

## QUELLE EST LA FONCTION D'UNE FORMULE ?

Une formule permet d'effectuer un calcul numérique plus ou moins complexe et d'afficher le résultat dans une cellule.

## COMMENT EST CONSTRuite UNE FORMULE ?

Une formule commence toujours par le signe égal =

Une formule peut comporter les éléments suivants :

- **des valeurs :**  
Exemples : 7                      95                      5,9                      - 74,36                      etc.
- **des références de cellules :**  
Exemples : A1                      C12                      H6                      AB9                      CX87                      etc.
- **des opérateurs :**  
Exemples : addition +    soustraction -    multiplication \*    division /    parenthèses ( )
- **des fonctions :**  
Exemples : SOMME()                      MOYENNE()

## COMMENT SAISIR UNE FORMULE ?

1. Cliquer dans la cellule vide où l'on souhaite saisir la formule.

2. Taper le signe =

**Remarque :** toute saisie commençant par le signe =, sera considérée comme une formule par le tableur.

3. Construire la formule.

4. Valider la saisie avec la touche "Entrée".

**Remarques :**

Le résultat du calcul s'affiche dans la cellule dès que la formule est validée (sauf erreur de saisie).

Pour interrompre la saisie d'une formule, taper sur la touche "Echappement".

**Exemples de formules :**

- =A1+A2+A3                      (addition des cellules A1, A2 et A3).
- =SOMME(C3:C6)                      (addition des cellules C3, C4, C5 et C6)
- =(D8\*19,6)/100                      (calcule 19,6 % du contenu de la cellule D8).

## La SOMME avec l'opérateur "+" :

Pour additionner en B5 le contenu des cellules B2, B3 et B4 :

1. Cliquer sur B5
2. Taper =
3. Cliquer sur B2
4. Taper +
5. Cliquer sur B3
6. Taper +
7. Cliquer sur B4
8. Taper sur la touche **Entrée**

**Remarque :**  
Il est possible de taper toute la formule au clavier.

B5		=B2+B3+B4	
Feuil1			
	A	B	C
1		Points	
2	Question 1	4	
3	Question 2	8	
4	Question 3	5	
5	TOTAL	17	

La formule s'affiche dans la zone de saisie.

Le résultat s'affiche dans la cellule B5.

## La SOMME avec la fonction "SOMME(" :

Pour additionner en B5 le contenu des cellules B2, B3 et B4 :

1. Cliquer sur B5
2. Taper =
3. Taper **SOMME(**
4. Sélectionner les cellules B2 à B4
5. Taper )
6. Taper sur la touche **Entrée**

**Remarque :**  
Il est possible de taper toute la formule au clavier en mettant des double-points entre B2 et B4.

B5		=SOMME(B2:B4)	
Feuil1			
	A	B	C
1		Points	
2	Question 1	4	
3	Question 2	8	
4	Question 3	5	
5	TOTAL	17	

La formule s'affiche dans la zone de saisie.

Le résultat s'affiche dans la cellule B5.

NOM : ..... Classe : .....  
Prénom : .....

Les formules dans un tableur **1/2**

**TECHNOLOGIE**

M<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

**TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION**  
Tableur - Grapheur

**N°**

## La multiplication du contenu d'une cellule par une valeur fixe :

Pour multiplier le contenu de la cellule B1 par 2 et afficher le résultat en B2 :

1. Cliquer sur B2
2. Taper =
3. Taper 2
4. Taper \*
5. Cliquer sur B1
6. Taper sur la touche **Entrée**

B2		=2*B1
Feuil1		
	A	B
1	Note	13
2	Note x 2	26

La formule s'affiche dans la zone de saisie.

Le résultat s'affiche dans la cellule B2.

## La multiplication du contenu d'une cellule par celui d'une autre cellule :

Pour multiplier le contenu de la cellule A2 par le contenu de la cellule B2 et afficher le résultat en C2 :

1. Cliquer sur C2
2. Taper =
3. Cliquer sur A2
4. Taper \*
5. Cliquer sur B2
6. Taper sur la touche **Entrée**

C2		=A2*B2	
Feuil1			
	A	B	C
1	Nombre	PU	MONTANT
2	42	72.5	3045

La formule s'affiche dans la zone de saisie.

Le résultat s'affiche dans la cellule B2.

## Utilisation de la fonction "MOYENNE" :

Pour calculer en D2 la moyenne des valeurs contenues en A2, B2 et C2 :

1. Cliquer sur D2
2. Taper =
3. Taper **MOYENNE**(
4. Sélectionner les cellules A2 à C2
5. Taper )
6. Taper sur la touche **Entrée**

D2		=MOYENNE(A2:C2)		
Feuil1				
	A	B	C	D
1	Note 1	Note 2	Note 3	Moyenne
2	16	8	18	14

## La recopie d'une formule dans plusieurs cellules :

Pour recopier dans les cellules C3, C4 et C5 la formule qui a été saisie en C2 :

1. Sélectionner la plage de cellules C2 à C5 (la cellule C2, qui contient la formule à recopier, fait partie de la sélection).
2. Dans le menu "Edition" choisir l'option "Recopier vers le bas".

**Remarque :** la formule contenue dans la cellule C2 est automatiquement recopiée dans les autres cellules sélectionnées avec les références correspondantes.

C2:C5		=A2*B2	
Feuil1			
	A	B	C
1	Quantité	Prix	Montant
2	15	5.6	84
3	25	42.5	1062.5
4	20	12.3	246
5	12	8.5	102

  

C	
Montant	
=A2*B2	
=A3*B3	
=A4*B4	
=A5*B5	

Les formules sont recopiées vers le bas et les références des cellules correspondantes sont mises à jour automatiquement.

NOM : ..... Classe : .....  
Prénom : .....

Les formules dans un tableur **2/2**

**TECHNOLOGIE**

M<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

**TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION**  
Tableur - Grapheur

**N°**