

Modifications d'entêtes en L^AT_EX, Tocana[†].

YVES PERRET*

15 avril 2009

*merci à *Donald Kunth* et à *Leslie Lamport*

Avant-propos, préface, introduction

Il fait souligner en préambule que ...

Je vous remercie tous !

Merci, danke, thanks, ...

Table des matières

Préambules	iii
Remerciements	v
1 chap1	1
2 chap2	3
3 chap3	7
4 chap4	11
5 chap5	15
6 chap6	19
Dernier Chap	23

Mon libellé de chapitres 1

Modification présentation des chapitres

Dans un premier temps modifions la présentation des chapitres. Pour cela il nous faut modifier la macro-instruction interne de L^AT_EX qui définit la présentation des chapitres, une fois pour la version non étoilée de la commande `\chapter` et une autre fois pour la version étoilée de cette même commande `\chapter`.

Cette présentation est définie par la classe de document choisie, à savoir en ce qui nous concerne dans le fichier `/opt/TEX/texmf/tex/latex/base/book.cls`, plus précisément aux lignes suivantes :

pour la version non étoilée il s'agit de la macroinstruction «`\@makechapterhead`» :

```
381: \def\@makechapterhead#1{%
382:   \vspace*{50\p@}%
383:   {\parindent \z@ \raggedright \normalfont
384:     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
385:       \if@mainmatter
386:         \huge\bfseries \@chapapp\space \thechapter
387:         \par\nobreak
388:         \vskip 20\p@
389:       \fi
390:     \fi
391:     \interlinepenalty\@M
392:     \Huge \bfseries #1\par\nobreak
393:     \vskip 40\p@
394:   }}
```

et pour la version non étoilée il s'agit de la macroinstruction «`\@makeschapterhead`» (ayant un "s" après make) :

```
%401:\def\@makeschapterhead#1{%
%402:  \vspace*{50\p@}%
%403:  {\parindent \z@ \raggedright
%404:    \normalfont
```

```
%405: \interlinepenalty\@M
%406: \Huge \bfseries #1\par\nobreak
%407: \vskip 40\p@
%408: }}
```

Les lignes 392 et 406 ont été modifiées comme suit :

\centering \chapitres\framebox[1.2\width]{#1}\par\nobreak, et ceci précédemment à la déclaration \chapter[chap1]{Modification présentation des chapitres}.

chapitre 2 : version étoilée

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Mon libellé de chapitres 3

Plus d'entête

On peut enlever toute entête via la commande `\pagestyle{empty}` qui suit immédiatement l'instruction `\chapter[chap3]{Plus d'entête}`.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Mon libellé de chapitres 4

Entêtes par défaut

Pour modifier à sa guise les entêtes de pages, il nous faut redéfinir, ce qu'on appelle dans le monde T_EX ou L^AT_EX le style des pages. Dans la classe de documents book le style par défaut des pages, est le style "headings" définit aux lignes 144 à 177 di fichier /opt/T_EX/texmf/tex/latex/base/book.cls via la macroinstruction interne \ps@headings :

```
144:\if@twoside
145: \def\ps@headings{%
146:     \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
147:     \def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%
148:     \def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
149:     \let\@mkboth\markboth
150:     \def\chaptermark##1{%
151:         \markboth {\MakeUppercase{%
152:             \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
153:                 \if@mainmatter
154:                     \@chapapp\ \thechapter. \ %
155:                 \fi
156:             \fi
157:             ##1}}{}}%
158:     \def\sectionmark##1{%
159:         \markright {\MakeUppercase{%
160:             \ifnum \c@secnumdepth >\z@
161:                 \thesection. \ %
162:             \fi
163:             ##1}}}%
164:\else
165: \def\ps@headings{%
166:     \let\@oddfoot\@empty
167:     \def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
168:     \let\@mkboth\markboth
169:     \def\chaptermark##1{%
170:         \markright {\MakeUppercase{%
```

La commande `\@chapapp` est définie ensuite dans le fichier `/opt/TeX/texmf/tex/latex/base/book.cls` :

Si on veut revenir au style précédent par défaut, il nous invoquer l'instruction `\pagestyle{headings}` avant le commencement du chapitre suivant.

[illegible]

Mon libellé de chapitres 5

Entêtes personnalisées

Deux voies s'offrent à nous. La première consiste à redéfinir un style de la page minimal proposé dans la classe de documents `book` par le biais de la modification de la macroinstruction `\ps@myheadings` définie aux lignes 178 à 185 du fichier `/opt/TeX/texmf/tex/latex/base/book.cls` :

```
178:\def\ps@myheadings{%
179:  \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
180:  \def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%
181:  \def\@oddhead{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
182:  \let\@mkboth\@gobbletwo
183:  \let\chaptermark\@gobble
184:  \let\sectionmark\@gobble
185: }
```

les commandes `\@gobble*` qui sont définies dès la ligne 717 du fichier `/opt/TeX/texmf/tex/latex/base/latex.ltx` :

```
717:\long\def \@gobble #1{}
718:\long\def \@gobbletwo #1#2{}
719:\long\def \@gobblefour #1#2#3#4{}
```

ont comme effet d'annuler ou d'inhiber l'effet des instructions qui la précèdent ; (accessoirement le mot anglais «*gobble*» signifie en français 'engloutir' ou 'engouffrer'). On activerait ensuite le style modifié via la commande `\pagestyle{myheadings}`

La deuxième voie qui s'offre à nous et qui me semble plus flexible et carrément de définir un nouveau style de page grâce au préfixe `\ps@` que L^AT_EX nous offre (voir entre autres les premières lignes de la section `ltpage.dtx` qui débute à la ligne 6101 du fichier `/opt/TeX/texmf/tex/latex/base/latex.ltx`) ; l'élément de préfixe «`ps`» signifiant bien sûr "page style".

```

6136:\def\leftmark{\expandafter\@leftmark\botmark\@empty\@empty}
6116:\let\@leftmark\@firstoftwo
100:\long\def\@firstoftwo#1#2{#1}
721:\long\def\@firstoftwo#1#2{#1}
117:\def\@empty{}
847:\def\@empty{}
6137:\def\rightmark{\expandafter\@rightmark\firstmark\@empty\@empty}
6117:\let\@rightmark\@secondoftwo
101:\long\def\@secondoftwo#1#2{#2}
722:\long\def\@secondoftwo#1#2{#2}

```

```

\makeatletter
% even = pair
% odd  = impair
\newcommand\ps@Schreibstilprobe{%
    \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
%   \def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}% <--- ligne originale
%   \def\@evenhead{\Roman{page}\hfil\entete Coucou, c'est nouveau! \Roman{page}-\thepage}%
%   \def\@oddhead{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}% <--- ligne originale
%   \def\@oddhead{\editeur chapitre=\thechapter}\hfil\Alph{page}}% <--- ligne personnalisée
    \let\@mkboth\@gobbletwo
    \let\chaptermark\@gobble
    \let\sectionmark\@gobble
}
\makeatother
\pagestyle{Schreibstilprobe}

```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Présentation initiale des chapitres

\makeatother

19

[illegible]

[illegible]

Conclusion

Voilà, c'était tout pour le moment ce que j'avais à vous dire.