

Matrices, vecteurs ou « empilages »

binom { x \rightarrow 3 } { x < 3 } \rightarrow x \rightarrow 3 (ex : $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$)
 $x < 3$

stack { x \rightarrow 3 # x < 3 } \rightarrow idem mais permet plus de 2 lignes.

matrix { a # b # c ## d # e # f } \rightarrow \begin{matrix} a & b & c \\ d & e & f \end{matrix}

Réaliser l'entourage des vecteurs et matrices avec les « parenthèses ».

Mot et caractères réservés, opérateur utilisé comme caractère

• Écrire &, ^, #, |, _ entre guillemets pour les afficher : "&", "#", etc.

• Des mots (ex. int) sont réservés $\Rightarrow \widehat{\text{int}} \rightarrow \widehat{INT}$.

• Un opérateur binaire comme + ou * attend deux « arguments ». Pour l'afficher seul, l'écrire entre guillemets ou avec l'argument vide {}.

Astuce pour l'alignement vertical http://www.openoffice.org/issues/show_bug.cgi?id=972

L'alignement vertical par rapport à la ligne de texte n'est pas toujours correct. Déplacez verticalement la formule à la souris, pour la repositionner, ou pour ajustez plus finement avec **Alt + Flèches**.

④ Apport de Dmaths (édition de formules)

Plusieurs « modes » d'écritures des formules

Dmaths construit des formules en utilisant le module « Math », donc lisibles et modifiables sans Dmaths. Chacun à son rythme / niveau :

• 1. **Boîtes de dialogue**, **F** (systèmes), **⌘** (matrices), ou **F** pour tout faire, voire **F** (formule complexe).

• 2. Plus rapide quand on connaît, après avoir pré-saisi toute la formule :

→ **Un clic sur une icône orange** (**⌘**, **A**, **Σ**, **⌘**...) ou

→ **Un raccourci** (**Ctrl+Maj+Lettre**), pour une formule « typée »,

→ **Clic sur F** ou **F10**, pour les formules numériques « généralistes ».

• Avec cette méthode 2. rapide, Dmaths travaille alors :

→ Sur le **texte sélectionné**, ou

→ Sur le **dernier « mot »** (pas d'espace) avant / sous le curseur ou

→ Sur le **texte après \$\$** et avant le curseur.

→ En ouvrant en plus une **boîte de dialogue pour chaque \$** rencontré (\Rightarrow **mode mixte**, « entre » les méthodes 1. et 2. précédentes).

• Changer la **taille de police** (dans la sélection, ou partout) : **+**, **-**...

• Les **AutoTextes** (voir **Ⓞ**) sont traduits en code « Math » synonyme.

• **Parties entre &** \Rightarrow pas transformées par Dmaths : $\&1/2\&$ $\rightarrow 1/2$.

• **Parties entre \$** \Rightarrow traitées comme formule généraliste.

Ex : $\$k\v **Ctrl+Maj+V** $\rightarrow k \bar{v}$ alors que kv **Ctrl+Maj+V** $\rightarrow \bar{kv}$.

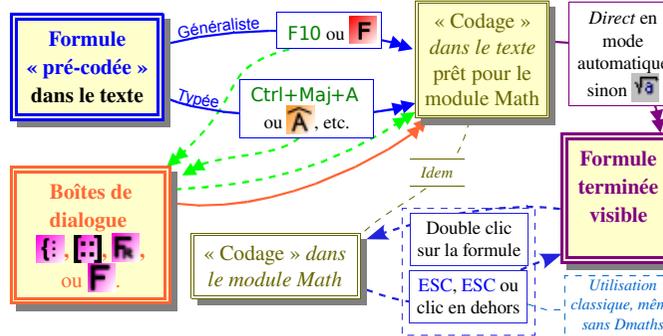
• Aides au formatage du texte :

{ } MAJ+[F10] \rightarrow **{ }** (entoure la sélection, sinon curseur à l'intérieur).

() CTRL+MAJ+[F10] \rightarrow **()** (idem)

Synthèse

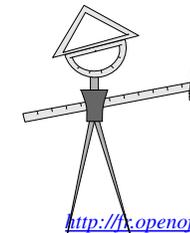
Raccourci / icône	Exemples...	...formules
F10 / F	1/x+1+1/{x+1}	$\frac{1}{x} + 1 + \frac{1}{x+1}$
Ctrl+Maj+V / ⌘	AB(1;3) / !!u!!	$\overline{AB}(1;3) / \ \bar{u}\ $
Ctrl+Maj+E / AB	AB	\overline{AB}
Ctrl+Maj+A / A	ABC	\overline{ABC}
	(u,1/2v)	$\left(\bar{u}; \frac{1}{2}\bar{v}\right)$
Ctrl+Maj+L / lim	1/2;{x+1}/x	$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{x+1}{x}$
	t;+inf;(t^2+1)	$\lim_{t \rightarrow +\infty} (t^2+1)$
	# pour « superposer » 3#x>3;f(x)	$\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} f(x)$
Ctrl+Maj+I / ∫ dx	f(x)	$\int f(x) dx$
	(L'option « grandes intégrales » donne $\int_a^b f(x) dx$, sinon on a $\int_a^b f(x) dx \dots$)	$\int_a^b f(x) dx$
	1/t;t	$\int \frac{1}{t} dt$
	1;3;x/{x+1}	$\int_1^3 \frac{x}{x+1} dx$
Ctrl+Maj+R / √	1;x;1/t;t	$\int \frac{1}{t} dt$
	2 / 3;5	$\sqrt{2} / \sqrt[3]{5}$
Ctrl+Maj+S / Σ	k^2	$\sum k^2$
	0;+inf;(k^2+k)	$\sum_0^{+\infty} (k^2+k)$
	k;0;n;k^2	$\sum_{k=0}^n k^2$
Ctrl+Maj+X / ; , séparateur ;	x+2y=1;x-y=2	$\begin{cases} x+2y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$
	Option « systèmes alignés » x+2y;=;1;;x-y;=;2	$\begin{array}{r} x+2y = 1 \\ x-y = 2 \end{array}$
Ctrl+Maj+M / ⌘ . Coefficients séparées par ; Lignes séparées par ;;	1;2;3;4;5;6	$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$



Édition de Formules mathématiques et scientifiques

MEMENTO
pour

OpenOffice.org 2.0
& Dmaths v.3



Bien plus d'informations dans

http://fr.openoffice.org/Documentation/How-to/Math/how-to_math.pdf

Site officiel OpenOffice.org francophone :
<http://fr.openoffice.org>

Sites du logiciel Dmaths et de son club :
<http://www.dmaths.org> ; <http://club.dmaths.org>

Veuillez consulter la licence PDL dans les propriétés du document
ou sur <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>

Réalisation: Jean-Marc Gervais - version 1.5 - Contact: jmgervai@dmaths.org