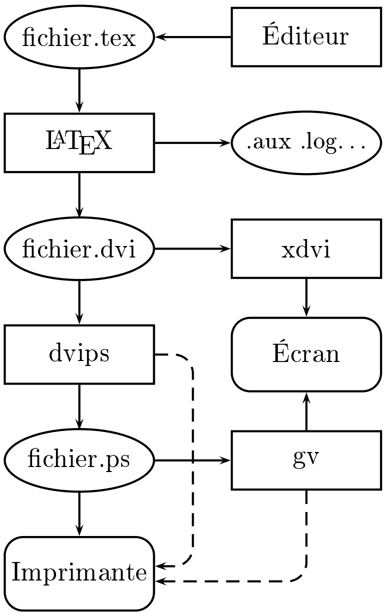
Guide de survie avec LaTeX

Acteurs



Plan

`\title`, `\author`, `\date` (avant le `\begin{document}`)
`\maketitle` : écrit le titre en gros
`\chapter` (seulement avec certaines classes)
`\part`, `\section`, `\subsection`, `\subsubsection`, `\paragraph`, `\subparagraph`

Tous prennent comme argument le nom de la division. Tout est numéroté automatiquement, sauf si la commande est suivie d'une asterisque (ex. : `\section*{Introduction}`).

Rédaction

`\par` ou ligne vide : marque de paragraphe
`\\` : retour à la ligne forcé
`\noindent` : commence un paragraphe sans indentation
`\-` : point de césure
`\smallskip`, `\medskip`, `\bigskip` : espacement vertical
`\footnote` : note de bas de page

Tableaux

`\begin{tabular}{colonnes}` : tableau
`&` : sépare les colonnes ; `\\` : sépare les lignes

Colonnes :

`l`, `c`, `r` : colonne alignée à gauche/au centre/à droite
`|` : ligne verticale séparant deux colonnes
`\hline` : trace une ligne horizontale de la largeur du tableau
`\begin{tabbing}` : tabulations
`\=` : pose une tabulation
`\>` : avance à la tabulation suivante
`\\` : ligne suivante
`\kill` : efface la ligne (utile pour poser des tabulations)

Un `tabular` ne peut pas s'étendre sur plus d'une page. Il y a beaucoup d'autres possibilités.

Accents et caractères spéciaux

Avec `\usepackage[latin1]{inputenc}`, les accents peuvent être tapés au clavier. On peut mettre n'importe-quel accent sur n'importe-quelle lettre : ǵ, ţ.

\'(é), \`(à), \"(ï),\^(ô), \c(ç), \i(ı), \j(ȷ), \oe(œ), \OE(Œ), \ae(æ), \AE(Æ), \og(«), \fg(»), ~(esapce insécable), --(–), ---(—)

Document quasi-minimal

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[francais]{babel}
\begin{document}
Votre texte ici...
\end{document}
```

Classes et options

`\documentclass[option,option...]{classe}`

Classes :

`article` : titre, résumé, numéros de pages
`report` : titre, résumé, chapitres, numéros de pages
`book` : titre, chapitres, entêtes
`letter` : adresses, signature
`slides` : transparents

Options :

`a4paper`, `a5paper` : taille de la page `landscape` : page couchée
`10pt`, `11pt`, `12pt` : taille du texte
`oneside`, `twoside` : pages identiques ou paires/impaires
`draft`, `final` : brouillon/définitif
`titlepage`, `notitlepage` : titre sur sa propre page ou pas
`onecolumn`, `twocolumn` : une ou deux colonnes

Style de texte

`\textrm` : roman	`\textup` : droit
`\textsf` : sans serif	`\textsl` : *penché*
`\texttt` : machine à écrire	`\textit` : *italique*
`\textmd` : moyen	`\textsc` : PETITES MAJ.
`\textbf` : **gras**	`\emph` : *important*

La commande `\emph` commute entre italique et droit, et a trait au sens, alors que les autres ont trait à la présentation.

Taille

`\scriptsize`, `\tiny`, `\footnotesize`, `\small`, `\normalsize`, `\large`, `\Large`, `\LARGE`, `\huge`, `\Huge`

Ces commandes changent la taille active (et ne prennent pas d'argument), il faut les entourer d'accolades. Elles changent corectement l'interligne si elles contiennent la marque de paragraphe.

Environnements

Les environnements sont délimités par `\begin{nom}` et `\end{nom}`. Des arguments supplémentaires peuvent venir directement après la commande de début. Pour les listes, chaque entrée est introduite par `\item`.

`\begin{center}` : centre un ou des paragraphes
`\begin{enumerate}` : liste numérotée
`\begin{itemize}` : liste avec marques
`\begin{description}` : liste de termes (`\item[terme]`)
`\begin{quotation}` : citation
`\begin{verse}` : vers
`\begin{minipage}{largeur}` : page dans la page

Mise en page

Les longueurs se définissent avec `\nom=valeur`. Il est indispensable de préciser une unité.

`\usepackage{geometry}`
`\geometry{foo=bar}` : fixe les marges
`\parindent` : indentation de première ligne
`\parskip` : espace entre les paragraphes

Page des tuteurs sur LaTeX

`http://www.eleves.ens.fr:8080/tuteurs/logiciels/latex/`