

Module LM204 de la licence math-info  
Apprentissage et pratique de  $\text{\LaTeX}$   
Troisième séance : structure du document

Manuel Pégourié-Gonnard

Université Pierre et Marie Curie

26 septembre 2008

# Mise en forme du texte

## Outils

1. Changements de fonte, mise en emphase (rappel).
2. Listes numérotés ou non, listes descriptives (rappel).
3. Alignement et espacement (rappel).
4. Environnements `quote` et `quotation` (citations).
5. Blocs nommés : théorèmes, exercices, etc. (voir plus bas).

## Notes...

### ... de bas de page

1. Directement dans le texte comme ça `^1\footnote{ceci est une note de bas de page}` par exemple.
2. Attention : utiliser `\protect\footnote` dans les titres.

### ... marginales

1. Documents en recto simple : `\marginpar{une note}`.
2. Recto-verso : `\marginpar[page de gauche]{de droite}`.
3. `\reversemarginpar` pour la marge intérieure.
4. Ne convient pas pour choisir son côté.

---

1. ceci est une note de bas de page

# Préliminaires

## Titre

- Dans le préambule : `\title{<titre>}`, `\author{<auteur>}`, `\date{<date>}`.
- Dans le corps : `\maketitle`.
- Intégré ou sur une page à part : option de classe `<no>titlepage`.
- Le faire à la main : environnement `titlepage`.

## Résumé

Avec l'environnement `abstract`.

# Structure globale — classe article

## Les commandes

```
\part{titre de partie}  
\section{titre de section}  
\subsection{titre de sous-section}  
\subsubsection{titre de sous-sous-section}  
\paragraph{titre de paragraphe}  
\subparagraph{titre de sous-paragraphe}  
\appendix  
\section{titre de section}  
\section{titre de section}
```

## Les effets

- En général, numéroté.
- Pour une section non numérotée, `\section*`, etc.

## Structure globale — autres classes

### Classe report

On a aussi `\chapter` entre `\part` et `\section`.

### Classe book

En plus de `report`, `\frontmatter`, `\mainmatter` et `\backmatter`.

### Options de classe reliées

- `titlepage`, `notitlepage`.
- `oneside`, `twoside`.
- `openright`, `openany`.

# Dimensions du texte

## Les régler

- `\usepackage{geometry}`
- Options : à passer au chargement ou avec `\geometry{\color{green}options}`.
- Exemples : `hmargin`, `vmargin`, `rmargin`, ..., `landscape`, `includehead`, `includefoot`, ...

## Les afficher

Avec la commande `\layout` du package `layout`.

# En-tête et pied

## Styles de pages

- Prédéfinis : `empty` et `plain` toujours ; `headings` en classe `book`.
- Sélection : locale avec `\thispagestyle{<nom>}`, globale avec `\pagestyle{<nom>}`.
- Style personnalisé `fancy` à définir avec le package `fancyhdr`.



# Fancyhdr

## Commandes de base

```
\usepackage{fancyhdr} \pagestyle{fancy}  
\lhead{<contenu>} \chead{<contenu>} \rhead{<contenu>}  
\lfoot{<contenu>} \cfoot{<contenu>} \rfoot{<contenu>}  
\renewcommand\headrulewidth{<longueur>}  
\renewcommand\footrulewidth{<longueur>}
```

## Éléments utiles

- Le numéro de page est `\thepage`.
- Les noms du chapitre et de la section sont `\chaptermark` et `\sectionmark`.
- Pour gérer la casse : `\MakeUppercase` et `\MakeLowercase`.

## Table des matières

- Générée par `\tableofcontents`.
- N'est juste qu'à la deuxième compilation.
- Argument optionel des commandes de sectionnement :

```
\section[{titre mobile}]{{titre document}}
```

- Section non numérotée dans la table des matières :

```
\phantomsection % cf hyperref plus tard
```

```
\addcontentsline{toc}{section}{{titre}}
```

# Références

## Principe

- On étiquette avec `\label{<étiquette>}` un élément numéroté.
- On se réfère à son numréo avec `\ref{<étiquette>}`.
- On se réfère à sa page avec `\pageref{<étiquette>}`.
- Si l'élément est une équation on utilise `\eqref{<étiquette>}`.

## Exemple

```
\section{Un truc important} \label{sec-trucimp}  
% beaucoup plus loin...  
Comme le montre la section~\ref{sec-trucimp},  
page~\ref{sec-trucimp}\dots
```

# Liens hypertextes

## Références, table des matières

- `\usepackage{hyperref}` transforme les références en liens.
- Options intéressantes :
  - `colorlinks=true, linkcolors=<couleur>;`
  - `bookmarks=true, bookmarksopen=true;`
  - `pdfauthor=<nom>, pdftitle=<titre>...`
- Nettoyer les marque-pages : `\texorpdfstring`.

## Autres liens

- `\url{http://www.tex.ac.uk/faq/}`
- `\href{http://www.tex.ac.uk/faq/}{FAQ britannique}`

# Styles des titres

## Chapitres prédéfinis

Avec `fancychap`

## Tous les titres en kit

- `\usepackage{titlesec}`
- Options globales du paquet : `rm`, `sf`, `bf`, `it`, ...
- Commande `\titleformat` : à apprivoiser !