

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ***** LYCEE SECONDAIRE MENZEL BOUZELFA	<b>DEVOIR DE SYNTHESE N°1</b>	
	<b>Section : Lettres</b>	<b>Date : ...../12/2022</b>
	<b>Durée : 1h</b>	<b>Enseignant : Mr El Kamel Rabiie</b>

Nom & prénom: ..... Classe : ..... Numéro : .....

**PARTIE PRATIQUE: (10 points)**

Soit la feuille de calcul suivante décrivant les modules réalisés par un bureau de formation.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Frais/jour(DT)</b>						
2	30						
3							
4	<b>Participants</b>	<b>Module</b>	<b>Nombre d'heure</b>	<b>Date début</b>	<b>Date fin</b>	<b>Nbre jours</b>	<b>Montant(DT)</b>
5	Tarek béji	Multimédia		12/01/2021	15/03/2021		
6	Ali smati	Bureautique		01/02/2021	31/05/2021		
7	Nadia hmissi	Bureautique		15/02/2021	15/04/2021		
8	Zied kaabbi	Multimédia		01/12/2020	29/02/2021		
9	Olfa tounsi	Bureautique		15/11/2021	14/01/2021		
10							
11	Total de nombre d'heures						
12	Nombre de participants au module "Bureautique"						

- 1) A l'aide d'un logiciel tableur, ouvrir le fichier "**formation.xlsx**" contenant le tableau ci-dessus sur la racine D: et enregistrer le classeur, dans votre dossier du travail, sous votre nom et prénom.
- 2) Nommer les plages des cellules **B5 :B9** et **C5:C9** respectivement par **Module** et **Heures**.
- 3) Pour la plage **Heures** :
  - Appliquer les critères de validation des données suivants:
    - ✓ Contenu autorisé : Nombre entier.
    - ✓ Les données comprises entre 30 et 100
  - Afficher le message de saisie suivant :
    - ✓ Titre : Saisie contrôlée.
    - ✓ Message de saisie : Saisir un entier entre 30 et 100.
  - Afficher le message suivant en cas d'une saisie non valide :
    - ✓ Style = Arrêt
    - ✓ Titre : Erreur.
    - ✓ Message d'erreur: Saisie non valide !!
- 4) Remplir la plage **Heures** par les valeurs suivantes: [60, 50, 30,100, 80]
- 5) En utilisant la technique de mise en forme conditionnelle, colorer les modules multimédia en rouge et les modules bureautique en vert.

- 6) Utiliser une fonction pour remplir la colonne "Nbre jours", sachant que :  

$$\text{Nbre jours} = \text{Date fin} - \text{Date début}$$
- 7) Utiliser une fonction pour remplir la colonne "Montant(DT)" sachant que :  

$$\text{Montant (DT)} = \text{Nbre jours} * \text{Frais/jour}$$
- 8) En utilisant une fonction prédéfinie et la plage **Heures** , remplir la ligne "Total de nombre d'heures"
- 9) En utilisant une fonction prédéfinie et la plage **Module** , remplir la ligne **Nombre de participants au module "Bureautique"**.

**PARTIE THEORIQUE: (10 points)**

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.**
- .....

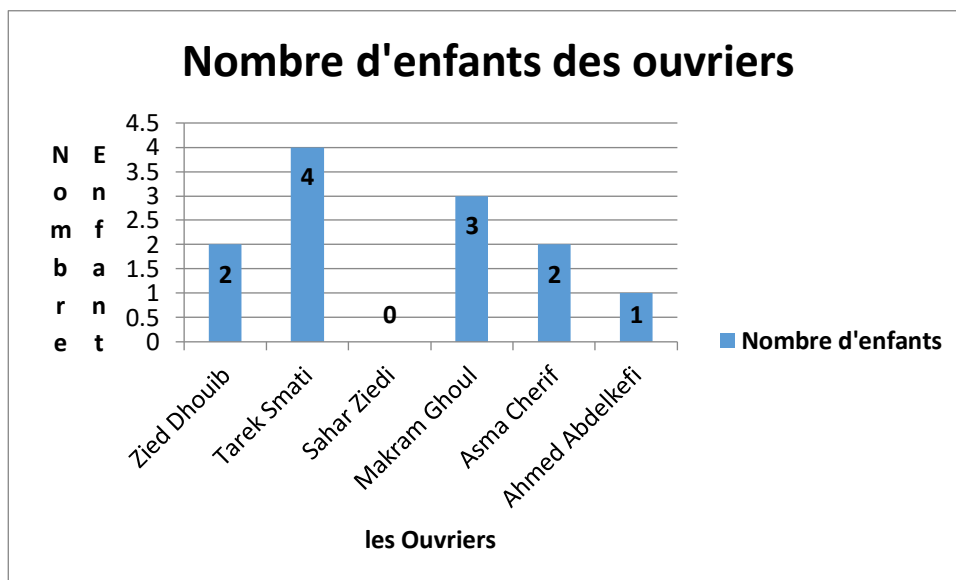
5) Utiliser une fonction prédéfinie dans la cellule **D12**, déterminer le **Total des salaires**.

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 page proposée permet de générer ce graphique ou la lettre **F** dans le cas contraire.

	<b>A5 :D10</b>
	<b>A5 :A10 ; D5 :D10</b>
	<b>A2 :D11</b>
	<b>A4 :A10 ; D4 :D10</b>