

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^r 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^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION
Tableur - Grapheur

N°