TP EXCEL 2

Table des matières

[1. SOMME 1](#_Toc439617949)

[2. HEURES 2](#_Toc439617950)

[3. BUDGET 4](#_Toc439617951)

[4. COMMISSION 6](#_Toc439617952)

[5. FONCTION SI 7](#_Toc439617953)

# SOMME

L'entreprise SOMMES emploie 4 représentants. Chacun d'entre eux a effectué un chiffre d'affaires qu'il vous communique. Présentez ces chiffres sous la forme d'un tableau qui fera apparaître les totaux annuels par représentant et le total du chiffre d'affaires de chaque trimestre pour l'ensemble des 4 représentants.

**M. MAXIME**

87 200 € au 1er trimestre, 88 200 € au second trimestre, 75 700 au troisième trimestre et 94 200 € au quatrième trimestre.

**M. LEGENDRE**

1er trimestre : 66 200 €  
2ème trimestre : 72 200 €  
3ème trimestre : 72 200 €  
4ème trimestre : 83 200 €

**M. MARTINALE**

Trimestre 1 : 104 200 €, trimestre 2 : 100 800 €, trimestre 3 : 103 100 €, trimestre 4 : 109 000 €

**M. SERTIF**

J'ai réalisé  89 200 € de chiffre d'affaires au premier trimestre, 80 200 € au second, 81 500 € au troisième et 86 900 € au quatrième.

# HEURES

L’entreprise HEURES vous demande de concevoir un tableau récapitulatif des heures effectuées par ses salariés. Ce tableau devra faire figurer pour chaque salarié :  
le nombre d'heures effectuées par jour.

* le total des heures effectuées dans la semaine.
* le nombre d'heures que le salarié aurait dû effectuer dans la semaine (\*)
* la différence entre le nombre d'heures effectuées et le nombre d’heures à effectuer.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lundi | Botin | 7 |  | Mardi | Botin | 9 |
|  | Julard | 9 |  |  | Julard | 10 |
|  | Calista | 7 |  |  | Calista | 7 |
|  | Lomere | 6 |  |  | Lomere | 7 |
|  | Saliet | 7 |  |  | Saliet | 9 |
|  | Ouquetin | 5 |  |  | Ouquetin | 4 |
| . |  |  |  |  |  |  |
| Mercredi | Botin | 5 |  | Jeudi | Botin | absent |
|  | Julard | 9 |  |  | Julard | 7 |
|  | Calista | 7 |  |  | Calista | 7 |
|  | Lomere | 0 |  |  | Lomere | 7 |
|  | Saliet | 7 |  |  | Saliet | 7 |
|  | Ouquetin | 0 |  |  | Ouquetin | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Vendredi | Botin | 7 |  |  |  |  |
|  | Julard | 4 |  |  |  |  |
|  | Calista | 7 |  |  |  |  |
|  | Lomere | 4 |  |  |  |  |
|  | Saliet | 7 |  |  |  |  |
|  | Ouquetin | 2 |  |  |  |  |

L'horaire normal hebdomadaire de l'entreprise est de 35 heures.   
(\*) M. Lomere est à 4/5e de temps et Mme Ouquetin est à mi-temps. Pour automatiser cette colonne, écrivez 35 (horaire hebdomadaire normal) dans une cellule en dehors du tableau et utilisez-là pour vos calculs.

# BUDGET

La société BUDGET possède les chiffres de ses charges de fonctionnement pour les années 2005 et 2006. Elle souhaite établir à l’aide de ces chiffres une prévision des dépenses pour l’année 2007. Les chiffres sont les suivants :

**Année 2005 :**

Achats de marchandises 940 605, autres achats 55 720.  
Carburants 22 400, entretien & réparations 37 120, honoraires diverses 45 000, téléphone 28 950, électricité 31 800  
Publicité 46 650, transports 7 850, impôts et taxes 8 650, salaires du personnel 540 700, charges de personnel 237 500

**Année 2006 :**

Total des achats : 1039 300 (dont 15/16ème de marchandises, le reste pour les autres achats)  
Carburants + 1 320 par rapport à 2005  
Entretien réparation : + 3% par rapport à 2005  
Honoraires divers + 1/5ème par rapport à 2005  
Téléphone : - 170 par rapport à 2005  
Electricité : 2/60ème de plus qu’en 2005  
Publicité : +7% par rapport à 2005  
Transport : +5% par rapport à 2005  
Impôts et taxes : + 630 euros par rapport à 2005  
Salaires du personnel :  -1,5% par rapport à 2005  
Charges de personnel : 44,2 % du montant des salaires

**Année 2007 (prévisions)**

Achats de marchandises 1/10ème de plus qu’en 2006  
Autres achats : idem 2006  
Carburants : chiffre de 2005 + 1/20ème  
Entretien réparation : - 1% par rapport à 2006  
Honoraires : changement d’expert-comptable, 3000 € de moins qu’en 2006  
Téléphone : retour au chiffre de 2005  
Électricité : Même progression en euros que l’évolution entre 2005 et 2006  
Publicité : le double de 2005  
Impôts et taxes : même progression en pourcentage que l'évolution entre 2005 et 2006  
Transport : + 443 € par rapport à 2005  
Salaires du personnel : + 2,5 % par rapport à 2006  
Charges de personnel : augmentation de 3% par rapport à 2006

Construire un tableau reprenant toutes ces sommes en construisant sur Excel les formules de calculs et les totaux nécessaires. Mettre en forme en utilisant toutes les fonctions connues. Prévoir une colonne entre 2005 et 2006 ainsi qu’entre 2006 et 2007, faisant apparaître le calcul de la variation des montants sous la forme :

Exemple : chiffre de 2005 : 54 000 €, chiffre de 2006 : 81 000 € : évolution : 1,5

Arrondir ces chiffres à 2 décimales sauf la colonne 2007 à arrondir à l'euro.

# COMMISSION

L’entreprise LAPORTE rémunère ses représentants en leur attribuant un salaire fixe et une commission basée sur le chiffre d’affaires. En outre, chaque mois, elle partage entre eux une prime. Cette prime est partagée proportionnellement au chiffre d’affaires mensuel réalisé par chacun d’eux. Les salaires fixes sont les suivants :

LAPEYRE : 1 000   -     MARTIN : 860     -     GUINOT : 950

Chiffres d'affaires :

**Juillet :                                                       Octobre :**

LAPEYRE              25 225                        LAPEYRE                 33 000

MARTIN                  38 720                        MARTIN                     62 020

GUINOT                  58 275                        GUINOT                     44 825

**Août :                                                         Novembre :**

LAPEYRE              13 405                        LAPEYRE                 38 600

MARTIN                  35 440                        MARTIN                     51 125

GUINOT                  49 445                        GUINOT                     59 335

**Septembre :                                             Décembre :**

LAPEYRE              16 570                        LAPEYRE                 34 650

MARTIN                  32 240                        MARTIN                     44 105

GUINOT                  51 880                        GUINOT                     57 340

La commission sur le chiffre d’affaires s’élève à 2%, la prime à partager chaque mois est de 2000 €

Concevoir un tableau par représentant permettant de connaître, pour chaque mois, le détail du salaire brut de chacun. (fixe + commission + prime)

# FONCTION SI

L’entreprise FACTOR établit actuellement sa facturation à la main. Cette entreprise souhaite à présent établir ses factures sur Excel. On vous demande de reproduire le modèle de facture ci-dessous sur Excel et d'automatiser le plus possible les calculs.

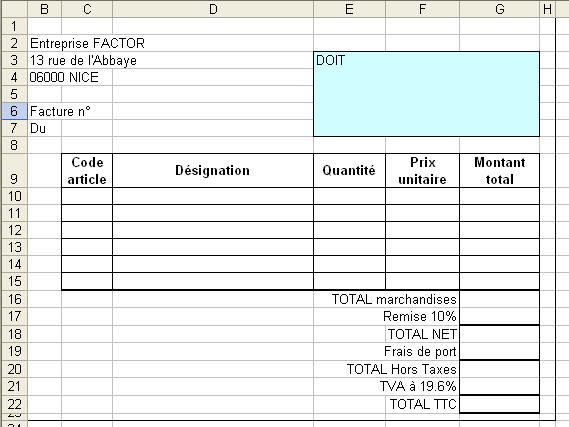
        Construisez le modèle de la facture, avec toutes les formules de calcul demandées, sur la feuil1

        Renommez ensuite cet onglet "Modèle"

        Dupliquez cet onglet à chaque fois que vous aurez une facture à faire, de façon à conserver l'original vierge.

Le numéro de facture, les colonnes "code article", "désignation", "quantité" et "prix unitaire" seront saisies, les autres données seront le résultat d'un calcul effectué par Excel.

Il est à noter que les frais de port facturés aux clients s'élèvent à 100 Euros si le total des marchandises est inférieur à 10 000 Euros, 50 Euros si le total des marchandises est compris entre 10 000 et 50 000 Euros, et gratuit si le total des marchandises dépasse 50 000 Euros (utilisez la fonction =SI() pour déterminer les frais de port). La facture devra se présenter à peu près de la façon suivante :



Testez votre facture avec les bons de commande suivants (les TTC à trouver vous sont données pour vérification) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Code article** | **Désignation** | **Quantité** | **Prix unitaire** |
| 725 | PORTE FENETRE | 5 | 1782.00 |
| 532 | FENETRE 60 X 120 | 8 | 812.00 |
| 125 | PORTE D'ENTREE | 1 | 2325.00 |
|  | **TTC A TROUVER:** | **19145.45** |  |
| **Code article** | **Désignation** | **Quantité** | **Prix unitaire** |
| 125 | PORTE D'ENTREE | 2 | 2325.00 |
|  | **TTC A TROUVER: 5124.86** |  |  |
| **Code article** | **Désignation** | **Quantité** | **Prix unitaire** |
| 725 | PORTE FENETRE | 35 | 1782.00 |
| 544 | FENETRE 80 X 140 | 50 | 812.00 |
| 125 | PORTE D'ENTREE | 7 | 2325.00 |

**TTC A TROUVER : 128 355.32**