

L'extension appendix^{*}

Auteur : Peter Wilson, Herries Press

Mainteneur : Will Robertson

will point robertson arobase latex-project point org

02/09/2009

Résumé

L'extension `appendix` fournit quelques éléments pour modifier la composition des titres des annexes. De plus, les environnements `(sub)appendices` sont mis à disposition et permettent d'obtenir, par exemple, des annexes par chapitre ou par section.

L'extension est conçue pour fonctionner avec les classes qui disposent des commandes `\chapter` et/ou `\section`. Elle n'a pas été testée avec des extensions qui modifient la définition des commandes de sectionnement.

Table des matières

1	Introduction	1
2	L'extension appendix	2
2.1	Problèmes connus	5
3	Le code de l'extension	5

1 Introduction

Dans les classes standards, la commande `\appendix` effectue les actions suivantes :

- pour les classes avec chapitres :
 - remet à zéro les compteurs `chapter` et `section`,
 - force `\@chapapp` à `\appendixname`,
 - redéfinit `\thechapter` pour produire une numérotation alphabétique des annexes,
- pour les autres classes :
 - remet à zéro les compteurs de section et de sous-section,

^{*}Ce fichier (`appendix-fr.dtx`) a pour numéro de version v1.2b, datant du 02/09/2009. La première traduction en français de la version v1.0 est due à Jean-Pierre Drucbert.

- redéfinit `\thesection` pour produire une numérotation alphabétique des annexes.

L’extension `appendix` offre des possibilités supplémentaires pour les annexes. Elle est compatible avec l’extension `hyperref`¹ mais peut être source de problèmes quand elle est utilisée avec des extensions qui modifient les définitions des commandes de sectionnement.

Certaines parties de l’extension ont été développées en tant que part d’une classe et d’un ensemble d’extensions traitant de la composition de documents au standard ISO [Wil96]. Ce manuel est réalisé conformément aux conventions de l’utilitaire L^AT_EX DOCSTRIP qui permet l’extraction automatique du fichier source contenant les macros L^AT_EX [GM05].

La section 2 décrit l’utilisation de l’extension. Son code source est, quant à lui, détaillé dans la section 3.

2 L’extension `appendix`

L’extension `appendix` propose quelques commandes qui peuvent être utilisées en complément de la commande `\appendix`. Elle fournit aussi un environnement qui peut être utilisé à la place de la commande `\appendix`. Cet environnement offre quelques possibilités supplémentaires par rapport à la commande `\appendix`. Nous allons présenter d’abord les nouvelles commandes puis étudier le nouvel environnement.

<code>\appendixpage</code>	La commande <code>\appendixpage</code> compose un titre intercalaire à la manière de ce que fait la commande <code>\part</code> dans la classe du document. Le titre est ici celui de la variable <code>\appendixpagename</code> .
<code>\addappheadtotoc</code>	La commande <code>\addappheadtotoc</code> insère un titre dans la table des matières. Son texte est donné par la valeur de <code>\appendixtocname</code> . En cas d’utilisation, cette commande doit être placée avant la première annexe car elle place les titres des différentes annexes dans la table des matières.

Les commandes ci-dessus peuvent être utilisées en conjonction avec la commande classique `\appendix`, qu’elles doivent suivre immédiatement. Par exemple :

```
\appendix
\appendixpage
\addappheadtotoc
```

<code>\noappendicestocpagenum</code> <code>\appendicestocpagenum</code>	Par défaut, la commande <code>\addappheadtotoc</code> place un numéro de page dans la table des matières. Ceci peut être annulé en utilisant la commande <code>\noappendicestocpagenum</code> . Par symétrie, la commande <code>\appendicestocpagenum</code> garantit qu’un numéro de page sera bien mis en table des matières.
--	---

Note : à moins que `\noappendicestocpagenum` ne soit utilisé, la commande `\addappheadtotoc` utilise le numéro de page courante lorsqu’il crée l’entrée dans

1. Mes remerciements à Hylke W. van Dijk (hylke@ubicom.tudelft.nl) qui m’a indiqué que la version 1.1 ne l’était pas et m’a mis sur la piste pour changer cette situation.

la table des matières. La commande `\appendixpage` compose un titre en reprenant le style d'un titre de niveau `\part` dans la classe du document. Dans des documents sans chapitre, cet titre apparaît dans le texte à la manière d'un titre de `\section`; et dans des documents avec des chapitres, il apparaît sur une page à part. Autrement dit, dans le second cas, `\appendixpage` exécute une commande `\clear[double]page`, compose le titre des annexes, puis exécute une nouvelle fois `\clear[double]page`. C'est pourquoi l'entrée en table des matières aura le numéro de la page suivant la page de ce titre². Si l'ordre est inversé (par exemple `\addappheadtotoc \appendixname`) alors le numéro de page en table des matières sera celui de la page précédant la page de ce titre. Pour les documents avec chapitre, il est préférable d'utiliser :

```
\clearpage % ou \cleardoublepage
\addappheadtotoc
\appendixpage
```

qui permet d'avoir le bon numéro de la page du titre des annexes en table des matières.

`\appendixname` La commande `\appendixname` est définie dans les classes qui disposent de chapitres. Elle est fournie dans cette extension, que la classe l'ait définie ou non. `\appendixtocname` Sa valeur par défaut est « Appendix ». La valeur par défaut de `\appendixtocname` et `\appendixpagename` est « Appendices ». Ces noms peuvent être changés par le biais de `\renewcommand`. Par exemple, pour avoir les différents titres en français :

```
\renewcommand{\appendixname}{Annexe}
\renewcommand{\appendixpagename}{Annexes}
\renewcommand{\appendixtocname}{Annexes}
```

appendices L'environnement **appendices** peut être utilisé à la place de la commande `\appendix`. Il offre plus de possibilités que celles issues des combinaisons de commandes `\appendix`, `\addappheadtotoc` et `\appendixpage`. L'accès aux fonctions de l'environnement **appendices** se fait normalement par des options de l'extension, mais des déclarations peuvent les remplacer. Les options sont :

- **toc** qui place un titre (par exemple « Appendices ») dans la table des matières avant de lister les annexes (ce qui s'obtient aussi avec la commande `\addappheadtotoc`).
- **page** qui place un titre (par exemple « Appendices ») dans le document au point où l'environnement **appendices** débute (ce qui s'obtient avec la commande `\appendixpage`).
- **title** qui ajoute un terme (par exemple « Appendix ») avant chaque titre d'annexe dans le corps du document. Ce terme est donné par la valeur de la variable `\appendixname`. Notez qu'il s'agit du comportement par défaut des classes qui disposent de chapitres.
- **titletoc** qui ajoute un terme (par exemple « Appendix ») avant chaque titre d'annexe listé dans la table des matières. Ce terme est donné par la valeur de la variable `\appendixname`.

2. Merci à Eduardo Jacob (edu@kender.es) d'avoir relevé ce point.

- `header` qui ajoute un terme (par exemple « Appendix ») avant chaque titre d'annexe apparaissant dans l'en-tête de page. Ce terme est donné par la valeur de la variable `\appendixname`. Notez que ceci est le comportement par défaut des classes qui disposent de chapitres.

Selon les options d'extension et la classe de document choisies, l'environnement `appendices` peut changer la définition d'éléments des commandes de sectionnement (`\chapter` ou `\section`). Ceci peut être problématique si l'environnement est utilisé en conjonction avec une extension modifiant ces commandes. Si c'est le cas, il vous faut alors examiner le code de l'environnement `appendices` et faire les modifications nécessaires à l'extension de votre choix (dans votre fichier de l'extension). Les modifications effectuées sur les commandes de sectionnement sont supprimées à la fin de l'environnement `appendices`.

<code>\appendixtocon</code>	La déclaration <code>\appendixtocon</code> est équivalente à l'option <code>toc</code> . Inversement,
<code>\appendixtocoff</code>	<code>\appendixtocoff</code> est équivalente à ne pas utiliser cette option.
<code>\appendixpageon</code>	La déclaration <code>\appendixpageon</code> est équivalente à l'option <code>page</code> . Inversement,
<code>\appendixpageoff</code>	<code>\appendixpageoff</code> est équivalente à ne pas utiliser cette option.
<code>\appendixtitleon</code>	La déclaration <code>\appendixtitleon</code> est équivalente à l'option <code>title</code> . Inversement,
<code>\appendixtitleoff</code>	<code>\appendixtitleoff</code> est équivalente à ne pas utiliser cette option.
<code>\appendixtitletocon</code>	La déclaration <code>\appendixtitletocon</code> est équivalente à l'option <code>titletoc</code> . Inversement,
<code>\appendixtitletocoff</code>	<code>\appendixtitletocoff</code> est équivalente à ne pas utiliser cette option.
<code>\appendixheaderon</code>	La déclaration <code>\appendixheaderon</code> est équivalente à l'option <code>header</code> . Inversement,
<code>\appendixheaderoff</code>	<code>\appendixheaderoff</code> est équivalente à ne pas utiliser cette option.
<code>\restoreapp</code>	

Lorsqu'il finit, l'environnement `appendices` restitue aux compteurs de chapitres et sections la valeur qu'ils avaient au moment où l'environnement débutait, ceci afin qu'il puisse être utilisé entre de grandes divisions du document. Par défaut, la valeur du compteur d'annexes est sauvegardée et récupérée par l'environnement. Ceci signifie que les annexes dans une série d'environnements `appendices` seront numérotées par des lettres qui se suivent. Pour pouvoir repartir de la lettre A pour chaque environnement, il faut utiliser en préambule de document la commande suivante :

```
\renewcommand{\restoreapp}{}{}
```

`subappendices`

Dans l'environnement `subappendices`, une « sous-annexe » est introduite par la commande `\section` pour les documents avec chapitres et par la commande `\subsection` pour les autres documents. Ceci fournit un moyen efficace d'avoir des annexes comme partie intégrante d'une division du document principal, à la fin de cette division. L'environnement `subappendices` autorise uniquement les options `title` et `titletoc`.

`\setthesection`
`\setthesubsection`

Par défaut, les « sous-annexes » sont numérotées comme des (sous-)sections normales, à ceci près que le numéro de la « sous-annexe » est composé par une lettre majuscule. Ce comportement peut être modifié en redéfinissant les commandes `\setthe...`. Par exemple, pour obtenir uniquement une lettre non précédée du numéro de la division principale, saisissez :

```
\renewcommand{\setthesection}{\Alph{section}} ou
\renewcommand{\setthesubsection}{\Alph{subsection}} selon le contexte.
```

2.1 Problèmes connus

Il existe une interaction malencontreuse entre les commandes du noyau L^AT_EX `\include` et `\addcontentsline`. Si elles sont utilisées comme suit :

```
\addcontentsline{toc}{...}{Bel exemple}
\include{import}
```

alors le texte de la commande `\addcontentsline` (« Bel exemple » dans l'exemple) n'est pas écrit dans le fichier approprié (d'extension « toc ») tant que le fichier importé par `\include` n'a pas écrit toutes ses entrées dans le fichier « toc ». Pour autant que je puisse en juger, il n'y a pas de méthode de contournement sans réécriture de parties du code du noyau L^AT_EX.

Il revient donc à l'auteur d'éviter d'utiliser la commande `\addcontentsline` (ou toute commande qui utilise en interne la commande `\addcontentsline`, comme la commande `\addappheadtotoc`) avant qu'un fichier intégré par `\include` n'ait écrit ses entrées dans le fichier « toc ». Par ailleurs, tout fonctionne normalement si les commandes `\addcontentsline` sont mises dans le fichier importé par `\include` ou si le fichier est importé par `\input` plutôt que par `\include`.

3 Le code de l'extension

Sont donnés le nom et la version de l'extension, qui nécessite L^AT_EX 2_ε.

```
1 <*usc>
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
3 \ProvidesPackage{appendix}[2009/09/02 v1.2b extra appendix facilities]
4
```

Afin d'éviter les conflits de noms avec d'autres extensions, chaque nom interne à l'extension inclut les caractères `@pp`.

`\if@knownclass@pp` Ces commandes sont utilisées pour déterminer quel style d'annexes est retenu dans le document. La classe est supposée être `article` (ou toute classe sans chapitre).
`\if@chapter@pp`

```
5 \newif\if@chapter@pp\@chapter@ppfalse
6 \newif\if@knownclass@pp\@knownclass@ppfalse
```

Vérification des commandes de sectionnement.

```
7 \@ifundefined{chapter}{%
8   \@ifundefined{section}{\@knownclass@pptrue}}{%
9   \@chapter@pptrue\@knownclass@pptrue}
```

`\phantomsection` La commande `\phantomsection` doit être fournie si l'extension `hyperref` n'est pas utilisée. De plus, que l'extension `hyperref` soit utilisée ou pas, un compteur doit être défini pour supporter d'éventuels hyperliens (utile pour lever toute ambiguïté sur les (sous-)annexes). `\if@pphyper` vaut `true` si l'extension `hyperref` est chargée.
`\the@pps`
`\if@pphyper`

```
10 \providecommand{\phantomsection}{}
11 \newcounter{@pps}
12 \renewcommand{\the@pps}{\alph{@pps}}
```

```

13 \newif\if@pphyper
14 \@pphyperfalse
15 \AtBeginDocument{%
16 \@ifpackageloaded{hyperref}{\@pphypertrue}{}}
17

\if@dotoc@pp Un ensemble de booléens pour les options. Par défaut, l'environnement appendices
\if@dotitle@pp ne fait rien de plus que la commande \appendix à moins que des options ne soient
\if@dotitletoc@pp utilisées.
\if@dohead@pp 18 \newif\if@dotoc@pp\@dotoc@ppfalse
\if@dopage@pp 19 \newif\if@dotitle@pp\@dotitle@ppfalse
20 \newif\if@dotitletoc@pp\@dotitletoc@ppfalse
21 \newif\if@dohead@pp\@dohead@ppfalse
22 \newif\if@dopage@pp\@dopage@ppfalse

Les cinq options sont déclarées.
23 \DeclareOption{toc}{\@dotoc@pptrue}
24 \DeclareOption{title}{\@dotitle@pptrue}
25 \DeclareOption{titletoc}{\@dotitletoc@pptrue}
26 \DeclareOption{header}{\@dohead@pptrue}
27 \DeclareOption{page}{\@dopage@pptrue}

Elles sont ensuite traitées.
28 \ProcessOptions\relax

Émission d'un avertissement si les commandes \chapter et \section ne sont
pas définies, puis sortie de l'extension.
29 \newcommand{\@ppendinput}{}
30 \ifknownclass@pp\else
31 \PackageWarningNoLine{appendix}%
32 {There is no \protect\chapter\space or \protect\section\space command.\MessageBreak
33 The appendix package will not be used}
34 \renewcommand{\@ppendinput}{\endinput}
35 \fi
36 \@ppendinput
37

\appendixtocon Formes déclaratives de l'option toc.
\appendixtocoff 38 \newcommand{\appendixtocon}{\@dotoc@pptrue}
39 \newcommand{\appendixtocoff}{\@dotoc@ppfalse}

\appendixpageon Formes déclaratives de l'option page.
\appendixpageoff 40 \newcommand{\appendixpageon}{\@dopage@pptrue}
41 \newcommand{\appendixpageoff}{\@dopage@ppfalse}

\appendixtitleon Formes déclaratives de l'option title.
\appendixtitleoff 42 \newcommand{\appendixtitleon}{\@dotitle@pptrue}
43 \newcommand{\appendixtitleoff}{\@dotitle@ppfalse}

```

<code>\appendixtitletocon</code>	Formes déclaratives de l'option <code>titletoc</code> .
<code>\appendixtitletocoff</code>	<pre> 44 \newcommand{\appendixtitletocon}{\@dotitletoc@pptrue} 45 \newcommand{\appendixtitletocoff}{\@dotitletoc@ppfalse} </pre>
<code>\appendixheaderon</code>	Formes déclaratives de l'option <code>header</code> .
<code>\appendixheaderoff</code>	<pre> 46 \newcommand{\appendixheaderon}{\@dohead@pptrue} 47 \newcommand{\appendixheaderoff}{\@dohead@ppfalse} </pre>
<code>\@ppsavesec</code>	Lors de l'utilisation de l'environnement <code>appendices</code> le numéro de division du document principal et le numéro d'annexe doivent pouvoir être sauvegardés et restaurés. La commande <code>\restoreapp</code> est à la main de l'utilisateur.
<code>\@pprestoressec</code>	
<code>\@ppsaveapp</code>	
<code>\restoreapp</code>	
	<pre> 48 \newcounter{@ppsavesec} 49 \newcounter{@ppsaveapp} 50 \setcounter{@ppsaveapp}{0} 51 \newcommand{\@ppsavesec}{% 52 \if@chapter@pp \setcounter{@ppsavesec}{\value{chapter}} \else 53 \setcounter{@ppsavesec}{\value{section}} \fi} 54 \newcommand{\@pprestoressec}{% 55 \if@chapter@pp \setcounter{chapter}{\value{@ppsavesec}} \else 56 \setcounter{section}{\value{@ppsavesec}} \fi} 57 \newcommand{\@ppsaveapp}{% 58 \if@chapter@pp \setcounter{@ppsaveapp}{\value{chapter}} \else 59 \setcounter{@ppsaveapp}{\value{section}} \fi} 60 \newcommand{\restoreapp}{% 61 \if@chapter@pp \setcounter{chapter}{\value{@ppsaveapp}} \else 62 \setcounter{section}{\value{@ppsaveapp}} \fi} </pre>
<code>\appendixname</code>	Ces commandes contiennent les noms à utiliser. <code>\appendixname</code> peut avoir déjà été défini par la classe. Les autres commandes sont nouvelles.
<code>\appendixtocname</code>	
<code>\appendixpagename</code>	
	<pre> 63 \providecommand{\appendixname}{Appendix} 64 \newcommand{\appendixtocname}{Appendices} 65 \newcommand{\appendixpagename}{Appendices} </pre>
<code>\appendixpage</code>	La commande pour composer une page annonçant le début des appendices. Elle est basée sur la définition de <code>\part</code> (soit sur la base de la classe <code>book</code> , soit sur celle de la classe <code>article</code>).
	<pre> 66 \newcommand{\appendixpage}{% 67 \if@chapter@pp \@chap@pppage \else \@sec@pppage \fi 68 } </pre>
<code>\clear@ppage</code>	Les classes sans chapitre ne définissent pas <code>\if@openright</code> mais cette dernière est ici nécessaire pour les documents avec chapitre pour gérer les sauts de page appropriés. La commande <code>\clear@ppage</code> fait le travail souhaité mais ne peut être utilisée que dans un code gérant des chapitres sous peine d'obtenir des messages d'erreur comme <code>extra \else</code> (<code>\else</code> en trop) ou <code>extra \fi</code> (<code>\fi</code> en trop).
	<pre> 69 \newcommand{\clear@ppage}{% 70 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi} 71 </pre>

`\@chap@pppage` Commande produisant une page d'annexe à la manière d'un chapitre. Elle copie le code de la commande `\part` de la classe `book` mais utilise `\appendixpagename` comme titre.

```

72 \newcommand{\@chap@pppage}{%
73   \clear@ppage
74   \thispagestyle{plain}%
75   \if@twocolumn\onecolumn\@tempwattrue\else\@tempwafalse\fi
76   \null\vfil
77   \markboth{}{}%
78   {\centering
79     \interlinepenalty \@M
80     \normalfont
81     \Huge \bfseries \appendixpagename\par}%

```

Ajout d'une entrée en table des matières si besoin est.

```

82   \if@dotoc@pp
83     \addappheadtotoc
84   \fi

```

Dans la classe `book`, la commande `\part` se termine par l'appel à `\@endpart`. Cela pose deux problèmes dans cette extension : (1) `\@endpart` n'est pas défini dans la classe `article` et (2) cela insère une page blanche qui n'est pas très esthétique si l'option `openany` est utilisée. Aussi, le code est décomposé ici :

```

85   \vfil\newpage
86   \if@twoside
87     \if@openright
88       \null
89       \thispagestyle{empty}%
90       \newpage
91     \fi
92   \fi
93   \if@tempwa
94     \twocolumn
95   \fi
96 }
97

```

`\@sec@pppage` Cette commande copie du code de la commande `\part` de la classe `article` mais utilise `\appendixpagename` comme titre.

```

98 \newcommand{\@sec@pppage}{%
99   \par
100   \addvspace{4ex}%
101   \@afterindentfalse
102   {\parindent \z@ \raggedright
103     \interlinepenalty \@M
104     \normalfont
105     \huge \bfseries \appendixpagename%
106     \markboth{}{}\par}%

```

Ajout d'une entrée en table des matières si besoin est.


```

107 \if@dotoc@pp
108 \addappheadtotoc
109 \fi
110 \nobreak
111 \vskip 3ex
112 \@afterheading
113 }
114

```

`\if@pptocpage` La commande `\addappheadtotoc` ajoute une ligne « appendice » à la table des
`\noappendicestocpagenum` matières. Le style retenu est le même que pour la « **List of figures** » dans
`\appendicestocpagenum` l’extension `tocbibind`, autrement dit comme un titre de chapitre ou de section.
`\addappheadtotoc` `\if@pptocpage` contrôle si le numéro de page est mis ou pas dans la table des
matières.

```

115 \newif\if@pptocpage
116 \@pptocpagetrue
117 \newcommand{\noappendicestocpagenum}{\@pptocpagefalse}
118 \newcommand{\appendicestocpagenum}{\@pptocpagetrue}
119 \newcommand{\addappheadtotoc}{%
120 \phantomsection
121 \if@chapter@pp

```

Cas du document avec des chapitres.

```

122 \if@pptocpage
123 \addcontentsline{toc}{chapter}{\appendixtocname}%
124 \else
125 \if@pphyper
126 \addtocontents{toc}%
127 {\protect\contentsline{chapter}{\appendixtocname}{\@currentHref}}%
128 \else
129 \addtocontents{toc}%
130 {\protect\contentsline{chapter}{\appendixtocname}{}}%
131 \fi
132 \fi
133 \else

```

Cas du document sans chapitres.

```

134 \if@pptocpage
135 \addcontentsline{toc}{section}{\appendixtocname}%
136 \else
137 \if@pphyper
138 \addtocontents{toc}%
139 {\protect\contentsline{section}{\appendixtocname}{\@currentHref}}%
140 \else
141 \addtocontents{toc}%
142 {\protect\contentsline{section}{\appendixtocname}{}}%
143 \fi
144 \fi
145 \fi
146 }

```

Pour référence interne, voici la version standard de la commande `\appendix` mais modifiée à la fois pour les documents avec et sans chapitres.

```
\newcommand{\appendix}{\par
  \if@chapter@pp
    \setcounter{chapter}{0}%
    \setcounter{section}{0}%
    \gdef\@chapapp{\appendixname}%
    \gdef\thechapter{\@Alph\c@chapter}
  \else
    \setcounter{section}{0}%
    \setcounter{subsection}{0}%
    \gdef\thesection{\@Alph\c@section}
  \fi
}
```

Et, de manière équivalente, voici ce que fait l'extension `hyperref`.

```
\def\Hy@chapterstring{chapter}
\def\Hy@appendixstring{appendix}
\def\Hy@chapapp{\Hy@chapterstring}
\let\Hy@org@appendix\appendix
\def\appendix{%
  \Hy@org@appendix
  \if@chapter@pp
    \gdef\theHchapter{\Alph{chapter}}%
  \else
    \gdef\theHsection{\Alph{section}}%
  \fi
  \xdef\Hy@chapapp{\Hy@appendixstring}%
}
```

`\theH@pps` La commande `\theH@pps` est utilisée pour lever l'ambiguïté sur le contenu d'annexes pouvant partager les mêmes marques hypertextes. Cette commande est définie avec `\providecommand` au cas où les extensions `appendix` et `hyperref` seraient chargées dans le « mauvais » ordre, ce qui amène alors `hyperref` à définir la commande avant que `appendix` ne puisse y accéder.

```
148 \providecommand{\theH@pps}{\alph{@pps}}
149
```

`\@resets@pp` La commande réinitialise les compteurs de structure et des noms associés. Cela fait à peu près la même chose que la commande `\appendix` standard, à ceci près qu'elle sauvegarde et restaure la numérotation des sections. La sauvegarde est faite au début de l'utilisation, la restauration (du numéro d'annexe) en fin d'utilisation.

```
150 \newcommand{\@resets@pp}{\par
151   \@ppsavesec
```

```

152 \stepcounter{@pps}
153 \setcounter{section}{0}%
154 \if@chapter@pp
155   \setcounter{chapter}{0}%
156   \renewcommand\@chapapp{\appendixname}%
157   \renewcommand\thechapter{\@Alph@c@chapter}%
158 \else
159   \setcounter{subsection}{0}%
160   \renewcommand\thesection{\@Alph@c@section}%
161 \fi
162 \if@pphyper

```

Cette partie traite des points associés à l'extension hyperref.

```

163   \if@chapter@pp
164     \renewcommand{\theHchapter}{\theH@pps.\Alph{chapter}}%
165   \else
166     \renewcommand{\theHsection}{\theH@pps.\Alph{section}}%
167   \fi
168   \def\Hy@chapapp{\appendixname}%
169 \fi
170 \restoreapp
171 }
172

```

appendices Cette partie est au cœur de l'extension. Elle commence par les réinitialisations faites par la commande `\appendix`. Ensuite elle traite les options simples avant d'entrer dans les difficultés liées aux redéfinitions. Pensez bien à faire attention à l'interaction entre `\addappheadtotoc` et `\appendixpage`.

```

173 \newenvironment{appendices}{%
174   \@resets@pp
175   \if@dotoc@pp
176     \if@dopage@pp           % page et table des matières à la fois
177       \if@chapter@pp       % chapitres
178         \clear@ppage
179       \fi
180     \appendixpage
181   \else
182     \if@chapter@pp         % table des matières uniquement
183       \clear@ppage        % chapitres
184     \fi
185     \addappheadtotoc
186   \fi
187 \else
188   \if@dopage@pp           % page uniquement
189     \appendixpage
190   \fi
191 \fi

```

Il y a une seule autre option se rapportant au style du chapitre : elle est traitée ici, ce qui préfigure le traitement du style de la section. Pour implémenter l'option

titletoc, la commande \addcontentsline est redéfinie.

```
192 \if@chapter@pp
193   \if@dotitletoc@pp \@redotocentry@pp{chapter} \fi
194 \else
```

Le reste du code est spécifique au style section. Nous en profitons pour finir de traiter l'option titletoc par la même occasion.

```
195   \if@dotitletoc@pp \@redotocentry@pp{section} \fi
```

Le code suivant implémente l'option header en créant une version spéciale de \sectionmark.

```
196   \if@dohead@pp
197     \def\sectionmark##1{%
198       \if@twoside
199         \markboth{\@formatsecmark@pp{##1}}{}
200       \else
201         \markright{\@formatsecmark@pp{##1}}{}
202       \fi}
203 \fi
```

Le code suivant implémente l'option title en bidouillant astucieusement la commande \@secntformat³.

```
204   \if@dotitle@pp
205     \def\sectionname{\appendixname}
206     \def\@secntformat##1{\@ifundefined{##1name}{}{\csname ##1name\endcsname\ }%
207       \csname the##1\endcsname\quad}
208   \fi
209 \fi}%
```

À la fin de l'environnement, le numéro d'annexe est sauvé et le numéro de section est restauré.

```
210 \@ppsaveapp\@ppstoresec}
211
```

\setthesection Ces commandes utilisateurs permettent de spécifier le style de numérotation pour
\setthesubsection les sous-annexes.

```
212 \newcommand{\setthesection}{\thechapter.\Alph{section}}
213 \newcommand{\setthesubsection}{\thesection.\Alph{subsection}}
214
```

\@resets@ppsub La commande est similaire à \@resets@pp à ceci près qu'elle est utilisée pour l'environnement subappendices ; de fait, elle est un peu plus simple.

```
215 \newcommand{\@resets@ppsub}{\par
216   \stepcounter{@pps}
217   \if@chapter@pp
218     \setcounter{section}{0}
219     \renewcommand{\thesection}{\setthesection}
220   \else
221     \setcounter{subsection}{0}
```

3. d'après une contribution de Donald ARSENAU dans compt.text.tex le 13 août 1998.

```

222 \renewcommand{\thesubsection}{\setthesubsection}
223 \fi
224 \if@pphyper
    Cette partie traite des points associés à l'extension hyperref.
225 \if@chapter@pp
226 \renewcommand{\theHsection}{\theH@pps.\setthesection}%
227 \else
228 \renewcommand{\theHsubsection}{\theH@pps.\setthesubsection}%
229 \fi
230 \def\Hy@chapapp{\appendixname}%
231 \fi
232 }
233

```

subappendices Cet environnement gère les sous-annexes. Il commence par reparamétrer la commande `\(sub)section`.

```

234 \newenvironment{subappendices}{%
235 \@resets@ppsub
    Il y a deux options utilisables pour le style des chapitres. Pour implémenter l'option
    titletoc, la commande \addcontentsline est redéfinie.
236 \if@chapter@pp
237 \if@dotitletoc@pp \redotocentry@pp{section} \fi
    L'option title est implémentée en bidouillant astucieusement la commande \@secntformat
238 \if@dotitle@pp
239 \def\sectionname{\appendixname}
240 \def\@secntformat##1{\@ifundefined{##1name}{\csname ##1name\endcsname\ }%
241 \csname the##1\endcsname\quad}
242 \fi
243 \else
    Le reste du code gère ici le style des sections.
244 \if@dotitletoc@pp \redotocentry@pp{subsection} \fi
245 \if@dotitle@pp
246 \def\subsectionname{\appendixname}
247 \def\@secntformat##1{\@ifundefined{##1name}{\csname ##1name\endcsname\ }%
248 \csname the##1\endcsname\quad}
249 \fi
250 \fi}{}}
251

```

\@formatsecmark@pp La commande formate l'en-tête pour un `\sectionmark` redéfini.

```

252 \newcommand{\@formatsecmark@pp}[1]{%
253 \MakeUppercase{\appendixname\space
254 \ifnum \c@secnumdepth >\z@
255 \thesection\quad
256 \fi
257 #1}}

```

`\@redotocentry@pp` Pour implémenter l'option `titletoc`, la commande `\addcontentsline`, qui ajoute des entrées en table des matières, est redéfinie. `\@redotocentry@pp{<sect>}` réalise la redéfinition, avec `<sect>` le nom de l'en-tête souhaité (soit le chapitre avec `chapter`, soit la section avec `section`).✖ **tester** ✖

```
258 \newcommand{\@redotocentry@pp}[1]{%
```

La définition originelle de `\addcontentsline` est sauvegardée et la redéfinition commence.

```
259 \let\oldacl@pp=\addcontentsline
```

```
260 \def\addcontentsline##1##2##3{%
```

Il est vérifié si l'écriture se fait dans le fichier de table des matières.

```
261 \def\@pptempa{##1}\def\@pptempb{toc}%
```

```
262 \ifx\@pptempa\@pptempb
```

Si c'est bien le cas, le niveau de sectionnement est vérifié.

```
263 \def\@pptempa{##2}\def\@pptempb{#1}%
```

```
264 \ifx\@pptempa\@pptempb
```

Le niveau de sectionnement est le même que celui spécifié par l'argument de `\@redotocentry@pp`; la redéfinition se poursuit donc.

```
265 \oldacl@pp{##1}{##2}{\appendixname\space ##3}%
```

```
266 \else
```

Le niveau de sectionnement est différent : la redéfinition n'est donc pas nécessaire, la commande `\addcontentsline` originale est utilisée.

```
267 \oldacl@pp{##1}{##2}{##3}%
```

```
268 \fi
```

```
269 \else
```

Le fichier ciblé n'était pas celui de la table des matières : la redéfinition n'est donc pas nécessaire, la commande `\addcontentsline` originale est utilisée.

```
270 \oldacl@pp{##1}{##2}{##3}%
```

```
271 \fi}
```

```
272 }
```

Fin de l'extension.

```
273 </usc>
```

Références

[GM05] Michel Goossens et Frank Mittelbach. *LaTeX Companion*, 2^e éd., Pearson, 2005.

[Wil96] Peter R. Wilson. *LaTeX for standards : The LaTeX package files user manual*. NIST Report NISTIR, juin 1996.

Index

Les nombres en italique renvoient à la page où se trouve l'entrée correspondante; les numéros soulignés renvoient à la ligne de code de la définition; les numéros en caractères romains renvoient aux lignes de code où l'entrée est utilisée.

Symbols		
\@Alph	157, 160	\@resets@ppsub 215, 235
\@afterheading	112	\@sec@pppage 67, <u>98</u>
\@afterindentfalse .	101	\@seccntformat 206, 240, 247
\@chap@pppage . . .	67, <u>72</u>	_ 206, 240, 247
\@chapapp	156	
\@chapter@ppfalse . .	5	A
\@chapter@pptrue . . .	9	\addappheadtotoc . . . 2, 83, 108, <u>115</u> , 185
\@currentHref . . .	127, 139	\addcontentsline 123, 135, 259, 260
\@dohead@ppfalse . .	21, 47	\addtocontents 126, 129, 138, 141
\@dohead@pptrue . .	26, 46	appendices (environ- ment) 3, <u>173</u>
\@dopage@ppfalse . .	22, 41	\appendicestocpagenum 2, <u>115</u>
\@dopage@pptrue . .	27, 40	\appendixheaderoff 4, <u>46</u>
\@dotitle@ppfalse . .	19, 43	\appendixheaderon 4, <u>46</u>
\@dotitle@pptrue . .	24, 42	\appendixname 3, 63, 156, 168, 205, 230, 239, 246, 253, 265
\@dotitletoc@ppfalse 20, 45		\appendixpage 2, <u>66</u> , 180, 189
\@dotitletoc@pptrue 25, 44		\appendixpagename 3, <u>63</u> , 81, 105
\@dotoc@ppfalse . .	18, 39	\appendixpageoff . . 4, <u>40</u>
\@dotoc@pptrue . .	23, 38	\appendixpageon . . 4, <u>40</u>
\@formatsecmark@pp 199, 201, <u>252</u>		\appendixtitleoff 4, <u>42</u>
\@ifpackageloaded . .	16	\appendixtitleon . . 4, <u>42</u>
\@ifundefined 7, 8, 206, 240, 247		\appendixtitletocon 4, <u>44</u>
\@knownclass@ppfalse .	6	\appendixtitletocon 4, <u>44</u>
\@knownclass@pptrue 8, 9		\appendixtitletocon 4, <u>44</u>
\@ppendinput . . .	29, 34, 36	\appendixtocname 3, <u>63</u> , 123, 127, 130, 135, 139, 142
\@pphyperfalse	14	\appendixtocoff . . 4, <u>38</u>
\@pphypertrue	16	\appendixtocon . . . 4, <u>38</u>
\@ppstoresec . . .	<u>48</u> , 210	\AtBeginDocument . . . 15
\@ppsavapp	<u>48</u> , 210	
\@ppsavesec	<u>48</u> , 151	
\@pptempa	261–264	
\@pptempb	261–264	
\@pptocpagefalse . .	117	
\@pptocpagetrue . .	116, 118	
\@redotocentry@pp 193, 195, 237, 244, <u>258</u>		
\@resets@pp . . .	<u>150</u> , 174	
		C
		\c@chapter 157
		\c@secnumdepth 254
		\c@section 160
		\centering 78
		\chapter 32
		\clear@ppage 69, 73, 178, 183
		\cleardoublepage . . . 70
		\clearpage 70
		\contentsline 127, 130, 139, 142
		\csname 206, 207, 240, 241, 247, 248
		E
		\endcsname 206, 207, 240, 241, 247, 248
		\endinput 34
		environments : appendices . . . 3, <u>173</u> subappendices 4, <u>234</u>
		H
		\Huge 81
		\huge 105
		\Hy@chapapp 168, 230
		I
		\if@chapter@pp 5, 52, 55, 58, 61, 67, 121, 154, 163, 177, 182, 192, 217, 225, 236
		\if@dohead@pp . . . <u>18</u> , 196
		\if@dopage@pp 18, 176, 188
		\if@dotitle@pp 18, 204, 238, 245
		\if@dotitletoc@pp <u>18</u> , 193, 195, 237, 244
		\if@dotoc@pp 18, 82, 107, 175
		\if@knownclass@pp <u>5</u> , 30

<code>\if@openright</code> . . . 70, 87	P	<code>\stepcounter</code> . . 152, 216
<code>\if@pphyper</code> <u>10</u> , 125, 137, 162, 224	<code>\PackageWarningNoLine</code> 31	<code>subappendices</code> (envi- ronment) . . 4, <u>234</u>
<code>\if@pptocpage</code> <u>115</u>	<code>\parindent</code> 102	<code>\subsectionname</code> . . . 246
<code>\if@twocolumn</code> 75	<code>\phantomsection</code> <u>10</u> , 120	
<code>\if@twoside</code> 86, 198	<code>\providecommand</code> . . .	T
<code>\interlinepenalty</code> 79, 103 10, 63, 148	<code>\the@pps</code> <u>10</u>
	<code>\ProvidesPackage</code> . . . 3	<code>\thechapter</code> . . . 157, 212
M	Q	<code>\theH@pps</code> <u>148</u> , 164, 166, 226, 228
<code>\MakeUppercase</code> 253	<code>\quad</code> . . 207, 241, 248, 255	<code>\theHchapter</code> 164
<code>\MessageBreak</code> 32	R	<code>\theHsection</code> . . 166, 226
N	<code>\restoreapp</code> . . 4, <u>48</u> , 170	<code>\theHsubsection</code> . . . 228
<code>\newif</code> 5, 6, 13, 18–22, 115	S	<code>\thesection</code> 160, 213, 219, 255
<code>\noappendicestocpagenum</code> 2, <u>115</u>	<code>\section</code> 32	<code>\thesubsection</code> 222
<code>\normalfont</code> 80, 104	<code>\sectionmark</code> 197	<code>\thispagestyle</code> . . 74, 89
	<code>\sectionname</code> . . 205, 239	<code>\twocolumn</code> 94
O	<code>\setthesection</code>	V
<code>\oldacl@pp</code> 259, 265, 267, 270	. . 4, <u>212</u> , 219, 226	<code>\value</code> . . . 52, 53, 55, 56, 58, 59, 61, 62
<code>\onecolumn</code> 75	<code>\setthesubsection</code> 4, <u>212</u> , 222, 228	