

# Raccourcis $\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{\text{MACS}}$

## 1 Mise en page

Catégorie	Élément à insérer	Raccourci
<b>Structure du document</b>	Grande partie	<code>\part</code> + entrée
	Chapitre	<code>\chapter</code> + entrée
	Section	Alt + 1
	Sous-section	Alt + 2
	Sous-sous-section	Alt + 3
	Liste	Alt + i
	Énumération	Alt + e
<b>Mise en forme du texte</b>	Gras	Ctrl + b
	Italique	Ctrl + i
	Souligné	Ctrl + u
	Texte qui ressemble à du code python	F7
	Indentation	Ctrl + t (plusieurs pour augmenter le retrait)
	Centrer	Ctrl + e
	Forcer deux paragraphes à être sur la même page	Les sélectionner et Échap + AltGr + -
	Saut de page	<code>\pagebreak</code> + entrée
Sélectionner les environnements adjacents de plus en plus vers l'extérieur	Ctrl + Espace	

## 2 Mathématiques (raccourcis valables dans une formule)

Catégorie	Élément à insérer	Raccourci
Environnements mathématiques	Formule dans la ligne	\$
	Formule centrée	Alt + \$
	Formules alignées (un calcul sur plusieurs lignes d'affilées)	Alt + &
	Intervertir formule dans la ligne et formule centrée	Ctrl + Tab
	Intervertir formule centrée et calculs alignés	Ctrl + &
	Style « tableau » dans un environnement mathématique	Alt + t + ...
	Tableau sans bordures $\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix}$	0 Tab
	Matrice entre parenthèses $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$	1 Tab
	Déterminant $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$	2 Tab
	Matrice entre crochets $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$	3 Tab
	Système $\begin{cases} a = b \\ c = d \end{cases}$	4 Tab
	Ajouter une colonne	Echap + →
	Ajouter une ligne	Entrée
Pour que les matrices, déterminants et systèmes soient affichés en grand dans une ligne (et pas en petit comme ici)	Sélectionner tout le tableau, cliquer sur $\Sigma$ puis sur « Affichage en largeur »	
Changer la hauteur de parenthèses	Échap + ↑ ou ↓	
Insérer du texte dans un environnement mathématiques	Alt + \$	
Alphabets et variations autour du texte	Alphabet grec $\alpha, \beta, \gamma, \Gamma, \Sigma...$	Lettre + Tab
	Lettre droite I, O, D...	F5 + Lettre
	Lettre en gras $\mathbf{a}, \mathbf{i}...$	F6 + Lettre
	Lettre caligraphiée $\mathcal{L}, \mathcal{B}, \mathcal{M}, \mathcal{E}, \mathcal{H}...$	F7 + Lettre
	Dérivée partielle $\partial$	d + 4 Tab
	Différentielle d, D	(d ou D) + 2 Tab

Catégorie	Élément à insérer	Raccourci
Symboles généraux	Fraction	Alt + f (+ 2 Tab pour grande fraction)
	Racine carrée	Alt + s (+Tab pour racine $n$ -ième)
	Exposant	^ (à gauche : Alt + L + ^)
	Indice	_ (à gauche : Alt + L + _)
	Ecrire au-dessus d'un symbole	Alt + a
	Ecrire en-dessous d'un symbole	Alt + b
	Symboles de grands opérateurs	Somme $\sum$
Produit $\prod$		Shift + F5 + P
Union $\cup$		Shift + F5 + U
Union disjointe $\sqcup$		Shift + F5 + U + Tab
Intersection $\cap$		Shift + F5 + N
Intégrale $\int$		Shift + F5 + I
Intégrale double (ou triple)		Shift + F5 + I + I (+I)
Intégrale sur un contour (ou une surface) fermé		Shift + F5 + O (+O)
Pour afficher les opérateurs en grand au sein d'une ligne		Sélectionner tout le tableau, cliquer sur $\Sigma$ puis sur « Affichage en largeur »
Symboles ensemblistes		Appartient $\in$
	Existe $\exists$	E + 2 Tab
	Pour tout $\forall$	A + 2 Tab
	Infini $\infty$	@ + @
	Ensemble vide $\emptyset$	\emptyset + entrée
	Union $\cup$	% + Tab
	Union disjointe $\sqcup$	% + 2 Tab
	Intersection $\cap$	& + Tab
	Produit cartésien $\times$	* + Tab
	Intervalle $[a, b]$ ou $[a, b[$ ou $]a, b]$ ou $]a, b[$	[ + Tab(s)
	Intervalle discret $\llbracket n, m \rrbracket$	[ + [ + Tab
	Alterner entre les types de parenthèses une fois les parenthèses écrites	Ctrl + Tab
	Ensembles, corps etc ( $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{K}, \mathbb{L} \dots$ )	Deux fois la majuscule

Catégorie	Élément à insérer	Raccourci
Symboles de relations et d'opérateurs	Composée $\circ$	@
	Point produit $\cdot$	* + 3 Tab
	Barre verticale	+ Tab (+ Tab pour une barre extensible verticalement)
	Partie entière [...] ]	+ .
	Norme	+
	Orthogonal $\perp$	T + 3 Tab ou \perp + entrée
	Parallèle	\parallel + entrée
	Négation d'un symbole	Le symbole + / ou Alt + n + le truc à barrer
Flèches	Flèche simple $\rightarrow$	- + > (Tab(s) pour changer de sens)
	Longue flèche $\longrightarrow$	- + - + > (Tab(s) pour changer de sens)
	Implication $\Rightarrow$	= + = + >
	Équivalence $\Leftrightarrow$	< + = + = + >
	Texte au-dessus d'une flèche $\xrightarrow{\text{texte}}$	Flèche + ^ (en dessous avec _)
Égalités et inégalités	Inférieur ou égal $\leq$	< + =
	Inférieur ou égal $\leq$	< + = + Tab
	Environ égal $\simeq$	~ + -
	Valeur approchés $\approx$	~ + ~
	Congruence $\equiv$	= + 2 Tab
	Équivalent $\sim$	\sim + entrée
Symboles par-dessus ou par-dessous	Accolade avec texte en dessous $\underbrace{\dots}_{\text{texte}}$	Alt + b + \underbrace + entrée (au dessus : \overbrace)
	Barre au dessus $\bar{a}\bar{a}$	Alt + - ou Alt + Shift + b
	Barre en dessous $\underline{a}\underline{a}$	Alt + _
	Vecteur $\vec{a}\vec{a}$	Alt + Shift + v
	Arc positif $\widehat{a}\widehat{a}$	Alt + Shift + a
	Arc négatif $\widetilde{a}\widetilde{a}$	Alt + Shift + u
	Chevron positif $\widehat{a}\widehat{a}$	^ + Alt + b ou Alt + ^^
	Chevron négatif $\widetilde{a}\widetilde{a}$	Alt + Shift + c
	Tilde $\widetilde{a}\widetilde{a}$	~ + Alt + b
	Dérivée première $\dot{x}$	Alt + .
	Dérivée seconde $\ddot{x}$	Alt + "

### 3 Plus avancé

Catégorie	Élément à insérer	Raccourci
	Définition de fonction $f : E \longrightarrow F$ $x \longmapsto f(x)$	<code>\fn</code> + entrée
	Fonction simple sans nom $E \longrightarrow F$ $x \longmapsto y$	<code>\fns</code> + entrée
	Accolade avec texte en dessous $\underbrace{\dots}_{\text{texte}}$ (plus rapide)	<code>\acc</code> + entrée
	Dérivée droite d'une fonction $\frac{df}{dt}$	<code>\der</code> + entrée
	Dérivée partielle d'une fonction $\frac{\partial f}{\partial x}$	<code>\deo</code> + entrée
	Barre verticale avec espaces sur les côtés	<code>\eb</code> + entrée
Macros TeXmacs  (fonctionne seulement avec un style dérivé de "Document.ts", comme les styles "Cours", "TD", "Fiche"...)	Produit scalaire $(a   b)$	<code>\ps1</code> + entrée
	Produit scalaire $\langle a, b \rangle$	<code>\ps2</code> + entrée
	Insérer une « grande somme » directement, en grand même dans une ligne $\sum$	<code>\gs</code> + entrée
	Rond au dessus d'une lettre $\overset{\circ}{I}$	<code>\rd</code> + entrée
	Le double 1 d'une fonction indicatrice $\mathbb{1}$	<code>\ind</code> + entrée
	Fonction de classe $\mathcal{C}^1, \mathcal{C}^2\dots$	<code>\C</code> + entrée
	Remarque en rouge <i>remarque</i>	<code>\rq</code> + entrée
	Encadré <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Texte important</span>	<code>\enc</code> + entrée
	Bloc <span style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Texte important Texte important Texte important Texte important Texte impor</span>	<code>\bloc</code> + entrée
	Environnement python <pre>1 def fonction(a,b): 2     blabla</pre>	<code>\py</code> + entrée (pour numéroter les lignes, insérer ensuite : <code>\ + Tab + numbered + entrée</code> )
	Balise pour remettre à zéro le compteur des numéros de section, sous-section ou question	<code>\reset-x</code> + entrée avec $x = \text{"section", "subsection", "question"}$
Compteurs des environnements	Balise pour définir le n° de la prochaine section, sous-section ou question	<code>\assign</code> + entrée + $X$ -nr + n <code>\assign X-nr n</code> avec $X = \text{"section", "subsection", "question"}$ n le numéro souhaité