

Complètement de commande avec T_EXShop*

Herbert Schulz
herbs2@mac.com

2012/05/14

Introduction

Depuis la version 1.34, T_EXShop offrait un service de complètement de commande (*Command Completion facility*) qui était assez puissant, bien que sous-utilisé. Le complètement de commande de T_EXShop permet les achèvements (compléments) ou les substitutions (abréviations) pour un ensemble de caractères, délimités à gauche par un caractère de début de mot (*Word Boundary Character*)¹ et déclenchés par la touche d'échappement (Esc).

Avec l'aide des contributeurs de la liste mél de Mac OS X TeX², un fichier CommandCompletion.txt a été créé en même temps que des macros Applescript associées pour tirer profit de ce service. Les compléments et abréviations fournis contiennent souvent des gros points « • » appelés repères (*Marks*)³, utilisés comme espaces réservés aux arguments de commande ou pour accéder facilement à la fin d'un environnement. Le saut à ces repères, vers l'avant ou vers l'arrière, a été obtenu en utilisant des macros⁴; les macros sautent aux repères, les sélectionnent ou les suppriment. La plupart des abréviations sont inspirées de celles employées dans le système Fast_TE_X⁵ utilisé avec TypeIt4Me⁶.

À partir de la version 2.30, T_EXShop intègre une version améliorée du complètement de commande inspirée de Hugh Neary et Will Robertson. Les macros Applescript ne sont plus nécessaires et les arguments des compléments peuvent comporter un bref aide-mémoire.

T_EXShop 2.36 permet de déclencher le complètement de commande par la touche Tab (Tab) et de revenir à la touche Esc en allant dans : TeXShop → Préférences. . . → Document → Commande de complétion déclenchée par. Partout où vous verrez dans ce document Esc utilisez Tab si vous avez opté pour ce nouveau réglage.

À partir de T_EXShop 2.38, le complètement de commande maintient le retrait de ligne. Dans ~/Library/TeXShop/CommandCompletion/IndentedCC/, on trouve également une version du fichier CommandCompletion.txt avec retrait de ligne. Elle peut être activée en la copiant dans ~/Library/TeXShop/CommandCompletion/ afin de remplacer la version qui s'y trouve. Pour obtenir la version originale du fichier CommandCompletion.txt, il suffit de déplacer le dossier ~/Library/TeXShop/CommandCompletion/ sur votre bureau et de redémarrer T_EXShop.

À la demande de George Grätzer, un fichier CommandCompletion.txt renfermant d'autres compléments pour les mathématiques est fourni en option à partir de la version 3.05

* Traduit par René Fritz le 6 septembre 2011.

1. Ces caractères sont l'espace, la tabulation, le retour à la ligne (saut de ligne), le point, la virgule, le point-virgule, le deux-points, {, }, (,) ou \ (en réalité le *TeX Command Character* qui peut varier dans différentes implémentations). Le { et \ font aussi partie de l'expansion.

2. Souscrite en envoyant un mél à <<mailto:MacOSX-TeX-on@email.esm.psu.edu>>.

3. Précédemment appelés *Tabs*.

4. Le fichier original CommandCompletion.txt, les macros et la documentation sont encore disponibles sous le titre CommandCompletion.zip sur le site <<https://dl.dropbox.com/u/10932738/index.html>>.

5. Fast_TE_X a été développé par Filip G. Machi, Jerrold E. Marsden et Wendy G. McKay. Pour de plus amples renseignements, consultez la page Web Fast_TE_X, <<http://www.cds.caltech.edu/~fastex/>>.

6. TypeIt4Me, par Riccardo Ettore, qui est actuellement un panneau de préférences, permet de remplacer une abréviation dans la plupart des programmes OS X avec « des dictionnaires » qui peuvent dépendre d'une application. Voir la page web TypeIt4Me, <<http://www.typeit4me.com/>>, pour plus d'informations.

de \TeX Shop. Ce fichier ainsi qu'un guide introductif se trouvent dans `~/Library/TeXShop/CommandCompletion/GratzerMathCC/`. Pour activer cette nouvelle version du complètement de commande, déplacer le fichier `CommandCompletion.txt` du dossier désigné ci-dessus vers `~/Library/TeXShop/CommandCompletion/`. Utilisez la méthode décrite dans le paragraphe précédent pour revenir au fichier de complètement de commande original.

Installation

Placer simplement cette version de \TeX Shop dans `/Applications/TeX/`. Si vous avez déjà utilisé une précédente version de \TeX Shop (antérieure à 2.30) suivez également les instructions de la sous-section suivante.

CommandCompletion.txt

Une nouvelle version, par défaut, de `CommandCompletion.txt` est incorporée dans cette nouvelle version de \TeX Shop. Elle sera installée, avec les autres fichiers, à la première exécution de \TeX Shop, *sauf* si vous aviez utilisé \TeX Shop auparavant. Dans ce cas, vous devez déplacer le répertoire `~/Library/TeXShop/CommandCompletion/` (`~` est votre répertoire personnel) sur votre bureau et démarrer la nouvelle version de \TeX Shop ; un dossier de remplacement avec la nouvelle version de `CommandCompletion.txt` sera créé.

Si vous avez déjà ajouté des éléments au dossier original, vous serez en mesure de les fusionner dans le nouveau fichier après sa création. Vous pouvez ouvrir la nouvelle version de `CommandCompletion.txt` en cliquant sur l'élément final du menu `Source` → `Commande de complètement` → `Éditer le fichier de la commande`. . . L'ancien fichier doit être ouvert avec le codage Unicode (UTF-8) : utilisez la commande du menu `Fichier` → `Ouvrir`. . . (Cmd-O) et assurez-vous d'avoir sélectionné le codage Unicode (UTF-8) avant d'ouvrir votre ancienne version dans \TeX Shop.

Nouveautés dans \TeX Shop

Quatre changements interconnectés à \TeX Shop sont des plus importants : un ajout à la façon dont \TeX Shop traite les compléments à partir du fichier `CommandCompletion.txt` ; un nouveau menu qui a des commandes pour rechercher et sélectionner les repères (*Marks*) dans les compléments ; la possibilité de joindre des aide-mémoire aux repères ; un nouveau fichier `CommandCompletion.txt` qui acquiert un certain avantage des trois précédents changements. Les quatre sous-sections suivantes traitent de chacun de ces changements plus en détail. Quelques changements mineurs, au niveau du menu, sont examinés séparément.

Traitement du complètement

Les compléments (dans le fichier `CommandCompletion.txt`) dans les versions précédentes de \TeX Shop ne pouvaient contenir qu'une seule commande `#INS#` pour positionner le point d'insertion en leur sein.

Cette version \TeX Shop permet aux compléments d'avoir *deux* copies de `#INS#` entre lesquelles le texte sera sélectionné. Un seul `#INS#` se comporte de la même façon qu'auparavant ; il y a une totale compatibilité ascendante avec les versions précédentes de \TeX Shop.

Menu `Source` → `Commande de complètement` → `Repères`

Le nouveau menu `Source` → `Commande de complètement` → `Repères` contient des commandes pour rechercher, aller au niveau et sélectionner les repères et les aide-mémoire. Les commandes figurent dans le TABLEAU 1 page ci-contre. Les versions (Ôter) des commandes de recherche ne sont visibles dans le menu que si la touche Option (Opt) est appuyée et la commande Insérer un aide-mémoire ne s'affiche que lorsque vous maintenez appuyée la touche Contrôle (Ctl). La commande Insérer un repère est ajoutée grâce à la fonction de raccourci clavier de \TeX Shop (précédemment appelé auto-complètement (*Auto Complete*)) qui va insérer un `\bullet` dans le document lorsque la combinaison de touches qui, normalement, insère un « • » (Opt-8 dans la correspondance du clavier américain) est employée. La version par défaut du menu `Repères` est montrée dans la FIGURE 1 page suivante.

TABLEAU 1 – Commandes du menu Source → Commande de complètement → Repères.

Éléments du menu	Raccourci	Connexion interne
Repère suivant	Ctrl - Cmd - F	Va au prochain repère (<i>Mark</i>) ou aide-mémoire.
Repère suivant (Ôter)	Ctrl - Opt - Cmd - F	Va au prochain repère ou aide-mémoire, le sélectionne et supprime le repère : c'est surtout utile, quand vous avez des environnements imbriqués, pour supprimer automatiquement un repère situé à la fin d'un environnement interne.
Repère précédent	Ctrl - Cmd - G	Inverse de Repère suivant.
Repère précédent (Ôter)	Ctrl - Opt - Cmd - G	Inverse de Repère suivant (Ôter).
Insérer un repère	Cmd - 8	Place un repère au point d'insertion. Utilisé pour repérer des arguments, etc., lors de la création de nouveaux compléments dans le fichier CommandCompletion.txt.
Insérer un aide-mémoire	Ctrl - Cmd - 8	Place l'ossature d'un aide-mémoire, « •♦ » avec le point d'insertion situé avant « >> » : pratique pour créer des commentaires dans le fichier CommandCompletion.txt.

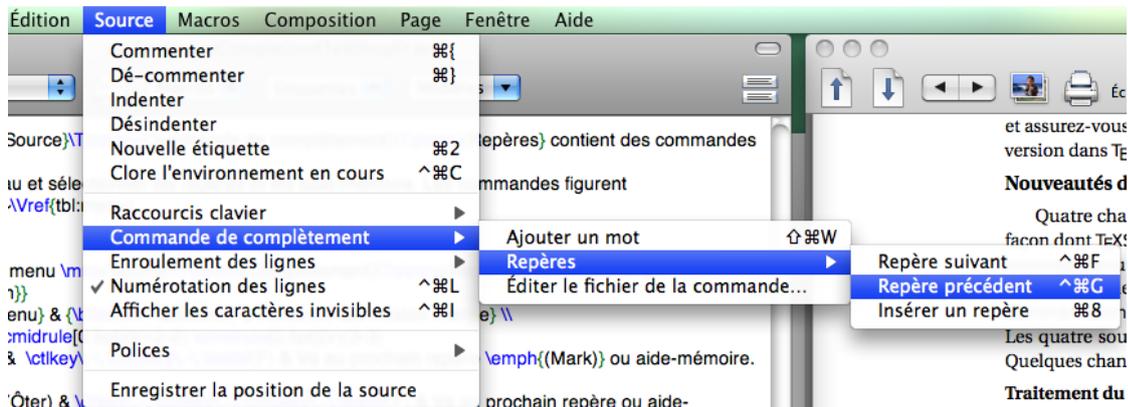


FIGURE 1 – Menu, par défaut, de Source → Commande de complètement → Repères.

Aide-mémoire

Les modifications mentionnées dans les sous-sections précédentes permettent aux compléments de contenir des aide-mémoire – petits « pense-bêtes » – qui donnent des indications sur ce que doit contenir un argument donné. Les aide-mémoire, entourés de « • » et « > »⁷, sont placés à l'intérieur des arguments ; si le premier argument contient un aide-mémoire, celui-ci doit être entouré de deux `\#INS\#` afin qu'il soit sélectionné d'abord.

Nouveau fichier `CommandCompletion.txt`

Par rapport à la version originale, il y a quelques changements dans le nouveau fichier `CommandCompletion.txt` qui vient avec cette version de `TeXShop` :

- Il y a quelques corrections, mineures, de bogues, et quelques environnements et commandes supplémentaires ;
- toutes les commandes `#INS#` isolées sont remplacées par des `#INS#•#INS#` afin que le repère initial soit sélectionné, . Il s'agit d'un souci de cohérence entre l'apparence et le comportement lorsque vous utilisez les commandes Repère suivant/précédent ;
- il y a un peu (trop peu ?) d'exemples d'aide-mémoire dans les commandes et les environnements.

Nouveaux raccourcis clavier dans `TeXShop` à partir de 2.36

En plus de `Ctrl - Cmd - F/G` pour, Repère suivant et Repère précédent, `TeXShop 2.36` introduit le raccourci `Opt/Ctrl - Esc` comme alternative pour atteindre ces éléments de menu. Si vous voulez supprimer cette disposition, exécutez la commande suivante :

```
defaults write TeXShop CommandCompletionAlternateMarkShortcut NO
```

dans le Terminal. Pour revenir au réglage précédent remplacer `NO` par `YES`.

Utilisation

Complètement de commande

Une utilisation typique du complètement de commande est d'installer des environnements. Pour ce faire, tapez `\b` puis `Esc` ; ce qui devrait vous donner `\begin{`. Ensuite, commencez à taper le nom de l'environnement, p. ex., `eq` puis `Esc` ce qui donnera :

```
\begin{equation}

\end{equation}•
```

tandis que l'`Esc` suivant donnera `eqnarray` suivi de sa variante étoilée (*). Après avoir entré le texte de votre équation au niveau du curseur exécutez la commande `Source` → `Commande de complètement` → `Repères` → `Repère suivant` et le curseur sélectionnera (ou supprimera, si `Repère suivant (Ôter)` est utilisé) le « • » suivant et vous pourrez commencer à taper le texte qui suit.

Les macros sont également très pratiques pour les commandes qui prennent plusieurs arguments. Par exemple, pour créer une nouvelle commande avec un argument optionnel tapez `\new` ou `\newc` puis trois fois `Esc` pour obtenir :

```
\newcommand{}[•][•]{•}
```

avec le premier repère sélectionné. Après avoir entré le nom de la nouvelle commande utilisez la commande `Repère suivant` pour passer à l'argument suivant, etc.

7. Notez que « < » et « > » sont des guillemets simples et non les glyphes « < » et « > ».

Abréviations

En plus du complètement de commande, il existe aussi de nombreuses abréviations pour les commandes. La principale différence est que les abréviations ne sont pas seulement le début d'un nom de commande. Par exemple, taper `benu`, puis Esc *au début d'une ligne*⁸ produira l'environnement complet d'une énumération :

```
\begin{enumerate}
\item
•
\end{enumerate}•
```

comme vous pouvez vous en douter. De telles abréviations existent pour de nombreux environnements, ainsi que pour des commandes de sectionnement. D'autres versions de commande avec une ou plusieurs options ou des variantes étoilées (*) ont des noms qui se terminent respectivement par « o » (un ou plusieurs) ou « s » : p. ex., `sec` et deux pressions sur Esc ou `secs` et une seule pression sur Esc au début d'une nouvelle ligne donnent `\section*{■}`. Par ailleurs, après avoir tapé le texte pour le premier item, taper `it` puis Esc sur une nouvelle ligne va produire un autre `\item` avec un repère sélectionné sur la ligne du dessous ; des pressions successives sur la touche Esc donneront `\item[■]` avec un repère sur la ligne suivante, `\textit{■}` et enfin `\itshape` avant de retourner au `it` d'origine.

Vous devez vous souvenir qu'il faut un des caractères de début de mot, avant d'utiliser les abréviations ; sinon, la substitution ne fonctionnera pas correctement. Ce n'est pas un problème avec les environnements et les commandes de sectionnement, puisque vous commencez, généralement, sur une nouvelle ligne ; mais, cela peut l'être pour d'autres abréviations. C'est pourquoi de nombreuses abréviations ont également une version avec « \ » ; p. ex., `\tt` puis Esc ne se développera pas correctement, puisque « \ » n'est pas un caractère de début de mot tandis que `\tt` puis Esc donnera `\texttt{■}` et qu'une deuxième pression de la touche Esc donnera la déclaration `\ttfamily`⁹

Bon nombre des caractères grecs et leurs versions mathématiques, en ligne, ont des abréviations dont les règles sont les suivantes :

1. Les abréviations des caractères grecs commencent toutes par un « x » suivi d'une notation pour les caractères : p. ex., `xa` ou `\xa`¹⁰ puis Esc donnera `\alpha`.
2. La version `var` de plusieurs caractères grecs commencent par « xv » suivi de la notation pour le caractère : p. ex., `xth` donne `\theta` tandis que `xvth` puis Esc donne `\vartheta`.
3. Pour obtenir des lettres capitales utilisez un « xc » : p. ex., `xg` donne `\gamma` tandis que `xcg` donne `\Gamma`.
4. Enfin, l'abréviation précédée d'un « d » présente le caractère grec comme dans une équation mathématique en ligne : p. ex., `dxcd` donne `\(\Delta\)`.

Les abréviations seront complétées et bouclées par le biais des correspondances tout comme les compléments de commande : par exemple, l'abréviation `newcoo` (notez le « oo » à la fin de l'abréviation) suivi d'une pression sur Esc ou `newc` suivi de trois pressions sur la touche Esc, les deux placées sur une nouvelle ligne, donneront `\newcommand{■}[·][·]{·}`, le `\newcommand` avec deux arguments optionnels. Il existe des abréviations de remplacement pour certaines commandes : p. ex., `ncm` donne le même résultat que `newc`.

Je vous suggère de lire le fichier `CommandCompletion.txt` pour voir les abréviations disponibles ; toutes les lignes avec « := » sont des abréviations. Naturellement, vous pouvez les modifier selon vos besoins, en ajouter ou en supprimer.

8. Ou après tout autre caractère de début de mot (*Word Boundary Character*).

9. Des abréviations similaires existent pour les `bf`, `sf`, `sc`, etc. Les versions pour les maths sont précédées par un `m`, par exemple, `mbf` puis Esc donnera `\mathbf{■}`.

10. Toutes les abréviations des caractères grecs ont une version `\`.

some text that ends the previous section. sec	some text that ends the previous section. <code>\section{</code>
some text that ends the previous section. <code>\section*{</code>	some text that ends the previous section. <code>\section[]{ }</code>

FIGURE 2 – De gauche à droite et de haut en bas cycle des résultats obtenus en entrant sec par pressions successives de Esc : soit la séquence initial → sec → secs → seco.

Aide-mémoire

Il est facile de se souvenir des arguments des commandes utilisées assez souvent, mais ce n'est pas le cas pour celles qui le sont rarement. Ces dernières sont toutes indiquées pour les aide-mémoire. L'ordre des arguments de la commande `\rule` en est un exemple ; Tapez `\rul` et deux fois Esc pour obtenir `\rule[<lift>]{<width>}{<height>}`, la version avec l'argument optionnel¹¹. Un autre exemple est l'environnement `wrapfigure` de l'extension `wrapfig`, qui dispose de versions différentes par le nombre et les positionnements des arguments facultatifs. Pour voir les variations avec les aide-mémoire, tapez `bwr` sur une ligne vide et appuyez sur Esc pour obtenir :

```
\begin{wrapfigure}{<placement: r,R,l,L,i,I,o,O>}{<width>}
•
\end{wrapfigure}•
```

pour les versions comportant des arguments optionnels appuyez successivement sur Esc.

Autres environnements

Les environnements non prédéfinis dans le fichier `CommandCompletion.txt` peuvent, toujours, être ajoutés si vous les utilisez beaucoup, mais il y a une alternative pour une utilisation occasionnelle. Les environnements peuvent être construits à l'intérieur même de l'algorithme de complètement. Tapez d'abord `\b` et appuyez sur Esc pour obtenir `\begin{`, entrez ensuite le nom d'environnement et l'accolade de fermeture `}`, appuyez de nouveau sur Esc et la commande de clôture `\end{ }` avec le nom correspondant de l'environnement sera produite sur une ligne distincte.

Abréviations du fichier `CommandCompletion.txt`

Cette section contient, nous l'espérons, la liste complète des abréviations fournies dans `CommandCompletion.txt`. La liste a été partagée entre, les environnements, les commandes et les déclarations, et les lettres grecques. Si vous donnez le début d'une abréviation la recherche va commencer par la première abréviation similaire à votre proposition et à chaque pression de Esc elle va descendre dans la liste jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune identité : p. ex., si vous tapez `be` des pressions successives de Esc correspondront à `benu`, `benuo`, `bequ`, `bequs`, `beqn` et `beqns` avant de retourner à l'original `be`. Ajouter plus de lettres à l'abréviation peut vous permettre d'arriver au résultat escompté en utilisant moins souvent la touche Esc. En réalité, certaines des commandes et déclarations sont éparpillées entre les environnements dans le fichier `CommandCompletion.txt` si bien qu'il pourrait y avoir, parfois, des éléments en plus. Les tableaux ne présentent pas les compléments standards ni les versions « \ » des abréviations.

REMARQUE. – La liste peut sembler un peu intimidante. Il n'est pas nécessaire de « mémoriser » toutes ces abréviations ; apprenez-en un nombre minimum, celles dont vous avez besoin, et utilisez la touche Esc pour obtenir les variations d'une abréviation donnée (voir FIGURE 2).

11. Soit, `\rule[#INS#<lift>#INS#]{<width>}{<height>}` dans le fichier `CommandCompletion.txt`.

Abréviations des environnements

Le TABLEAU 2 page suivante contient une liste des abréviations, pour différents environnements, fournies dans le fichier `CommandCompletion.txt`. Plusieurs environnements voisins verticalement portent le même nom. Ils correspondent à des variations dans le nombre et la répartition des arguments optionnels possibles ou à des variantes étoilées (*). Il se peut qu'il y ait, aussi, plus d'une abréviation pour le même environnement.

Commandes et déclarations

Comme pour les environnements il y a beaucoup de variations, en options et variantes étoilées (*), ainsi que de nombreuses abréviations correspondant à la même commande : voir le TABLEAU 3 page 9.

Lettres grecques

Les abréviations des lettres grecques apparaissent dans le TABLEAU 4 page 10. Les versions destinées aux équations en ligne, c.-à-d., celles précédées d'un « d », ne sont pas présentées.

Ajouts au fichier `CommandCompletion.txt`

Si vous ajoutez des éléments au fichier `CommandCompletion.txt`, vous devez connaître certaines choses concernant sa structure :

- Chaque environnement possède trois entrées : un complètement qui supprime le `\begin` de tête, c.-à-d., qu'il commence avec une accolade « { » et le nom de l'environnement ; deux abréviations qui ont un nom d'abréviation sans barre oblique inverse (`\`) et l'abréviation, elle-même, avec la barre oblique inverse. Les commandes peuvent avoir plusieurs formes ; la commande intégrale ainsi qu'une ou plusieurs abréviations, toutes avec ou sans la barre oblique inverse `\`.
- Vous pouvez entrer les variantes des abréviations avec une terminaison un peu différentes. J'utilise un « o », à la fin d'une abréviation, pour un argument optionnel ; un « oo » pour deux arguments facultatifs ; un « s » pour des commandes de formes étoilées, etc.
- L'ordre d'éléments similaires, dans le fichier, amène *vraiment* une différence importante dans l'ordre dans lequel ils sont trouvés : ceux placés *après*, seront trouvés *plus tôt* (l'exploitation du fichier est ascendante). Ainsi, l'ordre des éléments obtenus lorsque vous tapez `\b` puis Esc dépend purement de l'ordre des correspondances dans le fichier `CommandCompletion.txt`.
- Pour un maximum de confort, placez un repère¹² dans chacun des arguments des commandes. Entourez le tout premier argument avec deux commandes `#INS#` afin qu'il en ressorte sélectionné. Si vous voulez avoir un aide-mémoire dans tous les arguments, insérez la structure¹³ nécessaire et remplissez-la.

Je suggère que vous jetiez un œil dans le fichier `CommandCompletion.txt` pour des exemples.

Ce qui manque

Toutes les suggestions sont bienvenues et seront prises en considération afin d'être incluses dans les itérations ultérieures du code du complètement de commande.

Essayez le... J'espère que vous l'aimerez.

12. En utilisant Insérer un repère (Cmd-8) du menu Source → Complètement → Repères.

13. En utilisant Insérer un aide-mémoire (Ctl-Cmd-8) du menu Source → Complètement → Repères.

TABLEAU 2 – Abréviations des environnements dans CommandCompletion.txt.

<u>Abréviation</u>	<u>Environnement</u>	<u>Abréviation</u>	<u>Environnement</u>
barr	array	blett	letter
babs	abstract	blist	list
bali	align	bminp	minipage
balis	align*	bminpo	minipage
baliat	alignat	bmult	multiline
baliats	alignat*	bmults	multiline*
balied	aligned	bpict	picture
baliedat	alignedat	bpmat	pmatrix
baliedato	alignedat	bquot	quotation
bapp	appendix	bquo	quote
bbmat	bmatrix	bsplit	split
bcase	cases	bsubeq	subequations
bcent	center	btabs	tabular
bcenum	compactenum	btabs*	tabular*
bcenumo	compactenum	btabsx	tabularx
bcitem	compactitem	tbl	table
bcitemo	compactitem	tbl	table
bdes	description	tbls	table*
benu	enumerate	tblso	table*
benuo	enumerate	tbl	table
bequ	equation	tbl	table
bequs	equation*	tbls	table*
beqn	eqnarray	tblso	table*
beqns	eqnarray*	tabb	tabbing
bfig	figure	bbib	thebibliography
bfigo	figure	bindex	theindex
bframe	frame	btheo	theorem
bframeo	frame	btitpg	titlepage
bflalign	flalign	btrivl	trivlist
bflaligns	flalign*	bvarw	varwidth
bfl	flushleft	bverb	verbatim
bflr	flushright	bvers	verse
bgath	gather	bwrap	wrapfigure
bgaths	gather*	bwrapo	wrapfigure
bgathed	gathered	bwrapo2	wrapfigure
bgathedo	gathered	bwrapoo	wrapfigure
bite	itemize		
biteo	itemize		

TABLEAU 3 – Commandes et déclarations dans CommandCompletion.txt.

Abréviation	Commande	Abréviation	Commande	Abréviation	Commande
--	textendash	midr	midrule	renewcomo	renewcommand
---	textemdash	mnorm	mathnormal	renewcomoo	renewcommand
---	textemdash w/sp	msf	mathsf	rncm	renewcommand
adlen	addtolength	mtt	mathtt	rnewc	renewcommand
adcount	addtocounter	mit	mathit	rncmo	renewcommand
bf	textbf	midr	midrule	rnewcoo	renewcommand
bfd	bfseries	mnorm	mathnormal	rncmoo	renewcommand
biblio	bibliography	mdd	mdseries	rmc	rmfamily
bibstyle	bibliographystyle	mbox	mbox	rbox	raisebox
botr	bottomrule	makebox	makebox	rboxo	raisebox
bibitem	bibitem	mboxo	makebox	rboxoo	raisebox
bibitemo	bibitem	makebox	makebox	sec	section
center	centering	mboxoo	makebox	secs	section*
chap	chapter	mpar	marginpar	seco	section
cmidr	cmidrule	multic	multicolumn	ssec	subsection
cmidro	cmidrule	ncol	space & space	ssecs	subsection*
em	emph	ncm	newcommand	sseco	subsection
emd	em	newc	newcommand	sssec	subsubsection
foot	footnote	ncmo	newcommand	sssecs	subsubsection*
frac	frac	newco	newcommand	ssseco	subsubsection
fbox	fbox	ncmoo	newcommand	spar	subparagraph
fboxo	framebox	newcoo	newcommand	spars	subparagraph*
fboxoo	framebox	nct	newcolumnntype	sparo	subparagraph
geometry	geometry	newct	newcolumnntype	setl	setlength
hw	headwidth	newpg	newpage	stcount	stepcounter
hw2tw	headw=textw	npg	newpage	sf	textsf
href	href	nline	newline	sfd	sffamily
item	item	newlin	newline	sc	textsc
ito	item	nlen	newlength	scd	scshape
incg	includegraphics	newlen	newlength	sl	textsl
incgo	includegraphics	nenv	newenvironment	sld	slshape
it	textit	newenv	newenvironment	sqrt	sqrt
itd	itshape	nenvo	newenvironment	sqrto	sqrt
latex	LaTeX	newenvo	newenvironment	tt	texttt
latexs	LaTeX w/sp	nenvoo	newenvironment	ttd	ttfamily
latexe	LaTeXe	newenvoo	newenvironment	tw	textwidth
latexes	LaTeXe w/sp	pgref	pageref	tex	TeX
label	label	par	paragraph	texs	TeX w/sp
lbl	label	pars	paragraph*	tilde	textasciitilde
lettrine	lettrine	paro	paragraph	topr	toprule
lettrineo	lettrine	pgs	pagestyle	toc	tableofcontents
listf	listoffigures	parbox	parbox	tableofcontents	tableofcontents
listt	listoftables	parboxo	parbox	tpgs	thispagestyle
rule	rule	parboxoo	parbox	thispagestyle	thispagestyle
ruleo	rule	parboxooo	parbox	up	textup
mbf	mathbf	pbox	parbox	upd	upshape
mrm	mathrm	pboxo	parbox	url	url
mcal	mathcal	pboxoo	parbox	usep	usepackage
msf	mathsf	pboxooo	parbox	usepo	usepackage
mtt	mathtt	ref	ref	verb	verb
mit	mathit	renewcom	renewcommand	verb2	verb

TABLEAU 4 – Lettres grecques dans CommandCompletion.txt (versions « d » non présentées).

<u>Abréviation</u>	<u>Commande</u>	<u>Abréviation</u>	<u>Commande</u>
xa	alpha	xph	phi
xb	beta	xcph	Phi
xch	chi	xvph	varphi
xd	delta	xps	psi
xcd	Delta	xcps	Psi
xe	epsilon	xs	sigma
xve	varepsilon	xcs	Sigma
xet	eta	xvs	varsigma
xg	gamma	xz	zeta
xcg	Gamma	xr	rho
xio	iota	xvr	varrho
xl	lambda	xt	tau
xcl	Lambda	xth	theta
xm	mu	xcth	Theta
xn	nu	xvth	vartheta
xo	omega	xu	upsilon
xco	Omega	xcu	Upsilon
xp	pi	xx	xi
xcp	Pi	xcx	Xi
xvp	varpi		