

Utilisation Libre office Maths

Interface

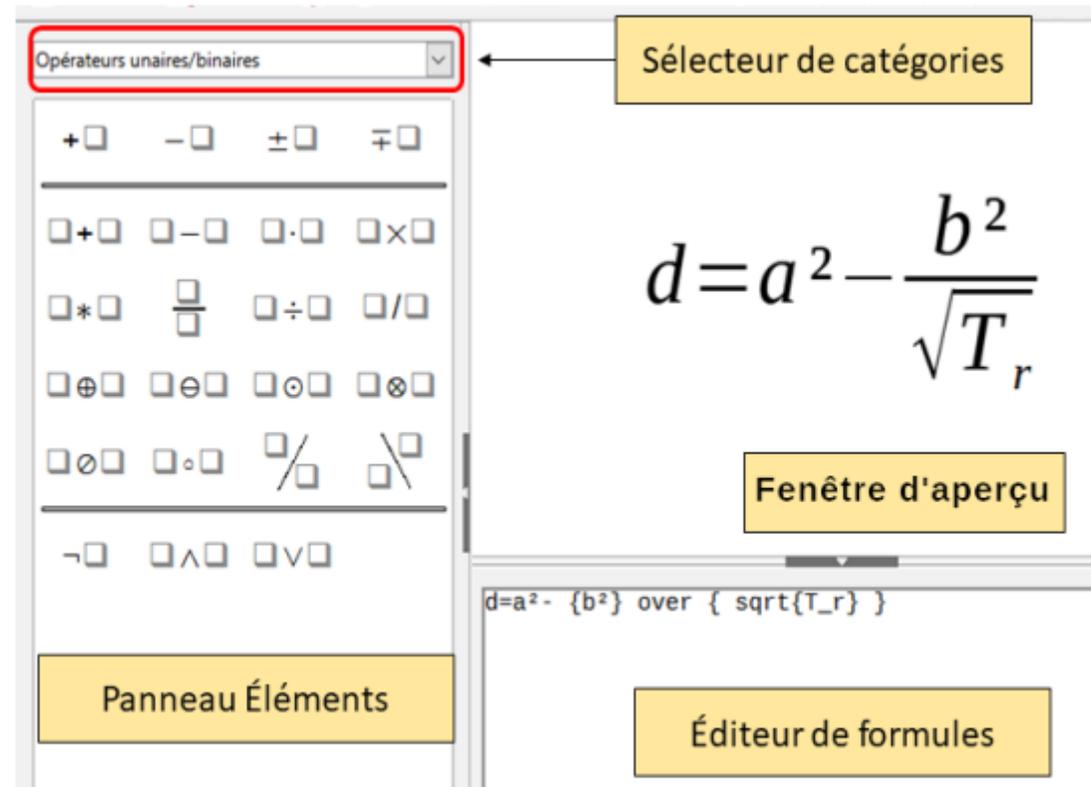


Figure 1 : Vue d'ensemble de l'interface de Math lors de l'édition d'une formule

Le Balisage :

L'éditeur d'équation utilise un langage de balisage pour afficher les formules. Par exemple, %bêta créer le caractère grec bêta (β). Ce balisage est conçu pour être lu comme de l'anglais (ou du français pour les caractères grecs et spéciaux) autant que possible. Par exemple, a over b donne une fraction : $\frac{a}{b}$ (over signifiant au-dessus en anglais).

Résultat	Balisage	Résultat	Balisage
$a=b$	a = b	\sqrt{a}	sqrt {a}
a^2	a^2	a_n	a_n
$\int f(x)dx$	int f(x) dx	$\sum a_n$	sum a_n

Attention :

LibreOffice Math n'a aucune connaissance de la priorité des opérateurs. Vous devez utiliser des accolades ou des parenthèses pour fixer l'ordre des opérations explicitement. Voyez les exemples suivants :

Balisage	Résultat	Balisage	Résultat
2 over x + 1	$\frac{2}{x}+1$	2 over {x + 1}	$\frac{2}{x+1}$
- 1 over 2	$-\frac{1}{2}$	- {1 over 2}	$-\frac{1}{2}$

Caractères Grecs :

Les caractères grecs ($\alpha, \beta, \gamma, \theta$, etc.) sont courants dans les formules mathématiques. Ces caractères ne sont pas disponibles dans la fenêtre Éléments ou par le menu contextuel. Heureusement, le balisage des caractères grecs est simple : tapez un symbole % suivi par le nom du caractère en français.

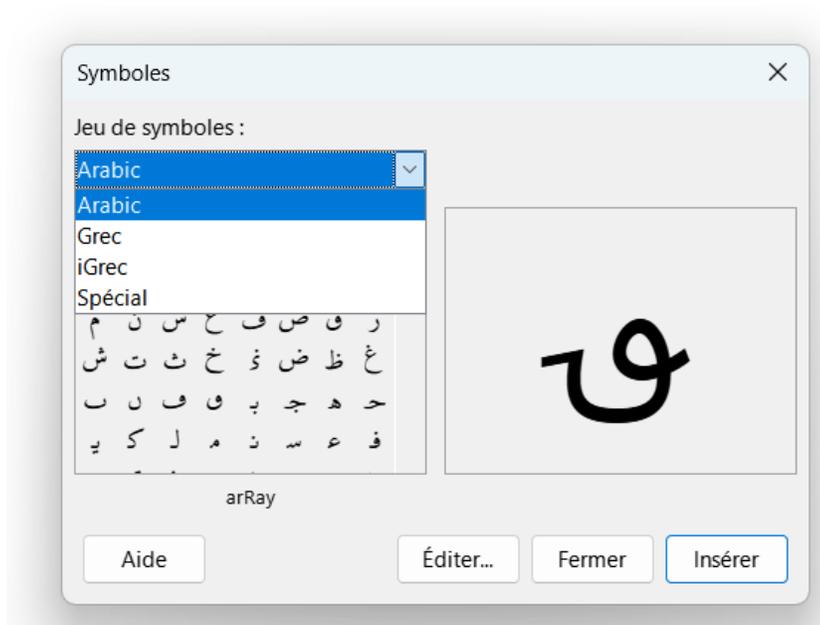
- Pour écrire un caractère en minuscule, tapez le nom du caractère en minuscule.
- Pour écrire un caractère en majuscule, tapez le nom du caractère en majuscule.
- Pour écrire le caractère en italique, insérez un i entre le % et le nom du caractère.

Un tableau complet des caractères grecs est fourni page 53. Le tableau ci-dessous présente quelques exemples.

<i>Minuscule</i>	<i>Majuscule</i>	<i>Minuscule italique</i>	<i>Majuscule italique</i>
%alpha → α	%ALPHA → A	%ialpha → α	%iALPHA → A
%bêta → β	%BÊTA → B	%ibêta → β	%iBÊTA → B
%gamma → γ	%GAMMA → Γ	%igamma → γ	%iGAMMA → Γ
%psi → ψ	%PSI → Ψ	%ipsi → ψ	%iPSI → Ψ
%phi → φ	%PHI → Φ	%iphi → φ	%iPHI → Φ
%thêta → θ	%THÊTA → Θ	%ithêta → θ	%iTHÊTA → Θ

Caractères Grecs (suite):

Une autre façon d'entrer des caractères grecs est d'utiliser la fenêtre du catalogue de symboles. Sélectionnez Outils > symboles. Cette fenêtre est présentée ci-dessous. Sous Jeu de symboles, sélectionnez Grec et double-cliquez sur la lettre grecque de la liste. La balise du nom du caractère est indiquée sous la fenêtre de liste.



Exemples :

`sqrt{ "f" _y }` → $\sqrt{f_y}$

Guillemets pour transformer le f minuscule en caractère (le différencier du symbole fonction)

Balises racine carré

`(X times Y)^2` → $(X \times Y)^2$

Balises puissance

`left({X times Y} over 2 right)^2` → $\left(\frac{X \times Y}{2}\right)^2$

Balises parenthèse sur toute la fraction

`sqrt {{A. "f" _y} over {N_{cr}}}` → $\sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$

Balises racine carré

Exemples :

$$\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

Balisage « over », il met en fraction les termes de chaque côté

Accolade : permet de préciser les caractères concernés par le balisage

Balisage tiret du 8 « _ » : met en indice le caractère à la suite

$$M_{pl,y,Rd} = \frac{W_{ply} \otimes f_y}{\gamma M_0}$$

Balisage « %gamma » : affiche la lettre grec gamma en minuscule (balisage en majuscule => lettre grecque en majuscule).

Balisage « times » : met un multiplicateur « X » entre les termes de chaque côté