

## TD Excel 2

### Exercice 1

#### Exercice sur Papier.

Ecrire directement dans les cellules grisées les formules et valeurs obtenues par copie des cellules B6, F2 et F6 (c'est à dire déduisez la formule obtenue dans chaque ensemble grisé après avoir copiée la formule au centre). Par exemple, la formule obtenue en E1 est **=A1 (1)**

|   | A | B | C | D | E       | F   | G |
|---|---|---|---|---|---------|-----|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 |   | =A1 (1) |     |   |
| 2 | 4 | 5 | 6 |   |         | =B2 |   |
| 3 | 7 | 8 | 9 |   |         |     |   |
| 4 |   |   |   |   |         |     |   |
| 5 |   |   |   |   |         |     |   |
| 6 |   |   |   |   |         |     |   |
| 7 |   |   |   |   |         |     |   |
| 8 |   |   |   |   |         |     |   |
| 9 |   |   |   |   |         |     |   |

### Exercice 2

Feuille « ex2 » du fichier td2vide.xls :

- Calculer le montant HT, la TVA et le montant TTC de la première ligne  
*Penser à utiliser une référence absolue pour désigner le taux de TVA car cette cellule ne doit pas changer lorsque vous recopiez la formule*
- Recopier les formules sur les lignes suivantes
- Calculer les sommes totales (HT, TVA et TTC) avec la fonction SOMME
- Réaliser un graphique donnant la répartition des ventes sous forme de camembert
- Le montant TTC doit être 1124,24€, changer le taux de TVA à 20% et calculer la nouvelle valeur

### Exercice 3

Feuille « mult » du fichier td2vide.xls :

Réaliser une table de multiplication (de 1 à 12 en hauteur et en largeur).

Entrer la formule =B1\*A2 en B2. Modifier cette formule pour pouvoir recopier la cellule dans toute la table et obtenir les bonnes valeurs :

|    | A | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K  | L  | M  |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  |   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 2  |   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |
| 3  |   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |
| 4  |   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |
| 5  |   | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |
| 6  |   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |    |
| 7  |   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |    |    |
| 8  |   | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  |   | 9  | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 |   | 10 | 11 | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 |   | 11 | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 |   | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Exercice 4**  
Exercice sur Papier.

|   | A                      | B | C      | D        |
|---|------------------------|---|--------|----------|
| 1 | 1                      | 2 | =A1*A2 | =SA1*AS2 |
| 2 | 2                      | 5 |        |          |
| 3 | =SOMME(A1:A2;B\$1)     |   |        |          |
| 4 | =SOMME(\$A1:\$A2;\$B1) |   |        |          |
| 5 | =SOMME(\$A1:B\$2)      |   |        |          |
| 6 | =A1+A2                 |   |        |          |

1)

Que deviendront les formules entourées une fois copiées ? Ecrire la formule obtenue directement dans la case :

- Copie de C1 en C2
- Copie de D1 en D2
- Copie de A3 en B3
- Copie de A4 en B4
- Copie de A5 en B5
- Copie de A6 en B6

2)

Ecrire a coté de la formule la valeur obtenue (le résultat) des formules en A3, A4, A5, A6, C1 et D1.

**Exercice 5**

Feuille « ex6 » du fichier td2vide.xls :

- De C4 à N26, calculer le montant des ventes pour chaque produit (en prenant en compte le taux de TVA en B1 et le prix de vente en colonne B et la quantité vendue sur la feuille ex6qte. Utiliser une seule formule que vous pouvez recopier dans l'ensemble des cellules.
- De C28 à N28, calculer le CA par mois
- En N29, calculer le CA de l'année (la valeur doit correspondre à celle en N31)
- En Feuille ex6PartProduit, De B3 à M25, calculer la part du CA du mois représenté par chaque produit. Utiliser une seule formule que vous pouvez recopier dans l'ensemble des cellules.
- En B27 à N27, calculer la somme des parts de CA pour chaque mois (la somme devrait être égale à 100%)
- De O3 à O25, Calculer la part du CA global annuel représenté par le produit

- En O27, calculer la somme des parts de CA annuelle (la somme devrait être égale à 100%)
- Trier les lignes 3 à 25 en fonction de la part de CA annuelle
- Réaliser un graphique en aires empilées de l'évolution des 6 premiers produits sur l'année

### Finir exercices 4, 5, 6 et 7 du TD1

#### Exercice 6

Feuille ex23 du td2vide.xls

Rentrer dans Excel les formules permettant de calculer les valeurs suivantes:

- De B8 à D8, les totaux HT par mois (donc la somme des quatre semaines)
- De B9 à D9, la valeur des TVA payées par mois (en utilisant le taux de TVA de la cellule B2)
- De B10 à D10, les totaux TTC (HT+TVA) par mois
- En B11 le total des trois mois HT
- En B12 le total des TVA payées
- En B13 le total des trois mois TTC

|    | A                   | B          | C          | D          |
|----|---------------------|------------|------------|------------|
| 1  |                     |            |            |            |
| 2  | Taux de TVA         | 19,60%     |            |            |
| 3  | Ventes HT           | janvier    | février    | mars       |
| 4  | Semaine 1           | 1 213,00 € | 525,00 €   | 2 121,00 € |
| 5  | Semaine 2           | 512,00 €   | 450,00 €   | 1 531,00 € |
| 6  | Semaine 3           | 400,00 €   | 2 003,00 € | 545,00 €   |
| 7  | Semaine 4           | 1 321,00 € | 1 525,00 € | 544,00 €   |
| 8  | Total HT            |            |            |            |
| 9  | TVA                 |            |            |            |
| 10 | Total TTC           |            |            |            |
| 11 | Total Trimestre HT  |            |            |            |
| 12 | Total TVA           |            |            |            |
| 13 | Total Trimestre TTC |            |            |            |
| 14 |                     |            |            |            |