

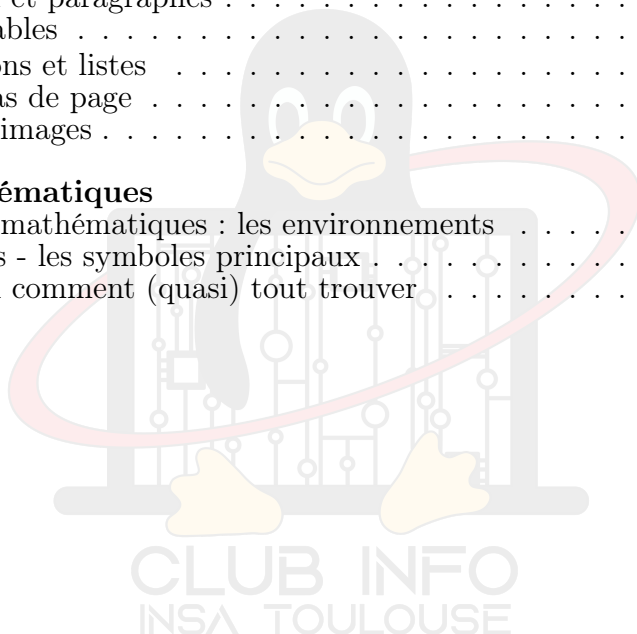
Formation L^AT_EX- cheatsheets

Baptiste Rébillard

14 octobre 2024

Table des matières

1	Structure classique d'un fichiers L^AT_EX	2
2	Contenu texte	2
2.1	formatage du texte	2
2.2	Indentation et paragraphes	2
2.3	Liens cliquables	3
2.4	Énumérations et listes	3
2.5	Notes de bas de page	3
2.6	Insertion d'images	3
3	Contenu mathématiques	4
3.1	Insérer des mathématiques : les environnements	4
3.2	Cheatsheets - les symboles principaux	4
3.3	Detexify ou comment (quasi) tout trouver	5
4	Bibliographie	5
5	Tableaux	5
6	Macros	5



1 Structure classique d'un fichiers L^AT_EX

```
% 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

<code>\textnormal{...}</code>	<code>{\normalfont ...}</code>	font classique
<code>\textit{...}</code>	<code>{\itshape ...}</code>	<i>italique</i>
<code>\textsc{...}</code>	<code>{\scshape ...}</code>	PETITES MAJUSCULE
<code>\textbf{...}</code>	<code>{\bfseries ...}</code>	gras
<code>\texttt{...}</code>	<code>{\texttt ...}</code>	espacement fixe entre les lettres
<code>\underline{...}</code>	-	<u>souligné</u>
<code>\textcolor{red}{...}</code>	-	couleur

⚠ 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

```
\begin{enumerate} % ça va mettre un numéro devant chaque item
  \item voila
  \item bof
\end{enumerate}

\vspace{2em} % pour faire un espace vertical

\begin{itemize}
  \item voila % ça va mettre un tiret devant chaque item
  \item bof
\end{itemize}
```

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

```
\usepackage{float} % dans le préambule on rajoute le package "float"

...

\begin{figure}[H]
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\linewidth]{image.png}
  \caption{Description de l'image}
\end{figure}
```

⚠ 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)

3.3 Detexify ou comment (quasi) tout trouver

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

4 Bibliographie

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

```
\usepackage{biblatex}           % dans le préambule
\addbibresource{ref.bib}        % dans le préambule
```

...

La Tortue d'Hermann est une espèce menacée `\cite{tortoise}`

```
\printbibliography              % print la bibliographie
```

⚠ Attention !

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

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

5 Tableaux

```
\begin{center}
  \begin{tabular}{l | c | | r | } % // correspond a une double barre verticale
    \hline                       % ligne horizontale
    1 & 2 & 3 \\ \hline
    4 & 5 & 6 \\ \hline
    7 & 8 & 9 \\
    \hline
  \end{tabular}
\end{center}
```

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

6 Macros

```
\newcommand{\R}{\mathbb{R}}           % dans le préambule
\newcommand{\Rp}[1]{\mathbb{R}^{\#1}} % ...
\newcommand{\iii}[3]{\displaystyle \int_{\#1}^{\#2}\#3 \, \mathrm{d}x} % tjr dans le préambule
```

...

```

$\R$ et $\Rp{3}$
$\iii{0}{2}{x^2}$
```
