

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Co-Int MATHS</b> 2de CAP Cuisine<br><b>SÉANCE 8: Bon de commande</b> | NOM : .....<br><br>Prénom : ..... |
|---|-----------------------------------|

**Objectifs :**

- Savoir utiliser les propriétés de proportionnalité
- Calcul sur les pourcentages
- Savoir manipuler le tableur pour des calculs simples
- Connaître quelques formules de tableur

**PARTIE 1 :**

Un restaurateur demande à son employé de l'accompagner chez un grossiste pour être capable ensuite de faire et de vérifier des commandes. Il lui donne un bon de commande incomplet pour s'entraîner.

1) Complète le bon de commande suivant. (Donner les résultats exacts)

| Produit                  | Quantité en kg | Prix unitaire HT en € | Montant HT en € |
|--------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| Pommes                   | 8              | 2,30                  |                 |
| Asperges                 | 2              | 7,10                  |                 |
| Bananes                  | 6              | 1,50                  |                 |
| Pommes de terre          | 9              | 1,85                  |                 |
| <b>Prix de vente HT</b>  |                |                       |                 |
| <b>TVA ( 5,5%)</b>       |                |                       |                 |
| <b>Prix de vente TTC</b> |                |                       |                 |

2) Que signifie HT ?.....

3) Que signifie TVA ? .....

4) Que signifie TTC ? .....

5) Détailler le calcul du montant de la TVA :

.....  
 .....

6) Détailler le calcul du montant de vente TTC

.....  
 .....

## PARTIE 2 :

1) Ouvrir une feuille de calcul EXCEL et recopier le tableau suivant.

|   | A               | B                     | C                            | D                      |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|
| 1 | <b>Produit</b>  | <b>Quantité en kg</b> | <b>Prix unitaire HT en €</b> | <b>Montant HT en €</b> |
| 2 | pommes          | 8                     | 2,3                          |                        |
| 3 | asperges        | 2                     | 7,1                          |                        |
| 4 | bananes         | 6                     | 1,5                          |                        |
| 5 | pommes de terre | 9                     | 1,85                         |                        |
| 6 |                 |                       | <b>Prix HT en €</b>          |                        |
| 7 |                 |                       | <b>TVA 5,5%</b>              |                        |
| 8 |                 |                       | <b>Prix TTC en €</b>         |                        |
| 9 |                 |                       |                              |                        |

2) Dans la cellule D2, écrire la formule suivante :

$$= B2*C2$$

Puis valide avec la touche ENTRÉE

### Remarques:

Une formule est toujours précédée du signe =

Sur le clavier numérique, on retrouve les signes opératoires :

+ pour l'addition

- pour la soustraction

\* pour la multiplication

/ pour la division



| SOMME |                |                       |                              |                        |
|-------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|
|       | A              | B                     | C                            | D                      |
| 1     | <b>Produit</b> | <b>Quantité en kg</b> | <b>Prix unitaire HT en €</b> | <b>Montant HT en €</b> |
| 2     | pommes         | 8                     | 2,3                          | =B2*C2                 |
| 3     | asperges       | 2                     | 7,1                          |                        |

Quel résultat obtient-on en D2? .....

3) Quelle formule devras-tu écrire dans la cellule D3 ? .....

4) Quelle formule devras-tu écrire dans la cellule D4 ? .....

5) Quelle formule devras-tu écrire dans la cellule D5 ? .....

6) On peut étendre la formule saisie en D2, en l'étendant vers le bas jusqu'à la cellule D5. (Tirer sur la poignée de recopie, petit carré noir en bas à droite de la cellule)

|   | A               | B                     | C                            | D                      |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|
| 1 | <b>Produit</b>  | <b>Quantité en kg</b> | <b>Prix unitaire HT en €</b> | <b>Montant HT en €</b> |
| 2 | pommes          | 8                     | 2,3                          | 18,4                   |
| 3 | asperges        | 2                     | 7,1                          |                        |
| 4 | bananes         | 6                     | 1,5                          |                        |
| 5 | pommes de terre | 9                     | 1,85                         |                        |
| 6 |                 |                       | <b>Prix HT en €</b>          |                        |
| 7 |                 |                       | <b>TVA 5,5%</b>              |                        |
| 8 |                 |                       | <b>Prix TTC en €</b>         |                        |
| 9 |                 |                       |                              |                        |

|   | A               | B                     | C                            | D                      |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|
| 1 | <b>Produit</b>  | <b>Quantité en kg</b> | <b>Prix unitaire HT en €</b> | <b>Montant HT en €</b> |
| 2 | pommes          | 8                     | 2,3                          | 18,4                   |
| 3 | asperges        | 2                     | 7,1                          | 14,2                   |
| 4 | bananes         | 6                     | 1,5                          | 9                      |
| 5 | pommes de terre | 9                     | 1,85                         | 16,65                  |
| 6 |                 |                       | <b>Prix HT en €</b>          |                        |
| 7 |                 |                       | <b>TVA 5,5%</b>              |                        |
| 8 |                 |                       | <b>Prix TTC en €</b>         |                        |
| 9 |                 |                       |                              |                        |

7) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule D6 ? Entoure les bonnes réponses possibles.

- a) D2+D3+D4+D5      b) =D2+D3+D4+D5      c) SOMME(D2:D5)      d) =SOMME(D2:D5)

8) Quel résultat obtient-on en D6 ? .....

9) Quelle formule doit-on saisir en D7 ?

- a) D6\*5,5/100      b) D6\*5,5 :100      c) = D6\*5,5:100      d) =D6\*5,5/100

10) Quel résultat obtient-on en D7 ? .....

11) Quelle formule doit-on saisir en D8 ? .....

12) Quel résultat obtient-on en D8 ? .....

13) Quel est l'arrondi au centime du prix TTC ? .....

### PARTIE 3 : En autonomie

1) Ouvrir une nouvelle feuille de calcul excel et recopier le tableau suivant :

|    | A                        | B                                   | C                            | D                      | E |
|----|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| 1  | <b>Produit</b>           | <b>Quantité en kg ou à la pièce</b> | <b>Prix unitaire HT en €</b> | <b>Montant HT en €</b> |   |
| 2  | chou vert frisé ( piece) | 1                                   | 2,29                         |                        |   |
| 3  | Poireau                  | 0,2                                 | 2,4                          |                        |   |
| 4  | Carottes                 | 0,72                                | 1,75                         |                        |   |
| 5  | Pommes de terre          | 1,5                                 | 1,9                          |                        |   |
| 6  | Clémentines              | 0,825                               | 4,85                         |                        |   |
| 7  | Noix sèches              | 0,7                                 | 5,8                          |                        |   |
| 8  | Poires conférence        | 1,75                                | 3,86                         |                        |   |
| 9  |                          |                                     | <b>Prix HT en €</b>          |                        |   |
| 10 |                          |                                     | <b>TVA 5,5%</b>              |                        |   |
| 11 |                          |                                     | <b>Prix TTC en €</b>         |                        |   |
| 12 |                          |                                     |                              |                        |   |
| 13 |                          |                                     |                              |                        |   |

2) Quelle formule saisir en D2 ? .....

3) Quelle formule saisir en D9 ?.....

4) Quelle formule saisir en D10 ?.....

5) Quelle formule saisir en D11 pour obtenir un arrondi au centime, soit 2 chiffres après la virgule?

Entoure la bonne réponse.

a) = ARRONDI(D11)

b) = ARRONDI(D9+D10;1)

b) = ARRONDI(D11;2)

c) = ARRONDI(D9+D10;2)

6) Quel est le prix TTC obtenu ? .....

7) Complète le bon de commande avec tes résultats.