

République Tunisienne Ministère de l'éducation ***** Lycée bennane/boder	Année scolaire : 2022/2023		
	Matière : Informatique	Niveau : 3^{ème} Eco&Ges 1	
		Enseignant : BA.Najla	
	Devoir de synthèse n°1	Durée : 45min	Date : 03/03/2022

ouvrir le fichier excel **DS1_3eco1** se trouvant sous
D:/exam/3eco1/votre groupe et l'enregistrer par « **vous nom et prenom** ».

	A	B	C	D	E	F	G
1	TVA	18%					
2	Charge Fixe	3800					
3							
4	Code client	Ancien index du compteur	Nouvel index du compteur	Consommation(m³)	Frais Onas	Montant	Net à payer
5	C28029	1552	1570				
6	C28030	1635	1680				
7	C28031	2020	2035				
8	C28032	1526	1566				
9	C28033	2055	2080				
10							

- Remplir la colonne **Consommation** sachant que
Consommation = Nouvel index du compteur - Ancien index du compteur

- Remplir la colonne **Frais Onas** sachant que :
 Si **Consommation** <= 20 ; Alors **Frais Onas** = **Consommation** * 28
 Sinon ; **Frais Onas** = **Consommation** * 170

- Remplir la colonne **Net à payer** sachant que

$$\text{Net à payer} = \text{Frais Onas} + (\text{Montant} + \text{Charge Fixe}) * \text{TVA}$$

.....

.....

.....

4. Trier les clients par ordre croissant de leurs **Codes client** puis par ordre décroissant de leurs **Nouvel index du compteur**.
5. Afficher la liste des clients ayant un **Nouvel index du compteur égale à 1680**

6. *valider les données :*

*autoriser l'option liste

*afficher un message de saisie « **veuillez choisir un mot de la liste** ».

*afficher une alerte en cas d'erreur « **mot n'existe pas dans la liste** »

7) dans la cellule G10 calculer la valeur **minimale** du **net à payer**.

8) dans la cellule G11 calculer la valeur **moyenne** du **net à payer**.

9) dans la cellule G12 calculer le nombre des clients.

10) dans la cellule G13 calculer **la somme** du **net à payer**.

11) dans la cellule G14 calculer **la somme** du **net à payer** si **nouvel index du compteur >2000**.

12) dans la cellule G15 calculer **le nombre de clients** qui ont

un **nouvel index du compteur >2000**.

13) insérer un graphique histogramme3D représentant **le net à payer** en fonction des **clients**.

Evaluation :

Qts	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
pts	1.5	2	2	2	2	1.5	1	1	1	1	2	1.5	1.5

Bonne chance

