

L'extension tocbibind *

Auteur : Peter Wilson, Herries Press
Mainteneur : Will Robertson
will dot robertson at latex-project dot org

13/10/2010

Résumé

L'extension `tocbibind` peut être utilisée pour ajouter en table des matières des entrées sur des éléments comme une bibliographie ou un index. L'extension est pensée pour fonctionner avec les quatre classes standards `book`, `report`, `article` et `proc` comme pour s'utiliser de façon limitée avec la classe `ltxdoc`. Les résultats avec d'autres classes peuvent être problématiques. Cette extension a été testée avec l'extension `tocloft` mais n'a pas été testée avec d'autres extension qui changent la définition des commandes `\chapter*` ou `\section*`.

Table des matières

1	Introduction	1
2	L'extension tocbibind	2
2.1	Numérotation de la liste des tableaux et autres	3
2.2	Styles de page	5
2.3	Package Defined Listof...	5
2.4	Abstracts	6
3	Le code de l'extension	7

1 Introduction

Des questions pour ajouter la bibliographie dans les entrées de la table des matières semblent surgir assez régulièrement sur le forum `comp.text.tex`.

L'extension `tocbibind` fournit une solution pour insérer automatiquement des références à une bibliographie, un index ou tout élément titré d'un document

*Ce fichier (`tocbibind-fr.dtx`) ayant pour numéro de version v1.5k date du 13/10/2010.

en table des matières (`tocbibind` est censé être une abréviation pour « *Table of Contents*¹, *Bibliography*, *Index*, etc.).

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 `LATEX` `DOCSTRIP` qui permet l’extraction automatique du fichier source contenant les macros `LATEX` [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 `tocbibind`

L’extension `tocbibind` permet aux titres de la table des matières, de la liste des figures, de la liste des tables, de la bibliographie et de l’index de figurer comme entrées dans la table des matières. Par défaut, tous ces éléments, s’ils existent, seront incorporés dans la table des matières. Les options d’extension sont disponibles pour empêcher ces ajouts :

- `notbib` désactive l’ajout de la bibliographie ;
- `notindex` désactive l’ajout de l’index (l’ajout de l’index pour un document de classe `ltxdoc` est désactivé systématiquement) ;
- `nottoc` désactive l’ajout de la table des matières ;
- `notlot` désactive l’ajout de la Liste des tableaux ;
- `notlof` désactive l’ajout de la Liste des figures ;
- `chapter` fait utiliser des titres de niveau « chapitre », si possible ;
- `section` fait utiliser des titres de niveau « section », si possible ;
- `numbib` numérote le titre de la bibliographie (par défaut, il n’y a pas de numéro).
- `numindex` numérote l’index (par défaut, il n’y a pas de numéro) ;
- `other` utilise une commande de titre non usuelle. Cette option implique l’utilisation de la commande `\tocootherhead` ;
- `none` désactive tout.

Cette extension est conçue pour fonctionner avec les classes de documents `LATEX` standards, à savoir `book`, `report`, `article`, `proc` et `ltxdoc` (qui se base dans une large mesure sur la classe `article`). Dans les classes `article`, `proc` et `ltxdoc`, `LATEX` recourt au style de titre `\section*` pour la bibliographie et assimilées, tandis que pour les deux autres classes, il recourt au style de titre `\chapter*`. En l’occurrence, `tocbibind` suit ces conventions. Cependant, si l’extension est associée à une autre classe (telle une classe pour composer des thèses ayant des conventions différentes), alors les options `chapter` ou `section` peuvent être utilisées pour sélectionner le style approprié (mais la classe doit définir `\chapter*` et `\@makeschapterhead`, ou `\section*` respectivement).

Les classes standards, exception faite de `ltxdoc`, présentent une fonctionnalité avec laquelle la hauteur du titre de l’index diffère de celle des autres sections dans

1. N.D.T. : table des matières.

un document (bug de L^AT_EX 3126). L’extension `tocbibind` désactive cette fonctionnalité. Cette désactivation a un effet secondaire : les longueurs `\columnseprule` et `\columnsep` peuvent être réglées via `\setlength` pour modifier l’espace séparant les deux colonnes de l’index et l’épaisseur de la règle placée dans cet espace. L’effet de l’option `none` revient à limiter les modifications à la seule désactivation de cette fonctionnalité standard.

`\tocotherhead` Dans les classes standards de L^AT_EX, les titres de la bibliographie et de l’index sont soit définis en terme de commande `\chapter*` ou en terme de commande `\section*`. L’extension retient pour hypothèse que toute classe, autre que les classes standards déjà citée, utilise soit le code des classes standards pour implémenter la bibliographie et autres titres ou utilise un code très similaire. Certaines classes (et peut-être aussi des extensions) modifient les noms des commandes de sectionnement. Un exemple dont j’ai connaissance se sert de `\clause` au lieu de `\section`, `\sclause` au lieu de `\subsection` et ainsi de suite. Si les titres de votre document sont définis comme cela et que le même niveau de titre est utilisé pour la bibliographie et assimilées alors vous pouvez utiliser l’option `other` et la commande `\tocotherhead{⟨commande-de-titre⟩}` pour traiter ce point. Si votre document utilise `\clause` alors indiquez `\tocotherhead{clause}` dans le préambule après avoir chargé l’extension. L’extension suppose alors que le titre de la bibliographie est défini en terme de `\clause*`.

La commande `\tocotherhead` prime sur les options `chapter` et `section`.

`\tocbibname` L’extension essaye de récupérer le nom de la bibliographie dans les définitions de la classe (notez que la classe `article` et ses dérivées stocke ce nom dans la commande `\refname` tandis que les classes `book` et `report` stocke ce nom dans `\bibname`). Cette extension stocke le nom de la bibliographie dans `\tocbibname`.

`\setindexname` Ces commandes définissent les textes des titres pour l’index, la liste des tables
`\settocname` et la liste des figures. Lors de l’utilisation des trois classes standards, le texte
`\setlotname` du titre est tiré respectivement des commandes `\indexname`, `\contentsname`,
`\setlofname` `\listtablename` et `\listfigurename`. Les titres de texte peuvent être changés en
`\settocbibname` modifiant les commandes standards ou en se servant de `\setindexname{⟨nom⟩}`
pour l’index et les commandes similaires pour les autres titres. De fait, les deux
lignes suivantes ont le même effet :

```
\renewcommand{\listfigurename}{Figures}
\setlofname{Figures}
```

Notez que ces commandes remplacent les commandes `\toc...name` présentes en version 1.1.

2.1 Numérotation de la liste des tableaux et autres

Certains auteurs apprécient ou sont contraints de numéroter les titres des « Liste de »². Quelques commandes sont fournies pour simplifier cet usage.

Dans les documents avec chapitre, les titres de type « Liste de » sont composés

```
\simplechapter
\simplechapterdelim
\restorechapter
```

2. Cet ensemble inclut la « Table des figures ».

comme des `\chapter*{}`. La manière naturelle d'obtenir des titres numérotés serait de les composer comme des `\chapter{}` mais ceci a l'inconvénient potentiel que le mot « Chapitre », ou équivalent, apparaisse devant le titre, ce qui n'est probablement pas souhaité. La commande `\simplechapter[⟨nom⟩]` modifie les commandes `\chapter` qui suivent de telle sorte qu'elles génèrent alors un résultat ressemblant à celui d'un `\chapter*` à ceci près que le numéro du chapitre est mis sur la même ligne que le titre et que la valeur de `\simplechapterdelim` est immédiatement composée après ce numéro. Par défaut, `\simplechapterdelim` est vide. Si l'argument optionnel `⟨nom⟩` est renseigné, il est composé devant le numéro. Par exemple,

```
\renewcommand{\simplechapterdelim}{:}
\simplechapter[Chap]
```

conduit la commande `\chapter{Premier chapitre}` à être composée ainsi :

Chap 1 : Premier chapitre.

La commande `\restorechapter` redonne aux chapitres qui la suivent leur comportement usuel.

`\tocchapter` En interne, les commandes « Liste de » de l'extension `tocbibind` se servent
`\tocsection` de `\toc@chapter` pour composer leur titre dans des documents avec chapitre et
 de `\toc@section` pour les documents sans chapitre. La commande `\tocchapter` modifie la commande `\toc@chapter` pour utiliser un titre de « chapitre simple ». La commande `\tocsection` modifie `\toc@section` pour composer en utilisant `\section` au lieu de `\section*`.

Par exemple, pour obtenir un titre numéroté de « Table des figures » dans un document avec chapitre, placez ce qui suit dans votre préambule :

```
\renewcommand{\listoffigures}{\begingroup
  \tocchapter
  \tocfile{\listfigurename}{lof}
\endgroup}
```

tandis que pour obtenir un titre numéro de « Liste de Tableaux » dans un document sans chapitre :

```
\renewcommand{\listoftables}{\begingroup
  \tocsection
  \tocfile{\listtablename}{lot}
\endgroup}
```

Plus généralement, pour numéroté la table des matières dans un document avec (ou sans) chapitre, vous pouvez indiquer :

```
\renewcommand{\tableofcontents}{\begingroup
  \tocsection
  \tocchapter
  \tocfile{\contentsname}{toc}
```

```
\endgroup}
```

Les paires `\begin group \end group` gardent les changements locaux.

2.2 Styles de page

✖The package, by default, supports the standard `empty`, `plain`, and `headings` page styles. Other page styles, for example ones you specify yourself via the `fancyhdr` package, are indirectly supported.

As an example, assume that you are using the `fancyhdr` package and you use a `fancy` pagestyle in a `book/report` class document like :

```
\pagestyle{fancy}
\renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{\thechapter.\ #1}{}}
```

then you will find that the chapter titles in headers are in normalcase but the ToC, etc., headers are still in uppercase.

`\tocetckmark` In this package, the marks for the ToC, LoF...headers are specified via the command `\tocetckmark{<head>}`. To match the `fancy` pagestyle this must be re-defined, like :

```
\pagestyle{fancy}
\renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{\thechapter.\ #1}{}}
\renewcommand{\tocetckmark}[1]{\markboth{\#1}{}}
```

which will give normalcase headers for the ToC, LoF... As these are not normally numbered, it would be a misjudgement to try and get a non-existent chapter number into the header.

Documents with sections, but not chapters, can be treated in a similar manner by redefining `\tocetckmark` appropriately.

2.3 Package Defined Listof...

There are packages, such as `listings` and `ccaption`, that provide new Listof lists. These can be handled by the `tocbibind` package in a similar manner to the usual Listofs. Two examples are given below.

The `listings` package version 0.2 provides a `\lstlistoflistings` command to print a list of listings. The header name for this list is in `\lstlistingname` and the listing file has the extension `lol`. This can be treated just like the `\listoffigure`, etc., commands. To add the List of Listings header to the ToC do :

```
\renewcommand{\lstlistoflistings}{\begin group
\toctfile{\lstlistingname}{lol}
\end group}
```

and to number the Listof heading do :

```
\renewcommand{\lstlistoflistings}{\begingroup
\tocsection
\tocchapter
\tocfile{\lstlistingname}{lol}
\endgroup}
```

The ccaption package enables authors to define new kinds of floats (together with their captions) and Listof for each new kind of float. The command to define a new float is essentially `\newfloatlist{<fenv>}{<ext>}{<listname>}{<capname>}`, where `<fenv>` is the name of the new float environment and `<ext>` is the file extension for the listof file. The typesetting of the Listof listing is called by the command `\listoffenv`, where `fenv` is the name `<fenv>`. For example, a new float environment for diagrams could be defined via

```
\newfloatlist{diagram}{dia}{List of Diagrams}{Diagram}, and the Listof
called for by
\listofdiagram
```

In this case, to add the ‘List of Diagrams’ to the ToC it is necessary to define a new listof command, and use this in place of the `\listoffenv`. For the diagram example this could be (unnumbered) :

```
\newcommand{\listofdia}{\begingroup
\tocfile{List of Diagrams}{dia}
\endgroup}
```

and correspondingly for a numbered version :

```
\newcommand{\listofdia}{\begingroup
\tocsection
\tocchapter
\tocfile{List of Diagrams}{dia}
\endgroup}
```

and then use `\listofdia` instead of `\listofdiagram`.

2.4 Abstracts

On rare occasions a publisher may want an abstract listed in the ToC. This package does not provide for that, partly because it is easier to do than the other headings. Just proceed along the lines below, where `section` might have to be `chapter`, and if you are using the `hyperref` package you have to use the `\phantomsection` macro.

```
\begin{abstract}
% \phantomsection % required if using hyperref
\addcontentsline{toc}{section}{\abstractname}
... rest of the abstract
```

3 Le code de l’extension

Announce the name and version of the package, which requires L^AT_EX 2_ε.

```
1 <*usc>
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
3 \ProvidesPackage{tocbibind}[2010/10/13 v1.5k extra ToC listings]
```

`\PRWPackageNote` These two commands write a package Note to the terminal and log file. Use
`\PRWPackageNoteNoLine` as `\PRWPackageNote{<package name>}{<note text>}`. The NoLine version does not show the line number. The commands are intermediate between the kernel `\PackageWarning` and `\PackageInfo` commands. I have provided them as other packages (of mine) may also incorporate them. The code is based on `lterror.dtx`.

```
4 \providecommand{\PRWPackageNote}[2]{%
5   \GenericWarning{%
6     (#1)\@spaces\@spaces\@spaces\@spaces
7   }{%
8     Package #1 Note: #2%
9   }%
10 }
11 \providecommand{\PRWPackageNoteNoLine}[2]{%
12   \PRWPackageNote{#1}{#2@gobble}%
13 }
14
```

`\@bibquit` We need to know what sectional divisions are supported.
`\if@bibchapter`

```
15 \newcommand{\@bibquit}{}
16 \newif\if@bibchapter
17 \@ifundefined{chapter}{%
18   \@bibchapterfalse
19   \@ifundefined{section}{%
20     \PackageWarning{tocbibind}%
21       {I don't recognize any sectional divisions.\MessageBreak
22       I hope you have used the 'other' option.\MessageBreak
23       otherwise I'll ignore the package}
24     \renewcommand{\@bibquit}{\endinput}
25     }{\PackageInfo{tocbibind}{The document has section divisions}}
26   }{\@bibchaptertrue
27     \PackageInfo{tocbibind}{The document has chapter divisions}}
28
```

`\if@inltxdoc` This is used as a flag for the `ltxdoc` class. This has a particular kind of index that I am not going to mess with.

```
29 \newif\if@inltxdoc
30 \@ifclassloaded{ltxdoc}{\@inltxdoctrue}{\@inltxdocfalse}
31
```

`\if@dotocbib` A set of booleans for deciding what is to go into the ToC. By default add every-
`\if@dotocind` thing.
`\if@dotoctoc`
`\if@dotoclot`
`\if@dotoclof`

```

32 \newif\if@dotocbib\@dotocbibtrue
33 \newif\if@dotocind\@dotocindtrue
34 \newif\if@dotocloc\@dotocloctrue
35 \newif\if@dotoclot\@dotoclottrue
36 \newif\if@dotocloff\@dotoclofftrue
37

```

\if@donumbib A set of booleans for deciding whether or not to produce numbered headings
 \if@donumindex (default is to do unnumbered headings).

```

38 \newif\if@donumbib\@donumbibfalse
39 \newif\if@donumindex\@donumindexfalse

```

\if@dot@cb@bsection If TRUE, use a section heading for the bibliography no matter what the main document divisions are.

```

40 \newif\if@dot@cb@bsection\@dot@cb@bsectionfalse
41

```

Now we can do the options. Most of them are easy.

```

42 \DeclareOption{section}{\@bibchapterfalse}
43 \DeclareOption{notbib}{\@dotocbibfalse}
44 \DeclareOption{notindex}{\@dotocindfalse}
45 \DeclareOption{nottoc}{\@dotoclocfalse}
46 \DeclareOption{notlot}{\@dotoclotfalse}
47 \DeclareOption{notloff}{\@dotoclofffalse}
48 \DeclareOption{numbib}{\@donumbibtrue}
49 \DeclareOption{numindex}{\@donumindextrue}
50

```

The chapter option needs to check whether or not the chapter heading commands are defined. If they are not, then go with the section level headings.

```

51 \DeclareOption{chapter}{%
52   \if@bibchapter\else
53     \PackageWarning{tocbibind}%
54       {Chapters are undefined, using section instead}
55   \fi}
56

```

The other option makes \@bibquit a no-op and cancels any chapter based processing.

```

57 \DeclareOption{other}{\renewcommand{\@bibquit}{}
58   \@bibchapterfalse}

```

The none option turns everything off.

```

59 \DeclareOption{none}{%
60   \@dotocbibfalse
61   \@dotocindfalse
62   \@dotoclocfalse
63   \@dotoclotfalse
64   \@dotoclofffalse
65   \@donumbibfalse

```



```

66 \@donumindexfalse
67 }

    Process the options now, and then quit if necessary.
68 \ProcessOptions\relax
69 \@bibquit
70

    Issue a note about the heading style being used.
71 \if@bibchapter
72 \PRWPackageNoteNoLine{tocbibind}{Using chapter style headings, unless overridden}
73 \else
74 \PRWPackageNoteNoLine{tocbibind}{Using section or other style headings}
75 \fi

    Ensure that the index is not processed if it is an ltxdoc class.
76 \if@inltxdoc \@dotocindfalse \fi
77

\@tocextra \@tocextra is the internal command to store the heading command name.
\tocotherhead \tocotherhead{<name>} is the user command to set the heading command
<name> (without the backslash). The default is section.
78 \newcommand{\@tocextra}{section}
79 \newcommand{\tocotherhead}[1]{\renewcommand{\@tocextra}{#1}}
80

\tocetcmark Utility macros, as the code that they represent gets used several times over. They
\prw@mkboth deal with marking for page headers (code taken from classes.dtx), and adding
\toc@section starred sectional headings to the ToC.
\toc@headstar \tocetcmark{<text>} is the default mark code as called by sectional headings.
81 \newcommand{\tocetcmark}[1]{%
82 \@mkboth{\MakeUppercase{#1}}{\MakeUppercase{#1}}}

    \prw@mkboth{<text>} is used later for the ToC headings.
83 \newcommand{\prw@mkboth}[1]{\tocetcmark{#1}}

    \toc@section{<sec>}{<text>} is a generalised version of \sec*{<text>} which
    also makes an entry of <text> into the ToC, where <sec> is the name of a sectional
    division (with no backslash). \toc@headstar{<sec>}{<text>} is similar except that
    it makes no entry into the ToC.
84 \newcommand{\toc@section}[2]{%
85 \@nameuse{#1}*{#2\prw@mkboth{#2}}
86 \addcontentsline{toc}{#1}{#2}}
87 \newcommand{\toc@headstar}[2]{%
88 \@nameuse{#1}*{#2}}

\toc@chapter \toc@chapter{<text>} is equivalent to \chapter*{<text>} except that it makes an
entry into the ToC.

    Until version 1.5f the chapter part of the code was \chapter*{#1\prw@mkboth{#1}}.
    On 2003/03/12 James Szinger3 wrote that this failed for a bibliography in a two

```

3. szinger@lanl.gov

column book; the page headings for the previous chapter continued through the bibliography! James suggested that the mark part should be moved outside the chapter part (as is now done). I have no idea why there should have been this problem. As part of looking at it I even replaced the `\toc@chapter` as used in the `thebibliography` environment with the standard book class definition, which failed as well.

```
89 \newcommand{\toc@chapter}[1]{%
90   \chapter*{#1}\prw@mkboth{#1}
91   \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}}
```

`\tocbibname` This holds the text for the Bibliography heading. We try and get the text from the class (either `\bibname` or `\refname`).

```
92 \ifx\bibname\undefined
93   \ifx\refname\undefined
94     \newcommand{\tocbibname}{References}
95   \else
96     \newcommand{\tocbibname}{\refname}
97   \fi
98 \else
99   \newcommand{\tocbibname}{\bibname}
100 \fi
```

`\setindexname` The remaining heading texts are simpler as we only need to check if their respective names are defined in the class. Note that these commands in version 1.2 have been changed from version 1.1 in order to integrate with the `tocloft` package (which operates with the `\contentsname` etc commands).

```
\settocbibname
101 \providecommand{\indexname}{Index}
102 \newcommand{\setindexname}[1]{\renewcommand{\indexname}{#1}}
103 \providecommand{\contentsname}{Contents}
104 \newcommand{\settocname}[1]{\renewcommand{\contentsname}{#1}}
105 \providecommand{\listtablename}{List of Tables}
106 \newcommand{\setlotname}[1]{\renewcommand{\listtablename}{#1}}
107 \providecommand{\listfigurename}{List of Figures}
108 \newcommand{\setlofname}[1]{\renewcommand{\listfigurename}{#1}}
109 \newcommand{\settocbibname}[1]{\renewcommand{\tocbibname}{#1}}
```

The rest is just hacking the various environments and commands from `classes.dtx`.

Following a suggestion by Donald Arseneau (CTT, ‘Re : memoir, natbib, and chapterbib’, 9 Jan 2003), use `\bibsection` as a hook into `thebibliography` for the style of the heading.

`\t@cb@bchapsection` Internal macros holding the heading for `thebibliography`.

```
\t@cb@bsection
110 \newcommand{\t@cb@bchapsec}{%
111   \if@bibchapter
112     \if@donumbib
113       \chapter{\tocbibname}%
114     \else
```

```

115     \toc@chapter{\tocbibname}%
116     \fi
117   \else
118     \if@donumbib
119       \@nameuse{\@tocextra}{\tocbibname}%
120     \else
121       \toc@section{\@tocextra}{\tocbibname}%
122     \fi
123   \fi}
124 \newcommand{\t@cb@bsection}{%
125   \if@donumbib
126     \@nameuse{\@tocextra}{\tocbibname}%
127   \else
128     \toc@section{\@tocextra}{\tocbibname}%
129   \fi}
130

```

Redefine `thebibliography`, but only if requested. Take care that the `natbib` package has not already modified the environment, noting that `natbib` defines and uses `\bibsection`.

```

131 \if@dotocbib
132   \ifpackageloaded{natbib}{}% natbib not loaded

```

The `natbib` package has not been used (yet), so go ahead and change the environment.

`\bibsection` Macro holding heading for `thebibliography`.

```

133   \newcommand{\bibsection}{\t@cb@bchapsec}

```

`thebibliography`

```

134   \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
135     \bibsection
136     \begin{thebibitemlist}{#1}}{\end{thebibitemlist}}

```

`thebibitemlist` Just as a matter of style, I have extracted the list making code from the definition of the `thebibliography`. It might also make it easier for someone to change the list environment. The code is a straight copy from `classes.dtx`.

```

137   \newenvironment{thebibitemlist}[1]{
138     \list{\@biblabel{\@arabic{c@enumiv}}}%
139     {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
140      \leftmargin\labelwidth
141      \advance\leftmargin\labelsep
142      \@openbib@code
143      \usecounter{enumiv}%
144      \let\p@enumiv\@empty
145      \renewcommand\theenumiv{\@arabic{c@enumiv}}}%
146   \sloppy
147   \clubpenalty4000
148   \@clubpenalty \clubpenalty

```

```

149     \widowpenalty4000%
150     \sfcode'\.\@m}
151     {\def\@noitemerr
152      {\@latex@warning{Empty ‘thebibliography’ environment}}}%
153     \endlist}
154
\sectionbib The chapterbib package defines a macro \sectionbib which, if its sectionbib
option is used, it calls at the beginning of the document to fiddle with the
thebibliography environment (but it doesn’t work when it is renewed as above).
We need to disable the macro because we do our own fiddling
155     \ifpackagewith{chapterbib}{sectionbib}%
156         {\renewcommand{\sectionbib}[2]{}}%
157     {}
158
This is the end of \if@dotocbib.
159 \fi
160
At the end of the preamble we have to check if the natbib and/or chapterbib
packages have been loaded after the tocbibind package. If this is the case, we have
to make sure that we have control with respect to their sectionbib options.
161 \AtBeginDocument{%
162     \ifpackagewith{natbib}{sectionbib}{\@dot@cb@bsectiontrue}{%
If the chapterbib package was loaded before tocbibind we have already killed
\sectionbib. If chapterbib has been loaded afterwards we must kill \sectionbib
now before it gets used.
163     \ifpackagewith{chapterbib}{sectionbib}%
164         {\@dot@cb@bsectiontrue
165         \@ifundefined{sectionbib}{\def\sectionbib#1#2{}}}%
166     {}
167
Lastly, use our definition of \bibsection for the thebibliography environment.
168 \if@dotocbib
169     \if@dot@cb@bsection
170         \renewcommand{\bibsection}{\t@cb@bsection}%
171     \else
172         \renewcommand{\bibsection}{\t@cb@bchapsec}%
173     \fi
174 \fi
This is the end of \AtBeginDocument
175 }
176
theindex In an earlier version of this package, for reasons that I didn’t understand, I had to
add/remove some vertical space around the Index heading to make its height match

```

other chapter/section headings. In an unrelated thread on the `comp.text.tex` newsgroup, Donald Arseneau pointed out that that this effect was a known feature of the standard classes and recorded as latex bug 3126, and was caused by misplaced topskips. The following removes this feature for all except the doc class.

The first bit of code is a copy from `classes.dtx`.

```

177 \if@inltxdoc\else
178   \renewenvironment{theindex}%
179     {\if@twocolumn
180       \@restonecolfalse
181     \else
182       \@restonecoltrue
183     \fi

```

This next bit is where we make the package changes. Note that in the default definition the values for `\columnseprule` and `\columnsep` were set at this point to be 0pt and 35pt respectively. They are not set in this definition so that they can be adjusted by the user, if necessary, before starting the environment.

```

184   \if@bibchapter
185     \if@donumindex
186       \refstepcounter{chapter}
187       \twocolumn[\vspace*{2\topskip}]%
188         \@makechapterhead{\indexname}]%
189       \addcontentsline{toc}{chapter}{\protect\numberline{\thechapter}\indexname}
190       \chaptermark{\indexname}
191     \else
192       \if@dotocind
193         \twocolumn[\vspace*{2\topskip}]%
194           \@makeschapterhead{\indexname}]%
195         \prw@mkboth{\indexname}
196         \addcontentsline{toc}{chapter}{\indexname}
197       \else
198         \twocolumn[\vspace*{2\topskip}]%
199           \@makeschapterhead{\indexname}]%
200         \prw@mkboth{\indexname}
201       \fi
202     \fi
203   \else
204     \if@donumindex
205       \twocolumn[\vspace*{-1.5\topskip}]%
206         \@nameuse{\@tocextra}{\indexname}]%
207       \csname \@tocextra mark\endcsname{\indexname}
208     \else
209       \if@dotocind
210         \twocolumn[\vspace*{-1.5\topskip}]%
211           \toc@headstar{\@tocextra}{\indexname}]%
212         \prw@mkboth{\indexname}
213         \addcontentsline{toc}{\@tocextra}{\indexname}
214       \else
215         \twocolumn[\vspace*{-1.5\topskip}]%

```

```

216             \toc@headstar{\@tocextra}{\indexname}}%
217             \prw@mkboth{\indexname}
218         \fi
219     \fi
220 \fi

```

Now we are back to the original code.

```

221 \thispagestyle{plain}\parindent\z@
222 \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
223 \let\item\@idxitem}
224 {\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}
225 \fi
226

```

`\toc@start` These two macros deal with the start and finish of the `\tableofcontents` and `\toc@finish` friends by adjusting the column settings if need be.

```

227 \newcommand{\toc@start}{%
228 \if@bibchapter
229 \if@twocolumn
230 \@restonecoltrue\onecolumn
231 \else
232 \@restonecolfalse
233 \fi
234 \fi}
235
236 \newcommand{\toc@finish}{%
237 \if@bibchapter
238 \if@restonecol\twocolumn\fi
239 \fi}

```

`\tocfile` The code for `\tableofcontents`, `\listoftables` and `\listoffigures` is virtually identical in each case, except for the heading text. `\tocfile` embodies the common code. This is virtually a parameterized copy from `classes.dtx`, except that it handles the differences between the `article` class and the other two, and incorporates the code for additions to the ToC. It is a useful hook if any other package wants to extend `tocbibind` for other kinds of listings.

The command is `\tocfile{<head-text>}{<file-extension>}`, where `<head-text>` is the heading (e.g., List of Figures) and `<file-extension>` is the file extension (e.g., `lof`).

```

240 \newcommand{\tocfile}[2]{%
241 \toc@start

```

The next bit is for the heading changes.

```

242 \if@bibchapter
243 \toc@chapter{#1}
244 \else
245 \toc@section{\@tocextra}{#1}
246 \fi

```

And finish up with a parameterized call to start the listing and tidy up.

```

247 \starttoc{#2}
248 \toc@finish}
249

```

`\tableofcontents` If requested, we redefine this command, using `\tocfile` to do all the work for us.

```

250 \if@dotoc
251 \renewcommand{\tableofcontents}{%
252 \tocfile{\contentsname}{toc}
253 }
254 \fi
255

```

`\listoftables` This is almost identical to the code for `\tableofcontents`

```

256 \if@dotoclot
257 \renewcommand{\listoftables}{%
258 \tocfile{\listtablename}{lot}
259 }
260 \fi
261

```

`\listoffigures` This is almost identical to the code for `\tableofcontents`

```

262 \if@dotoclof
263 \renewcommand{\listoffigures}{%
264 \tocfile{\listfigurename}{lof}
265 }
266 \fi
267

```

`\simplechapter` The `\simplechapter` command modifies the `\@makechapterhead` command to result in an appearance akin to `\@makeschapterhead`, and is based on the latter.

`\restorechapter` The `\restorechapter` command restores everything back to its original state.

`\simplechapterdelim` The value of `\simplechapterdelim` is appended to the chapter number before the title text.

```

268 \newcommand{\simplechapter}[1][\@empty]{%
269 \let\@tbiold@makechapterhead\@makechapterhead
270 \renewcommand{\@makechapterhead}[1]{%
271 \vspace*{50\p@}%
272 {\parindent \z@ \raggedright
273 \normalfont
274 \interlinepenalty\@M
275 \Huge\bfseries #1\space\thechapter\simplechapterdelim\space
276 ##1\par\nobreak
277 \vskip 40\p@
278 }}
279 }
280 \newcommand{\restorechapter}{%
281 \@ifundefined{@tbiold@makechapterhead}{%
282 {\let\@makechapterhead\@tbiold@makechapterhead}
283 }

```

```

284 \newcommand{\simplechapterdelim}{}
285
\tocchapter These two commands modify the \toc@chapter and \toc@section commands to
\tocsection make numbered Listof headings.
286 \newcommand{\tocchapter}{%
287   \providecommand{\@makechapterhead}{}
288   \simplechapter
289   \renewcommand{\toc@chapter}[1]{\chapter{##1}}
290 }
291 \newcommand{\tocsection}{%
292   \renewcommand{\toc@section}[2]{\@nameuse{##1}{##2}}
293 }
294
The end of this package.
295 </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 numéros 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 romain renvoient aux lignes de code où l’entrée est utilisée.

Symboles 162, 164	<code>\ifpackageloaded</code> . 132
<code>\@bibchapterfalse</code> .	<code>\@dotocbibfalse</code> . 43, 60	<code>\ifpackagewith</code> ...
..... 18, 42, 58	<code>\@dotocbibtrue</code> 32 155, 162, 163
<code>\@bibchaptertrue</code> .. 26	<code>\@dotocindfalse</code> ...	<code>\ifundefined</code>
<code>\@biblabel</code> ... 138, 139 44, 61, 76	.. 17, 19, 165, 281
<code>\@bibquit</code> ... <u>15</u> , 57, 69	<code>\@dotocindtrue</code> 33	<code>\inltxdocfalse</code> ... 30
<code>\@clubpenalty</code> 148	<code>\@dotocloffalse</code> . 47, 64	<code>\inltxdoctrue</code> 30
<code>\@donumbibfalse</code> . 38, 65	<code>\@dotocloftrue</code> 36	<code>\@latex@warning</code> ... 152
<code>\@donumbibtrue</code> 48	<code>\@dotoclotfalse</code> . 46, 63	<code>\@makechapterhead</code> .
<code>\@donumindexfalse</code> 39, 66	<code>\@dotoclottrue</code> 35 188,
<code>\@donumindextrue</code> .. 49	<code>\@dotocloctfalse</code> . 45, 62	269, 270, 282, 287
<code>\@dot@cb@bsectionfalse</code>	<code>\@dotocloctrue</code> 34	<code>\@makeschapterhead</code> .
..... 40	<code>\@idxitem</code> 223 194, 199
<code>\@dot@cb@bsectiontrue</code>	<code>\@ifclassloaded</code> ... 30	<code>\@nameuse</code> ... 85, 88,

119, 126, 206, 292			
\@noitemerr	151		
\@openbib@code	142		
\@restonecolfalse .			
.	180, 232		
\@restonecoltrue . .			
.	182, 230		
\@spaces	6		
\@starttoc	247		
\@tbiold@makechapterhead			
.	269, 282		
\@tocextra	78,		
119, 121, 126,			
128, 206, 207,			
211, 213, 216, 245			
A			
\addcontentsline . .			
86, 91, 189, 196, 213			
\AtBeginDocument . .	161		
B			
\bibname	92, 99		
\bibsection			
.	133, 135, 170, 172		
C			
\c@enumiv	138, 145		
\chapter	90, 113, 289		
\chaptermark	190		
\clearpage	224		
\clubpenalty	147, 148		
\contentsname			
.	103, 104, 252		
\csname	207		
E			
\endcsname	207		
\endinput	24		
environnements :			
thebibitemlist . .	137		
thebibliography . .	134		
theindex	177		
G			
\GenericWarning	5		
H			
\Huge	275		
I			
\if@bibchapter			
15, 52, 71, 111,			
184, 228, 237, 242			
\if@donumbib			
.	38, 112, 118, 125		
\if@donumindex			
.	38, 185, 204		
\if@dot@cb@bsection			
.	40, 169		
\if@dot@cbib	32, 131, 168		
\if@dot@cind	32, 192, 209		
\if@dot@clof	32, 262		
\if@dot@clot	32, 256		
\if@dot@ctoc	32, 250		
\if@inltxdoc	29, 76, 177		
\if@restonecol	224, 238		
\if@twocolumn	179, 229		
\indexname	101,		
102, 188–190,			
194–196, 199,			
200, 206, 207,			
211–213, 216, 217			
\interlinepenalty . .	274		
\item	223		
L			
\labelsep	141		
\labelwidth	139, 140		
\leftmargin	140, 141		
\listfigurename . . .			
.	107, 108, 264		
\listoffigures	262		
\listoftables	256		
\listtablename			
.	105, 106, 258		
M			
\MakeUppercase	82		
\MessageBreak	21, 22		
N			
\newif	16,		
29, 32–36, 38–40			
\normalfont	273		
O			
\onecolumn	224, 230		
P			
\p@enumiv	144		
\PackageInfo	25, 27		
\PackageWarning . . .	20, 53		
\parindent	221, 272		
\parskip	222		
\providecommand . . .			
.	4, 11, 101,		
103, 105, 107, 287			
\ProvidesPackage . . .	3		
\prw@mkboth	81, 90,		
195, 200, 212, 217			
\PRWPackageNote . . .	4		
\PRWPackageNoteNoLine			
.	4, 72, 74		
R			
\refname	93, 96		
\renewenvironment .			
.	134, 178		
\restorechapter . . .	3, 268		
S			
\sectionbib	155, 165		
\setindexname	3, 101		
\setlofname	3, 101		
\setlotname	3, 101		
\settocbibname . . .	3, 101		
\settocname	3, 101		
\simplechapter			
.	3, 268, 288		
\simplechapterdelim			
.	3, 268		
T			
\t@cb@bchapsec			
.	110, 133, 172		
\t@cb@bchapsection . .	110		
\t@cb@bsection	110, 170		
\tableofcontents . . .	250		
thebibitemlist (envi-			
ronnement)	137		
thebibliography (envi-			
ronnement)	134		
\thechapter	189, 275		
\theenumiv	145		
theindex (environne-			
ment)	177		
\thispagestyle	221		
\toc@chapter			
.	89, 115, 243, 289		
\toc@finish	227, 248		

<code>\toc@headstar</code>	119, 121, 126, 128	198, 205, 210, 215
. <u>81</u> , 211, 216	<code>\tocchapter</code> <u>4</u> , <u>286</u>	<code>\twocolumn</code>
<code>\toc@section</code> . . . <u>81</u> ,	<code>\tocetckmark</code> <u>5</u> , <u>81</u>	. 187, 193, 198,
121, 128, 245, 292	<code>\tocfile</code> <u>240</u> , 252, 258, 264	205, 210, 215, 238
<code>\toc@start</code> . . . <u>227</u> , 241	<code>\tocotherhead</code> <u>2</u> , <u>78</u>	
<code>\tocbibname</code> . . <u>3</u> , <u>92</u> ,	<code>\tocsection</code> <u>4</u> , <u>286</u>	W
109, 113, 115,	<code>\topskip</code> . . 187, 193,	<code>\widowpenalty</code> 149