

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	Les « Listes de » définies par des extensions	5
2.4	Résumés	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 `\tocotherhead` ;
- `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

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

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

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 `\begingroup \endgroup` gardent les changements locaux.

2.2 Styles de page

L'extension, par défaut, supporte les styles de page `empty`, `plain` et `headings`. D'autres styles de page tels, par exemple, ceux que vous pouvez spécifier vous-même avec l'extension `fancyhdr` sont indirectement supportés.

Dans l'exemple suivant, nous supposons que vous utilisez l'extension `fancyhdr` et que vous avez retenu un style de page `fancy` dans un document associé à une classe `book/report` :

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

vous observerez alors que, dans les en-têtes, les titres de la table des matières et assimilées sont toujours en majuscules, contrairement aux titres des chapitres.

`\tocetckmark` Dans cette extension, les marques pour les en-têtes de la table des matières et assimilées sont spécifiées par le biais de la commande `\tocetckmark{<en-tête>}`. Pour correspondre au style de page `fancy`, cette commande doit être redéfinie avec quelque chose comme :

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

ce qui donnera en en-têtes des titres de tables des matières et assimilées composés en minuscules/majuscules à l'image du texte. Ces titres étant normalement non numérotés, ce serait ici une erreur de jugement que d'essayer d'obtenir un numéro de chapitre qui n'existe pas dans l'en-tête.

Les documents associés à des classes sans chapitre peuvent être également traités en redéfinissant `\tocetckmark` de manière similaire.

2.3 Les « Listes de » définies par des extensions

Il existe des extensions, telles que `listings` et `ccaption` qui proposent de nouvelles « Listes de ». Elles peuvent être gérées par l'extension `tocbibind` à l'image des « Listes de » usuelles. Deux exemples sont présentés ici.

L'extension `listings` en version 0.2 fournit une commande `\lstlistoflistings` pour composer une liste des programmes informatiques. Le titre de cette liste est contenu dans `\lstlistingname` et le contenu de la liste est stocké dans un fichier d'extension `lol`. Tout ceci peut être traité comme les commandes `\listoffigure` et autres. Pour ajouter le titre de liste des programmes en table des matières, il suffit de saisir en préambule :

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

et pour numéroter le titre de cet élément :

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

L'extension `ccaption` permet à l'utilisateur de définir de nouveaux types de flottants (avec leurs légendes) et des « listes de » pour chaque type de flottant. La commande pour définir un nouveau flottant est essentiellement `\newfloatlist{<env>}{<ext>}{<nom-liste>}{<nom-légende>}`, où `<env>` est le nom de l'environnement du flottant et `<ext>` est le nom de l'extension du fichier de la « liste de ». La composition de la « liste de » s'obtient avec la commande `\listofenv`, où `env` est le nom `<fenv>`. Par exemple, un nouvel environnement de flottant pour des diagrammes pourrait être défini avec :

```
\newfloatlist{diagram}{dia}{Liste des diagrammes}{Diagramme}
```

et la « liste de » est alors appelée avec `\listofdiagram`.

Dans ce cas, pour ajouter la « liste des diagrammes » à la table des matières, il faut définir une nouvelle commande de « liste de » et l'utiliser à la place de `\listofenv`. Pour notre exemple, ceci pourrait donner (sans numérotation) :

```
\newcommand{\listofdia}{\begingroup
\tocfile{Liste des diagrammes}{dia}
\endgroup}
```

ou, pour tenir compte d'une numérotation, il faudrait :

```
\newcommand{\listofdia}{\begingroup
\tocsection
\tocchapter
\tocfile{Liste des diagrammes}{dia}
\endgroup}
```

et il faut dans tous les cas utiliser `\listofdia` au lieu de `\listofdiagram`.

2.4 Résumés

Dans de rares cas, un éditeur peut souhaiter d'avoir le résumé listé en table des matières. Cette extension ne propose pas cette fonctionnalité, en partie parce

que ceci s’obtient plus facilement que pour les autres titres. Il suffit ici d’utiliser les lignes ci-dessous, dans lesquelles `section` pourra être selon le cas remplacé par `chapter`. De plus, si l’extension `hyperref` est utilisée, il faudra alors utiliser la commande `\phantomsection`.

```
\begin{abstract}
% \phantomsection % à utiliser si hyperref est chargé
\addcontentsline{toc}{section}{\abstractname}
... le reste du résumé ...
```

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@dotocloc 32 \newif\if@dotocbib\@dotocbibtrue
\if@dotoclot 33 \newif\if@dotocind\@dotocindtrue
\if@dotoclof 34 \newif\if@dotocloc\@dotocloctrue
              35 \newif\if@dotoclot\@dotoclottrue
              36 \newif\if@dotoclof\@dotocloftrue
              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{notlof}{\@dotocloffalse}
                    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   \dotoctocfalse
63   \dotoclotfalse
64   \dotocloffalse
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 deal with marking for page headers (code taken from `classes.dtx`), and adding 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}}}
83 \prw@mkboth{<text>} is used later for the ToC headings.
84 \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 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}}
```

3. szinger@lanl.gov

```

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` La commande `\simplechapter` modifie `\@makechapterhead` pour obtenir une apparence semblable à `\@makeschapterhead` en se basant sur cette dernière. La commande `\restorechapter` restaure tout à son état d'origine. La valeur de `\simplechapterdelim`

`\simplechapterdelim` est composée après le numéro du chapitre, avant le texte du titre.

```

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` Ces deux commandes modifient `\toc@chapter` et `\toc@section` pour obtenir des titres de « listes de » numérotées.

```

\tocsection
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

```

Fin de l'extension.

```

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	\@noitemerr 151	H
\@bibchapterfalse .	\@openbib@code 142	\Huge 275
..... 18, 42, 58	\@restonecolfalse .	
\@bibchaptertrue .. 26	..... 180, 232	I
\@biblabel ... 138, 139	\@restonecoltrue ..	\if@bibchapter
\@bibquit ... <u>15</u> , 57, 69	..... 182, 230	<u>15</u> , 52, 71, 111,
\@clubpenalty 148	\@spaces 6	184, 228, 237, 242
\@donumbibfalse . 38, 65	\@starttoc 247	\if@donumbib
\@donumbibtrue 48	\@tbiold@makechapterhead	. <u>38</u> , 112, 118, 125
\@donumindexfalse 39, 66	..... 269, 282	\if@donumindex
\@donumindextrue .. 49	\@tocextra <u>78</u>,	..... <u>38</u> , 185, 204
\@dot@cb@bsectionfalse	119, 121, 126,	\if@dot@cb@bsection
..... 40	128, 206, 207,	..... <u>40</u> , 169
\@dot@cb@bsectiontrue	211, 213, 216, 245	\if@dotocbib <u>32</u> , 131, 168
..... 162, 164		\if@dotocind <u>32</u> , 192, 209
\@dotocbibfalse . 43, 60	A	\if@dotoclof ... <u>32</u> , 262
\@dotocbibtrue 32	\addcontentsline ..	\if@dotoclot ... <u>32</u> , 256
\@dotocindfalse ...	86, 91, 189, 196, 213	\if@dotoctoc ... <u>32</u> , 250
..... 44, 61, 76	\AtBeginDocument .. 161	\if@inltxdoc <u>29</u> , 76, 177
\@dotocindtrue 33	B	\if@restonecol 224, 238
\@dotocloffalse . 47, 64	\bibname 92, 99	\if@twocolumn . 179, 229
\@dotoclofftrue 36	\bibsection	\indexname ... 101,
\@dotoclotfalse . 46, 63	. <u>133</u> , 135, 170, 172	102, 188–190,
\@dotoclottrue 35	C	194–196, 199,
\@dotoctocfalse . 45, 62	\c@enumiv 138, 145	200, 206, 207,
\@dotoctoctrue 34	\chapter .. 90, 113, 289	211–213, 216, 217
\@idxitem 223	\chaptermark 190	\interlinepenalty . 274
\@ifclassloaded ... 30	\clearpage 224	\item 223
\@ifpackageloaded . 132	\clubpenalty .. 147, 148	
\@ifpackagewith ...	\contentsname	L
..... 155, 162, 163	..... 103, 104, 252	\labelsep 141
\@ifundefined	\csname 207	\labelwidth ... 139, 140
.. 17, 19, 165, 281	E	\leftmargin ... 140, 141
\@inltxdocfalse ... 30	\endcsname 207	\listfigurename ...
\@inltxdoctrue 30	\endinput 24	..... 107, 108, 264
\@latex@warning ... 152	environnements :	\listoffigures <u>262</u>
\@makechapterhead .	thebibitemlist . <u>137</u>	\listoftables <u>256</u>
..... 188,	thebibliography <u>134</u>	\listtablename
269, 270, 282, 287	theindex <u>177</u>	..... 105, 106, 258
\@makeschapterhead .		
..... 194, 199	G	M
\@nameuse ... 85, 88,	\GenericWarning 5	\MakeUppercase 82
119, 126, 206, 292		\MessageBreak ... 21, 22

N	<code>\restorechapter</code> . 3, 268	<code>theindex</code> (environne- ment) 177
<code>\newif</code> 16, 29, 32–36, 38–40	S	<code>\thispagestyle</code> 221
<code>\normalfont</code> 273	<code>\sectionbib</code> . . . 155 , 165	<code>\toc@chapter</code>
O	<code>\setindexname</code> . . . 3, 101	. . . 89 , 115 , 243 , 289
<code>\onecolumn</code> . . . 224, 230	<code>\setlofname</code> 3, 101	<code>\toc@finish</code> . . . 227 , 248
P	<code>\setlotname</code> 3, 101	<code>\toc@headstar</code>
<code>\p@enumiv</code> 144	<code>\settocbibname</code> . . 3, 101	. . . . . 81 , 211 , 216
<code>\PackageInfo</code> 25, 27	<code>\settocname</code> 3, 101	<code>\toc@section</code> . . . 81 , 121, 128, 245, 292
<code>\PackageWarning</code> . 20, 53	<code>\simplechapter</code>	<code>\toc@start</code> . . . 227 , 241
<code>\parindent</code> . . . 221, 272	. . . . . 3, 268 , 288	<code>\tocbibname</code> . . 3, 92 , 109, 113, 115, 119, 121, 126, 128
<code>\parskip</code> 222	<code>\simplechapterdelim</code> 3, 268	<code>\tocchapter</code> 4, 286
<code>\providecommand</code>	T	<code>\tocetcmark</code> 5, 81
. . . 4, 11, 101, 103, 105, 107, 287	<code>\t@cb@bchapsec</code>	<code>\tocfile</code> 240 , 252 , 258 , 264
<code>\ProvidesPackage</code> . . . 3	. . . . . 110, 133, 172	<code>\tocotherhead</code> 2, 78
<code>\prw@mkboth</code> . . 81 , 90, 195, 200, 212, 217	<code>\t@cb@bchapsection</code> . 110	<code>\tocsection</code> 4, 286
<code>\PRWPackageNote</code> 4	<code>\t@cb@bsection</code> 110 , 170	<code>\topskip</code> . . 187, 193, 198, 205, 210, 215
<code>\PRWPackageNoteNoLine</code> 4 , 72, 74	<code>\tableofcontents</code> . . 250	<code>\twocolumn</code>
R	<code>thebibitemlist</code> (envi- ronnement) . . 137	. . 187, 193, 198, 205, 210, 215, 238
<code>\refname</code> 93, 96	<code>thebibliography</code> (envi- ronnement) . . 134	W
<code>\renewenvironment</code>	<code>\thechapter</code> . . . 189, 275	<code>\widowpenalty</code> 149
. 134, 178	<code>\theenumiv</code> 145	