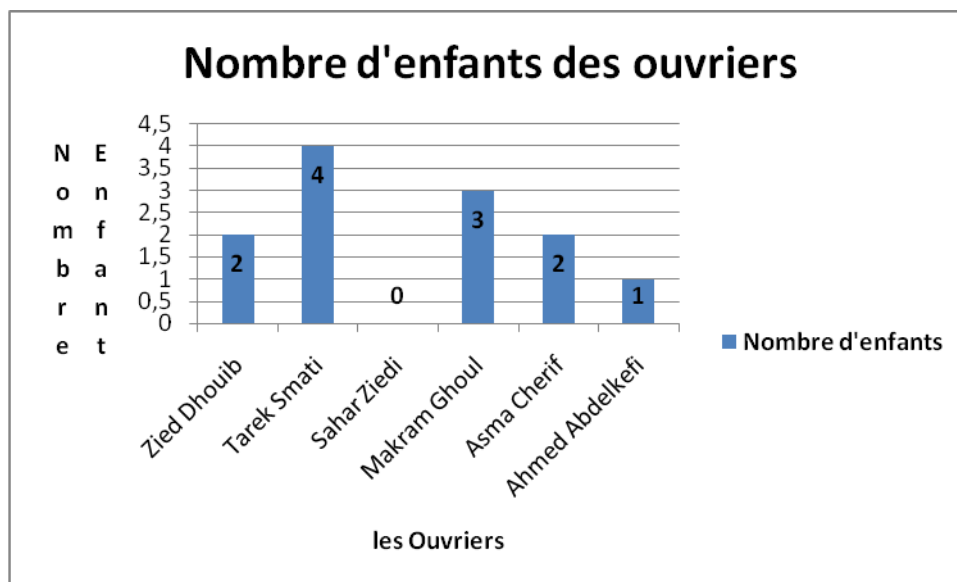
5) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **D12**, déterminer le **Total des salaires**.

6) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **D13**, déterminer le **Plus fort salaire**.

7) Mettre dans la case correspondante la lettre **V** si la formule proposée permet de calculer le **Nombre d'ouvriers de catégorie A** dans la cellule **D14** ou la lettre **F** dans le cas contraire.

	= nb(G5: G10)
	= nb.si(G5: G10; "A")
	= nb(G5: G10) - nb.si(G5: G10; "B")
	= nb.si(\$G\$5: \$G\$10; "A")

8) Soit le graphique suivant réalisé sur le tableau **Tab1**.



a°) Cocher les éléments figurants dans le graphique :

	Titre de graphique		Légende
	Titre de l'axe horizontal		Etiquette des données
	Titre de l'axe vertical		Quadrillage

b°) Mettre dans la case correspondante la lettre **V** si la plage proposée permet de générer ce graphique ou la lettre **F** dans le cas contraire.

	A5 :D10
	A5 :A10 ; D5 :D10
	A2 :D11
	A4 :A10 ; D4 :D10