

Notes de cours : L^AT_EX

Thibaut Marmey

Août 2018



Résumé

Ce document présente les commandes utiles pour créer un document L^AT_EX.

Contents

1	Some commands to start a document	2
2	Display	2
3	Basic formatting	2
4	Basic Image management	4
5	Raccourcis clavier	4

1 Some commands to start a document

1. Préambule : type de document

- (a) `\documentclass[]{ }` : *twocolumn, twoside*
- (b) `\usepackage[utf8]inputenc`
- (c) `\title{ }`
- (d) `\author{ }`
- (e) `\date{ }`

2 Display

1. `\begin{document} \end{document}`
2. `\begin{titlepage} \end{titlepage}` *environnement pour la première page*
3. `\maketitle` : *écrit les éléments title, author, dates, etc...*
4. Pour afficher une table des matières cliquable
 - `\usepackage{hyperref}`
 - `\hypersetup{linktoc=all, linkcolor=blue}`
 - `\usepackage[margin=1in]{geometry}` : *changer les marges de la page*

3 Basic formatting

1. `\begin{abstract} \end{abstract}` : *introduction du document*
2. `\newline` ou `\` : *permet de sauter une ligne*
3. *Pour commencer un autre paragraphe taper deux fois sur la touche "Entrée"*
4. `%` ou `ctrl + t` : *créer un commentaire*
5. `\begin{enumerate} \end{enumerate}` : *créer une liste énumérée*
6. `\item`
7. `\begin{center} \end{center}`
8. structure
 - (a) Partie : `\part{nom}`
 - (b) Chapitre : `\chapter{nom}`
 - (c) Section : `\section{nom}`

- (d) Sous-section : `\subsection{nom}`
 - (e) Sous-sous-section : `\subsubsection{nom}`
 - (f) Paragraphe : `\paragraph{nom}`
 - (g) Sous-paragraphe : `\subparagraph{nom}`
9. Texte barré : `\usepackage{ulem}, \sout{texte barré}`
 10. `\pagebreak` ou `\newpage` *permet de commencer une nouvelle page*
 11. `\usepackage{hypereff} \href{url}{description}` : *exemple*
Il est possible aussi d'accéder à un dossier ou un fichier via *href* :
`\href{run:pathFolder ou run:pathfile/file.pdf}`
 12. `\begin{description} \item [nom] : texte \end{description}` : *pour pouvoir faire comme ci-dessous*

nom : texte
 13. `\vspace{size in ou cm}; \hspace{size in ou cm}`
 14. Créer un tableau. `\begin{tabular}` vertical separation `\hline`

colonne 1	colonne 2	colonne 3
1.1	1.2	1.3
2.1	2.2	2.3
 15. Ajouter des couleurs au texte : `\usepackage{xcolor}`
`\textcolor{red}{text}`
`\colorbox{blue!30}`
`\colorbox{green}`
 16. Pour écrire les symbole <et >écrire respectivement `\textless` et `\textgreater`
 17. Écrire un signe supérieur ou inférieur avec `\angle$` < ou `\rangle$` >
 18. Justifier du texte ou des images :
 - (a) À droite : `\begin{flushright} ... \end{flushright}`
 - (b) À gauche : `\begin{flushleft} ... \end{flushleft}`
 19. Format code de langage de programmation : lien internet
Utiliser le package *listings*

```
// Hello.java
import javax.swing.JApplet;
import java.awt.Graphics;

public class Hello extends JApplet {
    public void paintComponent(Graphics g) {
```

```

    g.drawString("Hello, world!", 65, 95);
}
}

```

4 Basic Image management

1. Gérer les images
2. `\usepackage{graphicx}`, `\graphicspath{{path}}` et `\includegraphics{nom de l'image}`
3. Afficher deux images une à côté de l'autre : utiliser les packages `\usepackage{subfig}` et `\usepackage{float}`
Créer un environnement *minipage* et un environnement *figure*. Utiliser ensuite les fonction *subfloat* et *includegraphics*. Entre les images utiliser `\hfill` ou `\hspace{1cm}`.



(a) Logo L^AT_EX



(b) Logo Texmaker

5 Raccourcis clavier

1. Pour rechercher/remplacer : *ctrl + R*