

Le Tableur : Open Office Calc Les formules



MÉDIATHÈQUE MARIN-MARIE

Communauté de communes
de Saint-Hilaire-du-Harcouët


Utilité des formules

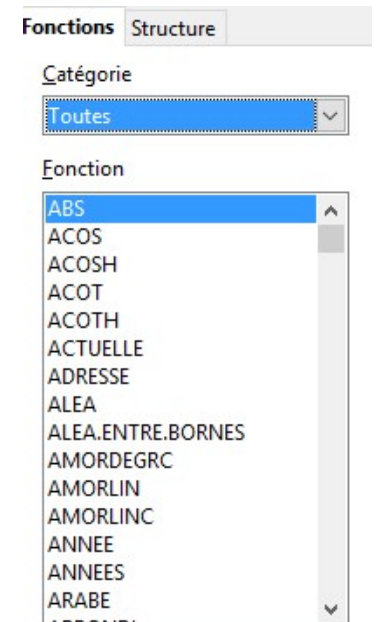
Les formules ont pour but de simplifier des opérations, d'automatiser le remplissage.

Par exemple :

- Calculer l'âge à partir de la date de naissance,
- Appliquer une grille de tarifs selon l'âge,
- Remplir des colonnes selon certains critères (Ville, Age...).

La création de formules peut sembler complexe. Cependant le temps passé, à créer et vérifier votre document, est récupéré lors de son utilisation.

Le symbole  va vous permettre d'accéder à l'ensemble des formules disponibles triées par Catégorie.



Les formules

Les formules s'écrivent toujours dans la case où vous souhaitez obtenir le résultat.

Une formule commence toujours par =, cliquez sur les cases pour obtenir les coordonnées dans la formule. Il existe quatre grands types de formules :




- Les formules simples (addition, multiplication...) :
=Case1 Opérateur Case2
- Les formules sur lignes ou colonnes (somme, moyenne...) :
=Opérateur(Casedébut:Casefin)
- Les formules sans paramètres (date) :
=Opérateur()
- Les formules avec plusieurs paramètres (Si, Alors) :
=Opérateur(Paramètre1;Paramètre2;...)

Aide à la syntaxe des formules

Deux méthodes pour les formules plus complexes que les opérations de base.

Le symbole  sert d'assistant, une fois la formule trouvée, cliquez sur suivant. Il reste à compléter la ou les cases :

nombre 1	fx	<input type="text"/>	
nombre 2	fx	<input type="text"/>	
nombre 3	fx	<input type="text"/>	
nombre 4	fx	<input type="text"/>	

Test	fx	<input type="text"/>	
Valeur_si_vrai	fx	<input type="text"/>	
Valeur_si_faux	fx	<input type="text"/>	

SOMME

SOMME(nombre 1; nombre 2; ...)

Calcule la somme des arguments.

Les autres éléments de la syntaxe seront remplis par l'assistant.

Pendant la frappe pour les formules dont vous aurez retenu l'opérateur.

=somme(SOMME(← nombre 1; nombre 2; ...)	=si(SI(← Test; Valeur_si_vrai; Valeur_si_faux)
---------	-----------------------------------	------	---

Vous devrez remplir l'intégralité de la formule en respectant la syntaxe avec les () et les ; avec les même critères.

Les critères possibles sont :

- *Nombre* : une seule case B23 ou une série (colonne ou ligne) A1:A200,
- *Test* : A2=B2, égal =, différent !=, supérieur >, inférieur ou égal <= ...
- *Valeur si* : Peut-être une case, un chiffre, un " texte entre guillemets " ou Vide noté "".

Rappel : Pour les formules simples qui seront à taper directement, en mathématiques :

$$3*2+5=(3*2)+5=11$$

$$3*(2+5)=21$$

Multiplication et Division sont prioritaires sur Addition et Soustraction, le contenu des () est prioritaire sur tout.

Notez :

- Les dates s'expriment en nombre de jours depuis 1^e janvier 1900 (Format, Cellule),
- Les cases peuvent être sur une autre feuille de votre document,
- Vous pouvez combiner plusieurs formules mais principalement en frappe directe,
- **Vérifiez toujours l'exactitude de vos formules avec des exemples simples.**

Exemples et traduction de formules :

B2 représente des quantités,

=si(B2="";"";B2*C2)

Si B2 est vide ; alors ne rien écrire ; sinon A2*B2.

B2 représente des dates d'anniversaire,

=ent((aujourd'hui()-B2)/365,25)

Conserve la partie entière de ((date du jour - B2) divisé par 365,25).

C2 représente le résultat de la formule ci-dessus,

=si(C2<18;"";"Majeur")

Si C2 inférieur à 18 ans ; alors ne rien écrire ; sinon écrire le mot Majeur.

=Feuil1!C2

Récupère la valeur de la case C2 de la feuille1.

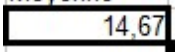
Recopier des formules

	A	B	C	D	E	F
1	Nom	Prénom	Devoir 1	Devoir 2	Devoir 3	Moyenne
2	Winch	Largo	15,00	17,00	12,00	14,67
3	Lagaffe	Gaston	1,50	0,50	0,00	
4	Blake	Fancis	14,00	13,00	15,00	
5	Lupin	Arsène	12,00	19,00	15,00	
6	Luke	Lucky	10,00	20,00	15,00	
7	Tsuno	Yoko	17,00	15,00	18,00	
8	Talon	Achille	5,00	7,00	10,00	
9	Hochet	Ric	11,00	9,00	10,00	
10	Mortimer	Philip	19,00	18,00	17,00	

La formule est écrite en F2 (=moyenne(C2:E2)). Il est inutile de retaper la formule pour chaque ligne, seul le N° de ligne changera.

Pour recopier une formule sur :

- une ligne (modifier uniquement les lettres des colonnes)
- une colonne (modifier unique les N° des lignes)

Il faut utiliser le carré en bas à droite de la case à recopier  et cliquer/déplacer sur la ligne ou la colonne.

La limite des formules

Il n'y a quasiment aucune limite aux formules, uniquement leur complexité. Il faudra prendre du temps pour anticiper tous les cas de figure pouvant se présenter, et parfois faire des « formules intermédiaires ».

Attention :

- Lors de l'insertion de lignes ou de colonnes, si certaines formules se mettent à jour, il arrive que cela ne se fasse pas correctement,
- L'utilisation de formules faisant référence à des cellules sur des lignes et des colonnes en même temps, peuvent poser problème lors de la recopie.
- L'utilisation d'une cellule de référence « fixe » dans une formule posera également des problèmes lors de la recopie.

Pour les deux dernières, vous pouvez utiliser le \$ pour signifier la partie fixe (exemple : \$A\$3). Lors de la recopie, la coordonnée précédée du \$ ne sera pas modifiée.