Formation \LaTeX cheatsheets

Baptiste Rébillard

15 octobre 2024

Table des matières

1	Structure classique d'un fichiers LaTEX				
2	Contenu texte 2.1 formatage du texte 2.2 Indentation et paragraphes 2.3 Liens cliquables 2.4 Énumérations et listes 2.5 Notes de bas de page	222333			
	2.6 Insertion d'images	3			
3	Contenu mathématiques 3.1 Insérer des mathématiques : les environnements	4 4 5 5			
4	Références4.1 Bibliographie	5 5 5			
5	ableaux				
6	Macros CLUB INFO				

1 Structure classique d'un fichiers \LaTeX

```
% préambule
\documentclass[10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[french]{babel}
                              % Pour avoir le document en français
\title{Best document ever}
\author{Baptiste Rébillard}
\date{\today}
% corp du document
\begin{document}
    %contenu
    \maketitle
                              % affichage du titre
    \tableofcontents
                              % table des matières
    \newpage
                              % saut de page
    \section{Une première section}
    \subsection{Une sous section}
\end{document}
```

2 Contenu texte

2.1 formatage du texte

$ ext{textnormal}\{\}$	{\normalfont}	font classique
	{\itshape}	italique
	{\scshape}	PETITES MAJUSCULE
	{\bfseries}	gras
	{\texttt}	espacement fixe entre les lettres
$\setminus underline\{\}$	-	souligné
$\text{textcolor}\{\text{red}\}\{\}$	-	couleur

A Attention!

Pour coloriser le texte (dernier exemple du tableau ci-dessus), vous devez utiliser le package xcolor. Pour ce faire il faut rajouter dans le préambule :

\usepackage{xcolor}

2.2 Indentation et paragraphes

Pour commencer un paragraphe, il faut parfois indenter (si ce n'est pas automatiquement fait), sinon vous pouvez bloquer l'indentation par défaut :

```
\paragraph{} Un texte indenté (un paragraphe en gros).
\noindent Un texte pas indenté (on force la non-indentation par défaut de LaTeX).
```

2.3 Liens cliquables

Lien vers un site internet:

```
\href{https://igs.insat.fr}{site de l'IGS}
```

2.4 Énumérations et listes

2.5 Notes de bas de page

```
\paragraph{} Connaissez-vous l'IGS ?\footnote{l'IGS est une compétition de jeux vidéo
organisé par le Club Info, il faut y être absolument !}
Non ? Pourtant vous devriez connaitre !
```

2.6 Insertion d'images

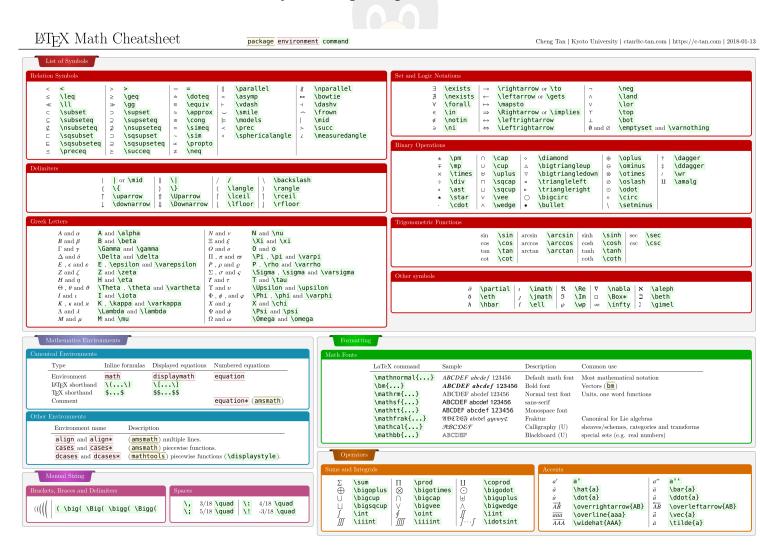
Attention!

En retirant le "[H]" et le package float, ça fonctionnera, mais l'image sera placée à un endroit où ça arrange la mise en page (donc pas à l'endroit où vous le souhaitez)

3 Contenu mathématiques

3.1 Insérer des mathématiques : les environnements

3.2 Cheatsheets - les symboles principaux



3.3 Detexify ou comment (quasi) tout trouver

https://detexify.kirelabs.org/classify.html

3.4 Création de matrices

```
\begin{pmatrix}
a_1 & a_2 & a_3 \\
b_1 & b_2 & b_3 \\
c_1 & c_2 & c_3 \\
end{pmatrix}
```

(): pmatrix, []: bmatrix, {}: Bmatrix, ||: vmatrix

(ou https://latex-matrix.netlify.app/)

4 Références

4.1 Bibliographie

Il faut d'abord exporter via Zotero le fichier ref.bib.

A Attention!

Possibilité de changer le style d'affichage de la biblio, par exemple pour du apa7 :

\usepackage[backend=biber,style=apa,sorting=ynt]{biblatex}

4.2 Références croisées

5 Tableaux

Le "l, c, r, p{largeur}, m{largeur}, b{largeur}" correspond au centrage souhaité.

(ou https://www.latex-tables.com/)

6 Macros

```
\newcommand{\R}{\mathbb{R}}
\newcommand{\RP}[1]{\mathbb{R}^{#1}}
\newcommand{\iii}[3]{\displaystyle \int_{#1}^{#2}#3 \cdot dx}
\dans le préambule
\tip dans le préambule
\tip dans
```