

# PENSE BÊTE

KÉVIN POLISANO

```
\newcommand{\val}[1]{\left\lvert#1\right\rvert}
\newcommand{\norme}[1]{\left\|#1\right\|}
\newcommand{\eu}{\ensuremath{\mathrm{e}}}
\newcommand{\ii}{\ensuremath{\mathrm{i}}}
\newcommand{\jj}{\ensuremath{\mathrm{j}}}
\newcommand{\expj}[1]{\ensuremath{\mathrm{e}}^{\mathrm{j}#1}}
\renewoperator{\Re}{\mathrm{Re}}{\nolimits}
\renewoperator{\Im}{\mathrm{Im}}{\nolimits}
\newcommand{\vect}[1]{\bm{#1}}
\newcommand{\mat}[1]{\mathbf{#1}}
\newcommand{\ope}[1]{\mathbf{#1}}
\newcommand{\ip}[2]{\left\langle#1,#2\right\rangle}
```

TABLE 1. Raccourcis Mac traitement de texte

Shortcut	Effet
⌘ + ←	Début de ligne
⌘ + →	Fin de ligne
⌘ + ↑	Début de document
⌘ + ↓	Fin de document
⌘ + Z	Annuler l'opération
⌘ + A	Sélectionner tout
⌘ + F	Rechercher
⌘ + G	Rechercher à nouveau
⌘ + S	Enregistrer
⌘ + ←	Se place au début du mot précédent
⌘ + ⌫	Supprimer le mot précédent
⌘ + →	Se place à la fin du mot suivant
Fn + ⌫	Supprime le caractère à droite
⌘ + ⌈ + ←	Sélectionne à gauche jusqu'en début de ligne
⌘ + ⌈ + →	Sélectionne à droite jusqu'en fin de ligne
⌘ + K	Supprimer jusqu'à la fin de ligne
⌘ + ↑	Étendre la sélection à la ligne du dessus
⌘ + ↓	Étendre la sélection à la ligne du dessous
⌘ + ←	Étendre la sélection d'un caractère à gauche
⌘ + →	Étendre la sélection d'un caractère à droite
⌘ + ⌘ + ←	Étendre la sélection d'un mot à gauche
⌘ + ⌘ + →	Étendre la sélection d'un mot à droite
⌘ + L	Center l'éditeur sur la position du curseur

TABLE 2. Macros TeXShop

Macro	Résultat
$\mathbb{H} + :$	$\backslash$
$\mathbb{H} + ($	$[$
$\mathbb{H} + )$	$]$
$\mathbb{H} + L$	$\backslash val \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + \varsubsetneq + L$	$\backslash norme \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + B$	$\backslash vect \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + \varsubsetneq + B$	$\backslash mat \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + \varsubsetneq + \wedge + B$	$\backslash ope \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + P$	$\wedge \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + -$	$\_ \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + <$	$\backslash ip \{ \bullet \} \{ \bullet \}$
$\mathbb{H} + \varsubsetneq + ($	$\backslash left ( \bullet \backslash right )$
$\mathbb{H} + \varsubsetneq + \wedge + ($	$\backslash left [ \bullet \backslash right ]$
$\mathbb{H} + \hat{\varsubsetneq} + \varsubsetneq + \wedge + ($	$\backslash left \backslash \{ \bullet \backslash right \}$

TABLE 3. Raccourcis claviers TeXShop

Shortcut	Résultat
$\varsubsetneq + /$	$\backslash frac \{ \bullet \} \{ \bullet \}$
$\varsubsetneq + <$	$\backslash leq$
$\varsubsetneq + \hat{\varsubsetneq} + <$	$\backslash geq$
$\varsubsetneq + p$	$\backslash pi$
$\varsubsetneq + ,$	$\backslash infty$

TABLE 4. Environnements Theorem

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
btheo	btheo:= <code>\begin{theorem}</code> ##RET##INS# •##INS##RET# <code>\end{theorem}</code> ##RET# •	<code>\begin{theorem}</code> • <code>\end{theorem}</code> •
bprop	bprop:= <code>\begin{proposition}</code> ##RET##INS# •##INS##RET# <code>\end{proposition}</code> ##RET# •	<code>\begin{proposition}</code> • <code>\end{proposition}</code> •
bdef	bdef:= <code>\begin{definition}</code> ##RET##INS# •##INS##RET# <code>\end{definition}</code> ##RET# •	<code>\begin{definition}</code> • <code>\end{definition}</code> •
bcor	bcor:= <code>\begin{corollary}</code> ##RET##INS# •##INS##RET# <code>\end{corollary}</code> ##RET# •	<code>\begin{corollary}</code> • <code>\end{corollary}</code> •
blem	blem:= <code>\begin{lemma}</code> ##RET##INS# •##INS##RET# <code>\end{lemma}</code> ##RET# •	<code>\begin{lemma}</code> • <code>\end{lemma}</code> •
bproof	bproof:= <code>\begin{proof}</code> ##RET##INS# •##INS##RET# <code>\end{proof}</code> ##RET# •	<code>\begin{proof}</code> • <code>\end{proof}</code> •

TABLE 5. Environnements tableaux

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
btab	<code>btab:=\begin{tabular}{#INS#●#INS#}#RET#●#RET#\end{tabular}#RET#●</code>	<code>\begin{tabular}{●}</code> • <code>\end{tabular}</code> •
btbx	<code>btbx:=\begin{tabularx}{#INS#●#INS#}{●}#RET#●#RET#\end{tabularx}#RET#●</code>	<code>\begin{tabularx}{●}{●}</code> • <code>\end{tabularx}</code> •
btbl	<code>btbl:=\begin{table}{#INS#●#INS#}#RET#●#RET#\end{table}#RET#●</code>	<code>\begin{table}</code> • <code>\end{table}</code> •
barr	<code>barr:=\begin{array}#RET##INS#●#INS##RET#\end{array}●</code>	<code>\begin{array}</code> • <code>\end{array}</code> •
bpmat	<code>bpmat:=\begin{pmatrix}#RET##INS#●#INS##RET#\end{pmatrix}#RET#●</code>	<code>\begin{pmatrix}</code> • <code>\end{pmatrix}</code> •
bbmat	<code>bbmat:=\begin{bmatrix}#RET##INS#●#INS##RET#\end{bmatrix}#RET#●</code>	<code>\begin{bmatrix}</code> • <code>\end{bmatrix}</code> •
bvmat	<code>bvmat:=\begin{vmatrix}#RET##INS#●#INS##RET#\end{vmatrix}#RET#●</code>	<code>\begin{vmatrix}</code> • <code>\end{vmatrix}</code> •

TABLE 6. Environnements équation

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
beq	<code>beq:=\begin{equation}##RET##INS# •##INS##RET#\end{equation}##RET# •</code>	<code>\begin{equation}</code> • <code>\end{equation}</code> •
bali	<code>bali:=\begin{align}##RET##INS# •##INS##RET#\end{align}##RET# •</code>	<code>\begin{align}</code> • <code>\end{align}</code> •
bcase	<code>bcase:=\begin{cases}##RET##INS# •##INS##RET#\end{cases}##RET# •</code>	<code>\begin{cases}</code> • <code>\end{cases}</code> •
bcent	<code>bcent:=\begin{center}##RET##INS# •##INS##RET#\end{center}##RET# •</code>	<code>\begin{center}</code> • <code>\end{center}</code> •
bverb	<code>bverb:=\begin{verbatim}##RET##INS# •##INS##RET#\end{verbatim}##RET# •</code>	<code>\begin{verbatim}</code> • <code>\end{verbatim}</code> •
benu	<code>benu:=\begin{enumerate}##RET#\item##INS# •##INS##RET#\end{enumerate}##RET# •</code>	<code>\begin{enumerate}</code> <code>\item</code> • <code>\end{enumerate}</code> •
bite	<code>bite:=\begin{itemize}##RET#\item##INS# •##INS##RET#\end{itemize}##RET# •</code>	<code>\begin{itemize}</code> <code>\item</code> • <code>\end{itemize}</code> •

TABLE 7. Environnements et commandes graphiques

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
bite	<code>bfig:=\begin{figure}\RET##INS#●#INS##RET#\end{figure}\RET#●</code>	<code>\begin{figure}</code> ● <code>\end{figure}</code> ●
center	<code>center:=centering</code>	<code>\centering</code>
cap	<code>cap:=\caption{#INS#●#INS#}</code>	<code>\caption{●}</code>
incg	<code>incg:=\includegraphics{#INS#●#INS#}\RET#</code>	<code>\includegraphics{●}</code>
incgt	<code>incgt:=\begin{figure}\RET#\centering\RET#\begin{tabular}{cc}\RET#\includegraphics{#INS#●#INS#}&amp;\includegraphics{●}\RET#\end{tabular}\RET#\caption{●}\RET#\end{figure}\RET#●</code>	<code>\begin{figure}</code> <code>\centering</code> <code>\begin{tabular}{cc}</code> <code>\includegraphics{●}&amp;</code> <code>\includegraphics{●}</code> <code>\end{tabular}</code> <code>\caption{●}</code> <code>\end{figure}</code> ●
btikz	<code>btikz:=\begin{tikzpicture}\RET##INS#●#INS##RET#\end{tikzpicture}\RET#●</code>	<code>\begin{tikzpicture}</code> ● <code>\end{tikzpicture}</code> ●

TABLE 8. Organisation du document

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
babs	<code>babs:=\begin{abstract}#RET##INS#●#INS##RET#\end{abstract}#RET#●</code>	<code>\begin{abstract}</code> ● <code>\end{abstract}</code> ●
bapp	<code>bapp:=\begin{appendix}#RET##INS#●#INS##RET#\end{appendix}#RET#●</code>	<code>\begin{appendix}</code> ● <code>\end{appendix}</code> ●
chap	<code>chap:=\chapter{#INS#●#INS#}#RET#●</code>	<code>\chapter{●}</code> ●
sec	<code>sec:=\section{#INS#●#INS#}#RET#●</code>	<code>\section{●}</code> ●
ssec	<code>ssec:=\subsection{#INS#●#INS#}#RET#●</code>	<code>\subsection{●}</code> ●
sssec	<code>sssec:=\subsubsection{#INS#●#INS#}#RET#●</code>	<code>\subsubsection{●}</code> ●
bib	<code>bib:=\bibliography{#INS#●#INS#}#RET#●</code>	<code>\bibliography{●}</code> ●

TABLE 9. Commandes du document

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
ncm	<code>ncm:=\newcommand{#INS# ●#INS#}{ ●}#RET# ●</code>	<code>\newcommand{ ●}{ ●}</code> ●
rncm	<code>ncm:=\renewcommand{#INS# ●#INS#}{ ●}#RET# ●</code>	<code>\renewcommand{ ●}{ ●}</code> ●
npg	<code>npg:=\newpage #RET#</code>	<code>\newpage</code>
nenv	<code>nenv:=\newenvironnement{#INS# ●#INS#}{ ●}{ ●}#RET# ●</code>	<code>\newcommand{ ●}{ ●}{ ●}{ ●}</code> ●
lbl	<code>lbl:=\label{#INS# ●#INS#} ●</code>	<code>\label{ ●} ●</code>
ref	<code>ref:=\ref{#INS# ●#INS#} ●</code>	<code>\ref{ ●} ●</code>
href	<code>href:=\ref{#INS# ●#INS#}{ ●} ●</code>	<code>\href{ ●}{ ●} ●</code>
url	<code>url:=\url{#INS# ●#INS#} ●</code>	<code>\url{ ●} ●</code>
ci	<code>ci:=\cite{#INS# ●#INS#} ●</code>	<code>\cite{ ●} ●</code>
usep	<code>usep:=\usepackage{#INS# ●#INS#}{ ●} ●</code>	<code>\usepackage{ ●}{ ●} ●</code>



TABLE 10. Mise en forme du texte

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
it	<code>it:=\textit{#INS#} •</code>	<i>texte</i>
emph	<code>emph:=\emph{#INS#} •</code>	<i>texte</i>
bf	<code>bf:=\textbf{#INS#} •</code>	<b>texte</b>
sf	<code>sf:=\textsf{#INS#} •</code>	texte
sc	<code>sc:=\textsc{#INS#} •</code>	TEXTE
sl	<code>sl:=\textsl{#INS#} •</code>	<i>texte</i>
tt	<code>tt:=\texttt{#INS#} •</code>	<b>texte</b>
foot	<code>foot:=\footnote{#INS#} •</code>	texte <sup>1</sup>

TABLE 11. Opérations mathématiques

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
fr	<code>fr := \frac{#INS# #INS#} { # } •</code>	$\frac{1}{2}$
sq	<code>sq := \sqrt{#INS# #INS#} •</code>	$\sqrt{2}$
ip	<code>ip := \langle #INS# #INS# , # \rangle •</code>	$\langle \mathbf{x}, \mathbf{y} \rangle$
sum	<code>sum := \sum_{#INS#}^{#INS#} { # } •</code>	$\sum_{n=1}^N \frac{1}{n}$
int	<code>int := \int_a^b {#INS#}^{#INS#} { # } •</code>	$\int_a^b \frac{1}{x} dx$
prod	<code>prod := \prod_{#INS#}^{#INS#} { # } •</code>	$\prod_{n=1}^N x_n$
bcap	<code>bcap := \bigcap_{#INS#}^{#INS#} { # } •</code>	$\bigcap_{n=1}^N x_n$
lim	<code>lim := \lim_{#INS#} {#INS#} •</code>	$\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x$
ht	<code>ht := \hat{#INS#} •</code>	$\hat{x}$
wht	<code>wht := \widehat{#INS#} •</code>	$\widehat{x}$
unl	<code>unl := \underline{#INS#} •</code>	$\underline{x}$
ovl	<code>ovl := \overline{#INS#} •</code>	$\overline{x}$

TABLE 12. Opérations mathématiques

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
vc	<code>vc:=\vec{#INS# ●#INS#} ●</code>	$\vec{x}$
lvc	<code>lvc:=\overrightarrow{#INS# ●#INS#} ●</code>	$\overrightarrow{x}$
xra	<code>xra:=\xrightarrow{#INS# ●#INS#} ●</code>	$x \xrightarrow{\text{texte}} y$
binom	<code>binom:=\binom{#INS# ●#INS#}{● ●} ●</code>	$\binom{n}{k}$
unb	<code>unb:=\underbrace{#INS# ●#INS#}_ {● ●} ●</code>	$\underbrace{1 + \cdots + 100}_{\text{somme}}$
ovb	<code>ovb:=\overbrace{#INS# ●#INS#}^{● ●} ●</code>	$\overbrace{1 + \cdots + 100}^{5500}$
uns	<code>uns:=\underset{#INS# ●#INS#}^{● ●} ●</code>	$\underset{?}{=}$
ovs	<code>ovs:=\overset{#INS# ●#INS#}^{● ●} ●</code>	$\overset{?}{=}$
mbb	<code>mbb:=\mathbf{#INS# ●#INS#} ●</code>	$\mathbb{R}$
mcal	<code>mcal:=\mathcal{#INS# ●#INS#} ●</code>	$\mathcal{R}$
mbf	<code>mbf:=\mathbf{#INS# ●#INS#} ●</code>	$\mathbf{R}$
mrm	<code>mrm:=\mathrm{#INS# ●#INS#} ●</code>	$\mathrm{R}$

TABLE 13. Symboles mathématiques

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
xa	xa:=\alpha	$\alpha, A$
xb	xb:=\beta	$\beta, B$
xg, xdg, xcg	xg:=\gamma, xdg:=\digamma, xcg:=\Gamma	$\gamma, F, \Gamma$
xd, xcd	xd:=\delta, xcd:=\Delta	$\delta, \Delta$
xe, xve	xe:=\epsilon, xve:=\varepsilon	$\epsilon, \varepsilon, E$
xz	xz:=\zeta	$\zeta, Z$
xet	xet:=\eta	$\eta, H$
xth, xvth, xcth	xth:=\theta, xvth:=\vartheta, xcth:=\Theta	$\theta, \vartheta, \Theta$
xi	xi:=\iota	$\iota, I$
xk, xvk	xk:=\kappa, xvk:=\varkappa	$\kappa, \varkappa, K$
xl	xl:=\lambda, xcl:=\Lambda	$\lambda, \Lambda$
xm	xm:=\mu	$\mu, M$

TABLE 14. Symboles mathématiques

Commande complétion	Macro correspondante	Résultat produit
xn	xn:= <b>\nu</b>	$\nu, N$
xx, xcX	xx:= <b>\xi</b> , xcX:= <b>\Xi</b>	$\xi, \Xi$
xp, xvp, xcp	xp:= <b>\pi</b> , xvp:= <b>\varpi</b> , xcp:= <b>\Pi</b>	$\pi, \varpi, \Pi$
xr, xvr	xr:= <b>\rho</b> , xvr:= <b>\varrho</b>	$\rho, \varrho, P$
xs, xcs	xs:= <b>\sigma</b> , xcs:= <b>\Sigma</b>	$\sigma, \Sigma$
xt	xt:= <b>\tau</b>	$\tau, T$
xu, xcu	xu:= <b>\upsilon</b> , xcu:= <b>\Upsilon</b>	$\upsilon, \Upsilon$
xph, xvph, xcph	xph:= <b>\phi</b> , xvph:= <b>\varphi</b> , xcph:= <b>\Phi</b>	$\phi, \varphi, \Phi$
xch	xch:= <b>\chi</b>	$\chi, X$
xps, xcps	xps:= <b>\psi</b> , xcps:= <b>\Psi</b>	$\psi, \Psi$
xo, xco	xo:= <b>\omega</b> , xco:= <b>\Omega</b>	$\omega, \Omega$