

Module Im204 de la licence math-info

Apprentissage et pratique de \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 `\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 `notitlepage`.
- 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{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 !