

Lycée Privé Hannibal	DEVOIR DE SYNTHESE N°1	07-12-2013
Prof : Mr Bayahi Abderraouf	4ème Eco & Ges 2	Durée : 1h

NB: Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... N° : .....

Le tableau suivant représente des données relatives à la consommation d'eau d'une liste de clients :

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
1	TVA	18%					
2	Charge fixe	3800					
3							
6	Code client	Ancien index du compteur	Nouvel index du compteur	Consommation (m3)	Frais ONAS	montant	Net à payer
7	C28029	1552	1570				
8	C28030	1635	1680				
9	C28031	2020	2035				
10	C28032	1526	1566				
11	C28033	2055	2080				

### Questions :

1) saisir le tableau ci-dessus dans une feuille de calcul que vous nommez « **consommation\_eau** » et enregistrez le classeur sous **votre nom et prénom** dans le dossier **D:\bac2014**

2) Appliquer la même mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus

3) Remplir la colonne Consommation sachant que:

$$\text{Consommation} = \text{Nouvel index} - \text{Ancien index}$$

4) Remplir la colonne Frais ONAS sachant que

$$\text{Frais ONAS} = \text{Consommation} * 28 \text{ pour une consommation } \leq 20 \text{ m}^3$$

$$\text{Frais ONAS} = \text{Consommation} * 170 \text{ dans les autres cas}$$

5) Remplir la colonne Montant sachant que :

$$\text{Montant} = \text{Consommation} * 140 \text{ pour une consommations } \leq 20 \text{ m}^3$$

$$\text{Montant} = \text{Consommation} * 250 \text{ pour une consommation } > 20 \text{ et } \leq 40.$$

$$\text{Montant} = \text{Consommation} * 300 \text{ pour une consommation } > 40 \text{ m}^3$$

6) Remplir la colonne Net à payer sachant que

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

7) colorer en rouge les codes des clients qui ont une consommation  $\geq 40 \text{ m}^3$

8) extraire dans une autre feuille de calcul que vous nommerez « **conso\_normale** », les codes et les consommations des clients qui ont une consommation  $\leq 20 \text{ m}^3$

9) Dans une autre feuille de calcul que vous nommerez « **Graphique** », créez un graphique sous forme d'histogramme qui présente la consommation d'eau pour chaque client

Titre du graphique : Consommation/client

Axe des abscisses : Code client

Axe des ordonnées : Consommation

10) Créer un tableau croisé dynamique dans une nouvelle feuille que vous nommerez « **croisé** » représentant les montants et les net à payer en fonction des clients

question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
barème	3	1	1	2	3	2	2	3	2	1