

•

Texte ○○	Document ○○○	Page ○○○	Références ○○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

# Module Im204 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

○

Texte ●○	Document ○○○	Page ○○○	Références ○○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## 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).

○

Texte ●○	Document ○○○	Page ○○○	Références ○○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## Notes...

### ... de bas de page

1. Directement dans le texte comme ça `\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>}`, `\setdate{<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`.

o

Texte ○○	Document ○○○	Page ●○○	Références ○○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## Dimensions du texte

### Les régler

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

### Les afficher

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

o

Texte ○○	Document ○○○	Page ●○○	Références ○○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## 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`.

o

Texte ○○	Document ○○○	Page ○○●	Références ○○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## 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`.

Texte ○○	Document ○○○	Page ○○○	Références ●○○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## Table des matières

- Générée par `\tableofcontents`.
- N'est juste qu'à la deuxième compilation.
- Argument optionnel 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}}`

Texte ○○	Document ○○○	Page ○○○	Références ●●○	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## 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
```

Texte ○○	Document ○○○	Page ○○○	Références ○○●	Du style ○
-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------

## 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 !