

Aide Latex

1 Mise en forme du texte

	Code Latex
Gras	<code>\textbf{...}</code>
Italique	<code>\textit{...}</code>
Retour à la ligne	Double saut de ligne dans l'éditeur ou <code>\\</code>
Saut de ligne	<code>\medskip</code> ou <code>\bigskip</code>
Commentaire	<code>%</code>

2 Mathématiques

Environnement mathématique

Lorsqu'on souhaite insérer des mathématiques dans le texte, il faut écrire les symboles et/ou des formules entre 2 symboles "\$". Si l'on souhaite que la formule soit centrée, il faut alors l'écrire entre les symboles "\[" et "\]".

Par exemple :

Code Latex	Aperçu
Soit x tel que $x + 2 = 3$.	Soit x tel que $x + 2 = 3$.
Soit x tel que $\left[x + 2 = 3 \right]$	Soit x tel que $x + 2 = 3.$

Symboles mathématiques

$=$	<code>=</code>	$<$	<code><</code>	\in	<code>\in</code>	$+$	<code>+</code>
\neq	<code>\neq</code>	$>$	<code>></code>	\ni	<code>\ni</code>	$-$	<code>-</code>
\approx	<code>\approx</code>	\leq	<code>\leq</code>	\subset	<code>\subset</code>	\times	<code>\times</code>
\sim	<code>\sim</code>	\geq	<code>\geq</code>	\supset	<code>\supset</code>	$/$	<code>/</code>
x^n	<code>x^n</code>	∇	<code>\nabla</code>	\sum	<code>\sum</code>	$\sum_{k=1}^N$	<code>\sum_{k=1}^N</code>
x_n	<code>x_n</code>	Δ	<code>\Delta</code>	\prod	<code>\prod</code>	$\prod_{k=1}^N$	<code>\prod_{k=1}^N</code>
$\frac{a}{b}$	<code>\dfrac{a}{b}</code>	$\sqrt{\cdot}$	<code>\sqrt{.}</code>	\int	<code>\int</code>	\int_a^b	<code>\int_a^b</code>

Fonctions mathématiques et délimiteurs

<code>\cos</code>	<code>\exp</code>	<code>\min</code>
<code>\sin</code>	<code>\log</code>	<code>\max</code>
<code>\tan</code>	<code>\ln</code>	<code>\lim</code>

Matrices

Code Latex	Aperçu
<pre>\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{pmatrix}</pre>	$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{pmatrix}$

Lettres grecques

Les lettres grecques doivent être écrites **en mode mathématique**. A part certaines lettres qui possèdent une variante (signalées en bleu), il suffit d'écrire `\nom_de_la_lettre`, comme dans les tableaux ci-dessous :

α	<code>\alpha</code>	ϵ	<code>\epsilon</code>	σ	<code>\sigma</code>	
β	<code>\beta</code>	ε	<code>\varepsilon</code>	π	<code>\pi</code>	
γ	<code>\gamma</code>	λ	<code>\lambda</code>	ϕ	<code>\phi</code>	
δ	<code>\delta</code>	ω	<code>\omega</code>	φ	<code>\varphi</code>	etc...

Idem pour les majuscules :

Γ	<code>\Gamma</code>	Λ	<code>\Lambda</code>	Φ	<code>\Phi</code>	
Δ	<code>\Delta</code>	Ω	<code>\Omega</code>	Π	<code>\Pi</code>	etc...

3 Tableaux

```
\begin{tabular}{format colonnes}
case(1,1) & case(1,2) \\
case(2,1) & case(2,2)
\end{tabular}
```

où *format colonnes* est une série d'indicateurs de format, par exemple `{lccrl}`, qui produit un tableau à 5 colonnes, telles que :

- l : texte aligné à gauche dans la colonne
- c : texte centré dans la colonne
- r : texte aligné à droite dans la colonne

Pour séparer les colonnes par un trait, il faut ajouter “|” (caractère *pipe*) entre les indicateurs de format, pour séparer les lignes par un trait, il faut ajouter “`\hline`” après le “`\\`” de changement de ligne.

Exemples :

Code Latex	Aperçu									
<pre>\begin{tabular}{c cc} a & b & c \\ \hline d & e & f \\ g & h & i \end{tabular}</pre>	<table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td></tr><tr><td>d</td><td>e</td><td>f</td></tr><tr><td>g</td><td>h</td><td>i</td></tr></table>	a	b	c	d	e	f	g	h	i
a	b	c								
d	e	f								
g	h	i								
Code Latex	Aperçu									
<pre>\begin{tabular}{ c c c } a & b & c \\ \hline d & e & f \\ \hline g & h & i \\ \hline \end{tabular}</pre>	<table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td></tr><tr><td>d</td><td>e</td><td>f</td></tr><tr><td>g</td><td>h</td><td>i</td></tr></table>	a	b	c	d	e	f	g	h	i
a	b	c								
d	e	f								
g	h	i								

4 Insérer une figure

Image dont on détermine la largeur

```
\begin{figure}[h!]  
  \centering  
  \includegraphics[width=largeur]{nom du fichier}  
  \caption{Ma légende.}  
\end{figure}
```

où *largeur* est un nombre (réel) dont on doit spécifier l'unité (cm en général).

Image dont on détermine la hauteur

```
\begin{figure}[h!]  
  \centering  
  \includegraphics[height=hauteur]{nom du fichier}  
  \caption{Ma légende.}  
\end{figure}
```

où *hauteur* est un nombre (réel) dont on doit spécifier l'unité (cm en général).

Même si Google est votre ami, prenez garde à la complexité de certaines réponses, qui fonctionnent dans des cas très particuliers, pas forcément adaptés dans votre situation (problème de packages en général). Il est plutôt conseillé, dans un premier temps, de regarder l'aide-mémoire plus complet disponible à l'adresse suivante : <http://tex.loria.fr/general/aide-memoire-latex-seguin1998.pdf>