

| | | |
|-----------------------------|------------------------|------------|
| 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 :

| | | | | | | | |
|----|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|------------|----------|-------------|
| | A | B | C | D | E | F | G |
| 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 |