

# 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, par exemple, pour avoir 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 d'autres extensions qui modifient la définition des commandes de sectionnement.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>L'extension <code>appendix</code></b>	<b>2</b>
2.1	Problèmes connus . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Le code de l'extension</b>	<b>5</b>

## 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`<sup>1</sup> mais peut être source de problèmes quand elle est utilisée avec des extensions qui modifient les définitions des commandes de sectionnement.

Des portions de l’extension ont été développées en tant que partie d’une classe et d’un ensemble d’extensions pour la composition de documents au standard ISO [Wil96]. Ce manuel est réalisé conformément aux conventions de l’utilitaire `LATEX DOCSTRIP` qui permet l’extraction automatique du fichier source contenant les macros `LATEX` [GMS94].

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

## 2 L’extension `appendix`

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

`\appendixpage`

La commande `\appendixpage` compose un en-tête reprenant le style d’un en-tête pour le niveau `\part` dans la classe du document. Le texte de l’en-tête est celui de la variable `\appendixpagename`.

`\addappheadtotoc`

La commande `\addappheadtotoc` insère un en-tête général dans la table des matières. Son texte est donné par la valeur de `\appendixtocname`. Pour être utilisée, 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
\addappheadtotoc
\appendixpage
```

`\noappendicestocpagenum`

`\appendicestocpagenum`

Par défaut, la commande `\addappheadtotoc` place un numéro de page dans la table des matières. Ceci peut être évité en utilisant la commande `\noappendicestocpagenum`. Par symétrie, la commande `\appendicestocpagenum` 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 la table des matières. La commande `\appendixpage` place un command puts

---

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

La commande `\appendixpage` compose un en-tête reprenant le style d'un en-tête pour le niveau `\part` dans la classe du document. Dans des documents sans chapitre, cet en-tête 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 l'en-tête, puis exécute une nouvelle fois `\clear[double]page`. C'est pourquoi l'entrée en table des matières aura le numéro de page après la ✖ **page d'annexe** ✖<sup>2</sup>. Si l'ordre est inversé (par exemple `\addappheadtotoc \appendixname`) alors le numéro de page en table des matières sera celui de la page précédent ✖ **page d'annexe** ✖. Pour les documents avec chapitre, il est préférable d'utiliser : `\clearpage %` ou `\cleardoublepage`

`\addappheadtotoc`  
`\appendixpage`

qui permet d'avoir le numéro de la ✖ **page d'annexe** ✖ 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,

`\renewcommand{\appendixtocname}{Liste des annexes}`

**appendices** L'environnement **appendices** peut être utilisé à la place de la commande `\appendix`. Il offre plus de possibilités que celles des seules combinaisons de commandes `\appendix`, `\addappheadtotoc` et `\appendixpage`. Les fonctions de l'environnement **appendices** sont normalement accessibles par des options de l'extension, mais des déclarations peuvent être utilisées en lieu et place. Les options sont :

- **toc** qui place une entrée (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 que ceci est le 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`.
- **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.

---

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

Selon les options d'extension et la classe de document choisies, l'environnement **appendices** peut changer la définition d'éléments des commandes de sectionnement (par exemple `\chapter` ou `\section`). Ceci peut être un problème si l'environnement est utilisé en conjonction avec toute autre extension qui modifie 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 restituée 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 annexe est introduite par la commande `\section` dans les documents avec chapitres, sinon elle est introduite par la commande `\subsection`. 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-)section elle-même 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  $\text{\LaTeX}$  `\include` et `\addcontentsline`. Si elles sont utilisées comme suit :

```
\addcontentsline{toc}{...}{addtotoc}
\include{import}
```

alors le texte de la commande `\addcontentsline` (« addtotoc » 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 partie du code du noyau L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Il revient donc à l'auteur d'éviter d'utiliser la commande `\addcontentsline` (ou une 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>.

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

✖In order to try and avoid name clashes with other packages, each internal name will include the character string `@pp`.

`\if@knownclass@pp` These are used when we need to decide what appendix style is being used for the document. Assume the article class or other without chapters.  
`\if@chapter@pp`

```
5 \newif\if@chapter@pp\@chapter@ppfalse
6 \newif\if@knownclass@pp\@knownclass@ppfalse
Check the sectioning commands.
7 \@ifundefined{chapter}{%
8   \@ifundefined{section}{\@knownclass@pptrue}}{%
9   \@chapter@pptrue\@knownclass@pptrue}
```

`\phantomsection` We need to provide `\phantomsection` if hyperref is not used and, whether or not  
`\the@pps` hyperref is used, we need to define a counter here to support potential hyperrefs  
`\if@pphyper` (used to disambiguate (sub)appendices). `\if@pphyper` is TRUE if the hyperref package is used.

```
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 A set of booleans for the options. Default is the appendices environment does
\if@dotitle@pp nothing more than the \appendix command does unless one or more options are
\if@dotitletoc@pp set.
\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

```

Now we can do the five options.

```

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}

```

Process the options now.

```

28 \ProcessOptions\relax

```

Issue a warning if `\chapter` and `\section` are undefined, then quit.

```

29 \newcommand{\@ppendinput}{}
30 \if@knownclass@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` Declarative forms of the toc option.

```

\appendixtocoff 38 \newcommand{\appendixtocon}{\@dotoc@pptrue}
39 \newcommand{\appendixtocoff}{\@dotoc@ppfalse}

```

`\appendixpageon` Declarative forms of the page option.

```

\appendixpageoff 40 \newcommand{\appendixpageon}{\@dopage@pptrue}
41 \newcommand{\appendixpageoff}{\@dopage@ppfalse}

```

`\appendixtitleon` Declarative forms of the title option.

```

\appendixtitleoff 42 \newcommand{\appendixtitleon}{\@dotitle@pptrue}
43 \newcommand{\appendixtitleoff}{\@dotitle@ppfalse}

```

`\appendixtitletocon` Declarative forms of the titletoc option.

```

\appendixtitletocoff 44 \newcommand{\appendixtitletocon}{\@dotitletoc@pptrue}
45 \newcommand{\appendixtitletocoff}{\@dotitletoc@ppfalse}

```

`\appendixheaderon` Declarative forms of the header option.

```

\appendixheaderoff 46 \newcommand{\appendixheaderon}{\@dohead@pptrue}
47 \newcommand{\appendixheaderoff}{\@dohead@ppfalse}

```

<p><code>\@ppsavesec</code></p> <p><code>\@pprestoresec</code></p> <p><code>\@ppsaveapp</code></p> <p><code>\restoreapp</code></p>	<p>For the <code>appendices</code> environment we need to save and restore the main document division number and the appendix number. The <code>\restoreapp</code> command is the one for the user.</p> <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{\@pprestoresec}{% 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>
<p><code>\appendixname</code></p> <p><code>\appendixtocname</code></p> <p><code>\appendixpagename</code></p>	<p>These commands hold the names that might be used. <code>\appendixname</code> may have been defined in the class. The others are new.</p> <pre> 63 \providecommand{\appendixname}{Appendix} 64 \newcommand{\appendixtocname}{Appendices} 65 \newcommand{\appendixpagename}{Appendices} </pre>
<p><code>\appendixpage</code></p>	<p>The command to typeset a page announcing the start of the appendices. It is based on the <code>\part</code> definition (either from the book class or the article class).</p> <pre> 66 \newcommand{\appendixpage}{% 67   \if@chapter@pp \@chap@pppage \else \@sec@pppage \fi 68 } </pre>
<p><code>\clear@ppage</code></p>	<p>The non-chaptered classes do not define <code>\if@openright</code>, but we need to use this for chaptered documents to clear the appropriate pages. <code>\clear@ppage</code> does the right thing, but must only be called in chapter related code, otherwise there will be error message like <code>extra \else</code> or <code>extra \fi</code>.</p> <pre> 69 \newcommand{\clear@ppage}{% 70   \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi} 71 </pre>
<p><code>\@chap@pppage</code></p>	<p>Do an appendix page in chapter style. Copy code from the book class <code>\part</code> command, but use <code>\appendixpagename</code> as the title.</p> <pre> 72 \newcommand{\@chap@pppage}{% 73   \clear@ppage 74   \thispagestyle{plain}% 75   \if@twocolumn\onecolumn\@tempwatrue\else\@tempwafalse\fi 76   \null\vfil 77   \markboth{}{}% 78   {\centering </pre>

```

79 \interlinepenalty \@M
80 \normalfont
81 \huge \bfseries \appendixpagename\par}%

```

Add to ToC if requested

```

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

```

In the book class the `\part` command is finished off by calling `\@endpart`. There are two problems with this in this package. (1) `\@endpart` is not defined in article style classes and (2) it always throws a blank page which does not look good if the `openany` option is used. So, code it all up here.

```

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

```

`\@sec@pppage` Copy code from the article class `\part` command, but use `\appendixpagename` as the title.

```

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}}%

```

Add to ToC if requested

```

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

```

`\if@pptocpage` The `\addappheadtotoc` command adds an ‘appendices’ line to the ToC. The style  
`\noappendicestocpagenum` is the same as used in `tocbibind` for the ‘List of figures’ line. That is, as a Chapter  
`\appendicestocpagenum`  
`\addappheadtotoc`



heading or a Section heading. `\if@pptoctopage` controls whether or not a page number is put into the ToC.

```

115 \newif\if@pptoctopage
116 \@pptoctopagetrue
117 \newcommand{\noappendicestocpagenum}{\@pptoctopagefalse}
118 \newcommand{\appendicestocpagenum}{\@pptoctopagetrue}
119 \newcommand{\addappheadtotoc}{%
120 \phantomsection
121 \if@chapter@pp
Chaptered document
122 \if@pptoctopage
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
Not a chaptered document
134 \if@pptoctopage
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 }
147

```

For my reference, here is the standard version of the `\appendix` macro, but modified for both chaptered and unchaptered documents.

```

\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
}

```

And this equivalently is what the hyperref package does.

```

\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` We are going to use `\theH@pps` to disambiguate contents of appendices that might have the same hyperref marks. It is `\provided` as if the `appendix` and `hyperref` are in the ‘wrong’ order then somehow `hyperref` defines it before `appendix` can get to it.

```

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

```

`\@resets@pp` Resets the appropriate sectioning counters and names. This does almost exactly what the default `\appendix` command does, except that it saves and restores sectional numbering. It saves the sectional number at the start and restores the appendix number at the end.

```

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
    Now handle the hyperref tweaks.
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** This is the heart of the package. Start it off by doing the resetting done by the `\appendix` command. Then do the simple options before getting into the complications of redefinitions. Remember to take care of an interaction between `\addappheadtotoc` and `\appendixpage`.

```

173 \newenvironment{appendices}{%
174   \@resets@pp
175   \if@dotoc@pp
176     \if@dopage@pp           % both page and toc
177     \if@chapter@pp         % chapters
178       \clear@ppage
179     \fi
180     \appendixpage
181   \else                    % toc only
182     \if@chapter@pp         % chapters
183       \clear@ppage
184     \fi
185     \addappheadtotoc
186   \fi
187   \else
188     \if@dopage@pp           % page only
189     \appendixpage
190   \fi
191 \fi

```

There is only one other option applicable to the chapter style, so do it now and clear the way for doing the section style. To implement the `titletoc` option, we redefine the `\addcontentsline` command.

```

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

```

The rest of the code is specific to the section style. While we're in the mood we might as well finish off doing the `titletoc` option.

```

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

```

The next piece of code implements the header option by providing a special version of `\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

```

The next piece of code implements the title option by doing cunning things with the `\@seccntformat`.<sup>3</sup>

```

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

```

At the end of the environment, save the appendix number and restore the sectional number.

```

210     \@pps@saveapp\@pp@restoresec}
211

```

```

\setthesection The user commands for specifying the numbering style for subappendices.
\setthesubsection 212 \newcommand{\setthesection}{\thechapter.\Alph{section}}
213 \newcommand{\setthesubsection}{\thesection.\Alph{subsection}}
214

```

```

\@resets@ppsub Similar to \@resets@pp except that it is for use within the subappendices envi-
                rionment; as such, it is a bit simpler.

```

```

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}
222         \renewcommand{\thesubsection}{\setthesubsection}
223     \fi
224     \if@pphyper

```

Now handle the hyperref tweaks.

```

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

```

---

3. From a posting to `comp.tex.tex` by Donald Arseneau on 13 August 1998.

`subappendices` The environment for subappendices. Start it off by doing the resetting of the `\(sub)section` command.

```
234 \newenvironment{subappendices}{%
235 \@resets@ppsub
```

There are two options applicable to the chapter style. To implement the `titletoc` option, we redefine the `\addcontentsline` command.

```
236 \if@chapter@pp
237 \if@dotitletoc@pp \@redotocentry@pp{section} \fi
```

To implement the title option we do cunning things with the `\@seccntformat` command.

```
238 \if@dotitle@pp
239 \def\sectionname{\appendixname}
240 \def\@seccntformat##1{\@ifundefined{##1name}{\csname ##1name\endcsname\ }%
241 \csname the##1\endcsname\quad}
242 \fi
243 \else
```

The rest of the code is for the section style.

```
244 \if@dotitletoc@pp \@redotocentry@pp{subsection} \fi
245 \if@dotitle@pp
246 \def\subsectionname{\appendixname}
247 \def\@seccntformat##1{\@ifundefined{##1name}{\csname ##1name\endcsname\ }%
248 \csname the##1\endcsname\quad}
249 \fi
250 \fi}{%
251
```

`\@formatsecmark@pp` Formats the page header for a redefined `\sectionmark`.

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

`\@redotocentry@pp` In order to implement the `titletoc` option we redefine the `\addcontentsline` command which is used to put entries into the ToC. `\@redotocentry@pp{<sect>}` does the redefinition, where `<sect>` is the name of the sectional heading (i.e., either chapter or section).

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

Save the original definition of `\addcontentsline`. Then start the redefinition.

```
259 \let\oldacl@pp=\addcontentsline
260 \def\addcontentsline##1##2##3{%
```

Check if writing to ToC and appropriate section.

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

Adding to the ToC file, so check on the sectioning command.

```
263      \def\@pptempa{##2}\def\@ptemptb{#1}%
264      \ifx\@pptempa\@ptemptb
```

The sectioning command is the same as that specified by the argument to \@redotocentry@pp, so get on with the redefinition.

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

The heading was different from the argument. No redefinition is required, so call the original \addcontentsline.

```
267      \oldacl@pp{##1}{##2}{##3}%
268      \fi
269      \else
```

Adding to a file that is not the ToC. No redefinition is required, so call the original \addcontentsline.

```
270      \oldacl@pp{##1}{##2}{##3}%
271      \fi}
272 }
```

The end of this package.

```
273 </usc>
```

## Références

[GMS94] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The LaTeX Companion*. Addison-Wesley Publishing Company, 1994.

[Wil96] Peter R. Wilson. *LaTeX for standards : The LaTeX package files user manual*. NIST Report NISTIR, June 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	\@currentHref . 127, 139	..... 20, 45
\@Alph ..... 157, 160	\@dohead@ppfalse 21, 47	\@dotitletoc@pptrue
\@afterheading .... 112	\@dohead@pptrue . 26, 46	..... 25, 44
\@afterindentfalse . 101	\@dopage@ppfalse 22, 41	\@dotoc@ppfalse . 18, 39
\@chap@pppage ... 67, <u>72</u>	\@dopage@pptrue . 27, 40	\@dotoc@pptrue .. 23, 38
\@chapapp ..... 156	\@dotitle@ppfalse 19, 43	\@formatsecmark@pp .
\@chapter@ppfalse .. 5	\@dotitle@pptrue 24, 42	.... 199, 201, <u>252</u>
\@chapter@pptrue ... 9	\@dotitletoc@ppfalse	\@ifpackageloaded . 16

<code>\@ifundefined</code> . . . . .	<code>\appendixtitleoff</code> 4, <u>42</u>	<code>\if@dotitleapp</code> . . . . .
7, 8, 206, 240, 247	<code>\appendixtitleon</code> . 4, <u>42</u>	. 18, 204, 238, 245
<code>\@knownclass@ppfalse</code> 6	<code>\appendixtitletocoff</code>	<code>\if@dotitletoc@pp</code> <u>18</u> ,
<code>\@knownclass@pptrue</code>	. . . . . 4, <u>44</u>	193, 195, 237, 244
. . . . . 8, 9	<code>\appendixtitletocon</code>	<code>\if@dotoc@pp</code> . . . . .
<code>\@ppendinput</code> . 29, 34, 36	. . . . . 4, <u>44</u>	. . <u>18</u> , 82, 107, 175
<code>\@pphyperfalse</code> . . . . 14	<code>\appendixtocname</code> . .	<code>\if@knownclass@pp</code> <u>5</u> , 30
<code>\@pphypertrue</code> . . . . 16	. 3, <u>63</u> , 123, 127,	<code>\if@openright</code> . . . 70, 87
<code>\@ppstoresec</code> . <u>48</u> , 210	130, 135, 139, 142	<code>\if@pphyper</code> . . . . <u>10</u> ,
<code>\@ppsavapp</code> . . . . <u>48</u> , 210	<code>\appendixtocoff</code> . . 4, <u>38</u>	125, 137, 162, 224
<code>\@ppsavsec</code> . . . . <u>48</u> , 151	<code>\appendixtocon</code> . . 4, <u>38</u>	<code>\if@poptocpage</code> . . . . <u>115</u>
<code>\@pptempa</code> . . . . 261–264	<code>\AtBeginDocument</code> . . 15	<code>\if@twocolumn</code> . . . . 75
<code>\@pptempb</code> . . . . 261–264		<code>\if@twoside</code> . . . . 86, 198
<code>\@pptocpagefalse</code> . . 117	<b>C</b>	<code>\interlinepenalty</code> .
<code>\@pptocpagetrue</code> 116, 118	<code>\c@chapter</code> . . . . . 157	. . . . . 79, 103
<code>\@redotocentry@pp</code> .	<code>\c@secnumdepth</code> . . . 254	<b>M</b>
. . . . . 193,	<code>\c@section</code> . . . . . 160	
195, 237, 244, <u>258</u>	<code>\centering</code> . . . . . 78	<code>\MakeUppercase</code> . . . . 253
<code>\@resets@pp</code> . . . <u>150</u> , 174	<code>\chapter</code> . . . . . 32	<code>\MessageBreak</code> . . . . 32
<code>\@resets@ppsub</code> <u>215</u> , 235	<code>\clear@ppage</code> . . . . .	<b>N</b>
<code>\@sec@pppage</code> . . . . 67, <u>98</u>	. . <u>69</u> , 73, 178, 183	
<code>\@seccntformat</code> . . . .	<code>\cleardoublepage</code> . . 70	<code>\newif</code> 5, 6, 13, 18–22, 115
. . . . 206, 240, 247	<code>\clearpage</code> . . . . . 70	<code>\noappendicestocpagenum</code>
	<code>\contentsline</code> . . . . .	. . . . . <u>2</u> , <u>115</u>
<code>\_</code> . . . . . 206, 240, 247	. 127, 130, 139, 142	<code>\normalfont</code> . . . . 80, 104
	<code>\csname</code> . . . 206, 207,	<b>O</b>
	240, 241, 247, 248	
<b>A</b>	<b>E</b>	<code>\oldacl@pp</code> . . . . .
		. 259, 265, 267, 270
<code>\addappheadtotoc</code> . .	<code>\endcsname</code> 206, 207,	<code>\onecolumn</code> . . . . . 75
2, 83, 108, <u>115</u> , 185	240, 241, 247, 248	<b>P</b>
<code>\addcontentsline</code> . .	<code>\endinput</code> . . . . . 34	
. 123, 135, 259, 260	environments :	<code>\PackageWarningNoLine</code>
<code>\addtocontents</code> . . . .	<code>appendices</code> . . . 3, <u>173</u>	. . . . . 31
. 126, 129, 138, 141	<code>subappendices</code> 4, <u>234</u>	<code>\parindent</code> . . . . . 102
appendices (environ-		<code>\phantomsection</code> <u>10</u> , 120
ment) . . . . 3, <u>173</u>	<b>H</b>	<code>\providecommand</code> . . .
<code>\appendicestocpagenum</code>		. . . . . 10, 63, 148
. . . . . 2, <u>115</u>	<code>\Huge</code> . . . . . 81	<code>\ProvidesPackage</code> . . . 3
<code>\appendixheaderoff</code> 4, <u>46</u>	<code>\huge</code> . . . . . 105	<b>Q</b>
<code>\appendixheaderon</code> 4, <u>46</u>	<code>\Hy@chapapp</code> . . . 168, 230	
<code>\appendixname</code> . . . . .	<b>I</b>	
. . . 3, <u>63</u> , 156,		<code>\quad</code> . 207, 241, 248, 255
168, 205, 230,	<code>\if@chapter@pp</code> . . . .	<b>R</b>
239, 246, 253, 265	. . <u>5</u> , 52, 55, 58,	
<code>\appendixpage</code> . . . . .	61, 67, 121, 154,	<code>\restoreapp</code> . . 4, <u>48</u> , 170
. . . 2, <u>66</u> , 180, 189	163, 177, 182,	<b>S</b>
<code>\appendixpagename</code> . .	192, 217, 225, 236	
. . . . 3, <u>63</u> , 81, 105	<code>\if@dohead@pp</code> . . <u>18</u> , 196	<code>\section</code> . . . . . 32
<code>\appendixpageoff</code> . 4, <u>40</u>	<code>\if@dopage@pp</code> . . . . .	<code>\sectionmark</code> . . . . . 197
<code>\appendixpageon</code> . . 4, <u>40</u>	. . . . . 18, 176, 188	<code>\sectionname</code> . . 205, 239

<code>\setthesection</code> . . . .	<b>T</b>	<code>\thesection</code> . . . . .
. . 4, <u>212</u> , 219, 226	<code>\the@pps</code> . . . . . <u>10</u>	. 160, 213, 219, 255
<code>\setthesubsection</code> .	<code>\thechapter</code> . . . 157, 212	<code>\thesubsection</code> . . . . 222
. . 4, <u>212</u> , 222, 228	<code>\theH@pps</code> . . . . <u>148</u> ,	<code>\thispagestyle</code> . . 74, 89
<code>\stepcounter</code> . . 152, 216	164, 166, 226, 228	<code>\twocolumn</code> . . . . . 94
<code>subappendices</code> (envi-	<code>\theHchapter</code> . . . . . 164	<b>V</b>
ronment) . 4, <u>234</u>	<code>\theHsection</code> . . 166, 226	<code>\value</code> . . . 52, 53, 55,
<code>\subsectionname</code> . . . 246	<code>\theHsubsection</code> . . . 228	56, 58, 59, 61, 62