

# 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

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>L'extension tocbibind</b>	<b>2</b>
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
<b>3</b>	<b>Le code de l'extension</b>	<b>7</b>

## 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*<sup>1</sup>, *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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, 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`

`\settocname`

`\setlotname`

`\setlofname`

`\settocbibname`

Ces commandes définissent les textes des titres pour l'index, la liste des tables et la liste des figures. Lors de l'utilisation des trois classes standards, le texte du titre est tiré respectivement des commandes `\indexname`, `\contentsname`, `\listtablename` et `\listfigurename`. Les titres de texte peuvent être changés en 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 »<sup>2</sup>. 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 `\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 numéroté 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

Déclaration du nom et de la version de cette extension qui nécessite  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ .

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

`\PRWPackageNote` Ces deux commandes écrivent une note d’extension sur le terminal et dans le fichier journal. Leur syntaxe est `\PRWPackageNote{<nom d’extension>}{<texte de la note>}`. La version Noline n’indique pas le numéro de ligne. Ces commandes sont un intermédiaire entre les commandes du noyau `\PackageWarning` et `\PackageInfo`. Je les ai mises car certaines de mes autres extensions les incluent également. Le code est basé sur celui de `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` Nous devons savoir quelles divisions de document sont supportées (sections ou chapitres). En cas d’absence des deux, l’extension transmet une alerte : « Je ne reconnais aucune division. J’espère que vous avez utilisé l’option “other” sinon j’ignorerai cette extension. ».

`\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` Cette commande est utilisée comme marqueur de la classe ltxdoc. Cette dernière a un index un peu particulier que je ne souhaite pas tripatouiller.

```

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

```

`\if@dotocbib` Un ensemble de booléens pour décider ce qui va aller en table des matières. Par défaut, tout y va.

```

\if@dotocind
\if@dotocloc
\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@dotoclof\@dotocloftrue
37

```

`\if@donumbib` Un ensemble de booléens pour décider si les titres doivent être numérotés ou pas (par défaut, les titres ne le sont pas). A set of booleans for deciding whether or not to produce numbered headings (default is to do unnumbered headings).

```

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

```

`\if@dot@cb@bsection` Si elle vaut vrai, la bibliographie utilise un titre au format d'une section, indépendamment des divisions retenues pour le document principal.

```

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

```

Maintenant, nous pouvons déclarer les options. La plupart sont simples.

```

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

```

L'option chapter doit vérifier si les commandes de chapitre sont définies. Si elles ne le sont pas, alors ce seront les commandes de niveau section qui serviront.

```

51 \DeclareOption{chapter}{%
52     \if@bibchapter\else
53         \PackageWarning{tocbibind}%

```



```

54             {Chapters are undefined, using section instead}
55   \fi}
56
    L'option other vide la commande \@bibquit de tout sens et annule tout traitement basé sur les chapitres.
57 \DeclareOption{other}{\renewcommand{\@bibquit}{}}
58             \@bibchapterfalse}

    L'option none désactive tout.
59 \DeclareOption{none}{%
60   \@dotocbibfalse
61   \@dotocindfalse
62   \@dotococfalse
63   \@dotoclotfalse
64   \@dotocloffalse
65   \@donumbibfalse
66   \@donumindexfalse
67 }

    Traitement à présent des options et sortie si nécessaire.
68 \ProcessOptions\relax
69 \@bibquit
70

    Émission d'une note sur le style de titre utilisé selon la valeur de @bibchapter :
    « utilisation de titre en style chapitre, à moins qu'il ne soit contourné » et « utilisation du titre en style section ou autre ».
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

    Si la classe du document est ltxdoc, l'index n'est pas traité.
76 \if@inltxdoc \@dotocindfalse \fi
77

\@tocextra \@tocextra est une commande interne stockant le nom de la commande de titre.
\tocotherhead \tocotherhead{<nom>} est la commande utilisateur pour définir le <name> de la
commande de titre (sans la contre-oblique). La valeur par défaut est section.
78 \newcommand{\@tocextra}{section}
79 \newcommand{\tocotherhead}[1]{\renewcommand{\@tocextra}{#1}}
80

\tocetcmr Quelque commandes bien pratiques dans la mesure où leur code sert à de nombreuses reprises. Elles traitent les marques pour les entêtes de page (leur code est repris de classes.dtx) et ajoutent les titres de sectionnement étoilés à la table des matières. \tocetcmr{<texte>} est le code de la marque par défaut, appelée par les titres de sectionnement.
\tocetcmr
\tocetcmr
\tocetcmr
\tocetcmr
81 \newcommand{\tocetcmr}[1]{%
82   \@mkboth{\MakeUppercase{#1}}{\MakeUppercase{#1}}}

```

`\prw@mkboth{<texte>}` est utilisé par la suite pour l'entête de la table des matières.

```
83 \newcommand{\prw@mkboth}[1]{\tocetcmak{#1}}
```

`\toc@section{<sec>}{<texte>}` est une version généralisée de `\sec*{<texte>}` qui place plus l'entrée `<texte>` dans la table des matières; ici, `<sec>` est le nom de division (sans contre-oblique). `\toc@headstar{<sec>}{<texte>}` est similaire à ceci près qu'elle ne fait pas d'entrée en table des matières.

```
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{<texte>}` est équivalente à `\chapter*{<text>}` à ceci près qu'elle fait une entrée dans la table des matières. Jusqu'à la version 1.5f, la partie du code concernant les chapitres était `\chapter*{#1\prw@mkboth{#1}}`. Le 12/03/2003, James Szinger<sup>3</sup> a indiqué que ceci ne marchait pas pour une bibliographie dans un livre présenté sur deux colonnes; les titres de page du chapitre précédent la bibliographie persistait sur cette dernière! James a suggéré que la partie marque devait être dissociée de la partie chapitre (ce qui est dorénavant le cas). Je ne sais pas pourquoi ce problème a bien pu survenir. Dans mes tentatives de résolution, j'avais même remplacé la commande `\toc@chapter` utilisé dans l'environnement `thebibliography` par la définition de la classe standard `book`, ce qui a échoué.

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

`\tocbibname` Cette commande contient le texte pour le titre de la bibliographie. Nous essayons de récupérer le texte par le biais de la classe (avec la commande `\bibname` ou `\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` Les autres textes de titre sont plus simples car nous n'avons qu'à vérifier si leurs  
`\settocname` noms respectifs sont définis dans la classe. Notez que ces commandes en version  
`\setlotname` 1.2 ont été changées par rapport à la version 1.1 afin de s'adapter à l'extension  
`\setlofname` `tocloft` (qui opère sur les commandes `\contentsname` et autres).  
`\settocbibname` 101 \providecommand{\indexname}{Index}

---

3. szinger@lanl.gov

```

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}}

```

Tout le reste se ramène juste à des manipulations sur les différents environnements et commandes de `classes.dtx`.

Suite à une suggestion de Donald Arseneau (CTT, « *Re : memoir, natbib, and chapterbib* », 09/01/2003), la commande `\bibsection` sert de point d'entrée dans `thebibliography` pour le style du titre.

`\tcb@bchapsection` Commandes internes pour conserver le titre de `thebibliography`.

```

\tcb@bsection 110 \newcommand{\tcb@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{\tcb@bsection}{%
125   \if@donumbib
126     \@nameuse{\@tocextra}{\tocbibname}%
127   \else
128     \toc@section{\@tocextra}{\tocbibname}%
129   \fi}
130

```

Redéfinition de l'environnement `thebibliography`, mais uniquement à la demande. Faites bien attention que l'extension `natbib` n'ait pas déjà modifié l'environnement car `natbib` définit et utilise `\bibsection`.

```

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

```

L'extension `natbib` n'a pas (déjà) été utilisée, nous pouvons donc poursuivre et changer l'environnement.

`\bibsection` Commande contenant le titre pour l'environnement `thebibliography`.

```

133   \newcommand{\bibsection}{\tcb@bchapsec}

```

thebibliography

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

thebibitemlist En matière de style, j’ai juste extrait le code créant la liste de la définition de thebibliography. Cela pourrait faciliter pour un utilisateur la modification de l’environnement. Le code recopie celui de 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 L’extension chapterbib définit une commande \sectionbib qui, si l’option sectionbib est utilisée, est appelée au début du document pour bidouiller avec l’environnement thebibliography (mais cela ne fonctionne pas quand il est reconstruit comme indiqué plus haut). Nous devons désactiver cette commande car nous avons à faire nos propres bidouilles.

```
155 \ifpackagewith{chapterbib}{sectionbib}%
156 {\renewcommand{\sectionbib}[2]{}}%
157 {}
158
```

La commande \if@dotocbib s’achève ici.

```
159 \fi
160
```

À la fin du préambule, nous devons vérifier que l’extension natbib et/ou l’extension chapterbib ont été chargées après l’extension tocibind. Si c’est bien le cas, nous devons être sûrs que nous avons le contrôle par rapport à leur option sectionbib.

```
161 \AtBeginDocument{%
162 \ifpackagewith{natbib}{sectionbib}{\@dot@cb@bsectiontrue}{}
```

Si l'extension `chapterbib` a été chargée avant `tocbibind`, nous avons déjà détruit `\sectionbib`. Si `chapterbib` a été chargée après, nous devons supprimer `\sectionbib` avant qu'elle ne soit utilisée.

```
163 \ifpackagewith{chapterbib}{sectionbib}%
164   {\dot@cb@bsectiontrue
165    \ifundefined{sectionbib}{\def\sectionbib#1#2{}}}%
166   {}
167
```

Enfin, nous utilisons notre définition de `\bibsection` pour l'environnement `thebibliography`.

```
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
```

Ici s'achève le code associé à `\AtBeginDocument`

```
175 }
176
```

**theindex** Dans une version précédente de cette extension, pour des raisons que je ne comprenais pas, j'avais à ajouter/retrancher de l'espace vertical autour du titre de l'index pour que sa hauteur corresponde à celles des autres titres de section/chapitre. Dans un fil de discussion sur un autre sujet dans le forum `comp.text.tex`, Donald Arseneau a souligné que cet effet était connu comme une fonctionnalité des classes standards et était enregistré comme l'erreur L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 3126 et était due à des espaces de haut de page mal placés. Le code suivant enlève cette fonctionnalité pour toutes les classes standards à l'exception de la classe `doc`.

Le premier morceau de code recopie une part de `classes.dtx`.

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

Le morceau suivant est celui où nous procédons à la modification. Notez que, dans la définition par défaut, les valeurs de `\columnseprule` et de `\columnsep` ont été fixées à 0pt et 35pt respectivement. Elles ne sont pas définies ici de façon à ce qu'elles puissent être ajustées par l'utilisateur, si nécessaire, avant de commencer l'environnement.

```
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

```

Enfin, nous revenons au code d'origine.

```

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` Ce sont les deux commandes qui traitent du début et de la fin de `\tableofcontents` et associées, en ajustant les paramétrages de colonne si besoin est.

```

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` Le code pour `\tableofcontents`, `\listoftables` et `\listoffigures` est virtuellement identique dans chaque cas, au texte du titre près. `\tocfile` représente la part de code en commun. Il s'agit d'une copie paramétrée du code de `classes.dtx`, à ceci près qu'il gère les différences entre la classe `article` et les deux autres et qu'il incorpore le code pour les additions à la table des matières. C'est là un point d'entrée utile pour toute autre extension qui souhaiterait étendre `tocbibind` à d'autres sortes de listes.

La syntaxe est `\tocfile{<texte-titre>}{<extension-fichier>}`, où `<texte-titre>` est le titre (par exemple « Table des figures ») et `<extension-fichier>` est l'extension du fichier contenant la liste (par exemple, `lof`).

```

240 \newcommand{\tocfile}[2]{%
241   \toc@start
242   \if@bibchapter
243     \toc@chapter{#1}
244   \else
245     \toc@section{\tocextra}{#1}
246   \fi

```

Le morceau suivant sert au changement de titre.

```

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

```

`\tableofcontents` Sur demande, nous redéfinissons cette commande en se basant sur `\tocfile` pour faire tout le travail pour nous.

```

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

```

`\listoftables` Ce code est quasiment identique à celui de `\tableofcontents`.

```

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

```

`\listoffigures` Ce code est quasiment identique à celui de `\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  
`\restorechapter` 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  
`\tocsection` titres de « listes de » numérotées.

```
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<sup>e</sup> 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.

<b>Symboles</b>	<code>\@latex@warning</code> ... 152	<code>\chapter</code> .. 90, 113, 289
<code>\@bibchapterfalse</code> . ..... 18, 42, 58	<code>\@makechapterhead</code> . ..... 188, 269, 270, 282, 287	<code>\chaptermark</code> ..... 190
<code>\@bibchaptertrue</code> .. 26	<code>\@makeschapterhead</code> . ..... 194, 199	<code>\clearpage</code> ..... 224
<code>\@biblabel</code> ... 138, 139	<code>\@nameuse</code> ... 85, 88, 119, 126, 206, 292	<code>\clubpenalty</code> .. 147, 148
<code>\@bibquit</code> ... <u>15</u> , 57, 69	<code>\@noitemerr</code> ..... 151	<code>\contentsname</code> ..... ..... 103, 104, 252
<code>\@clubpenalty</code> ..... 148	<code>\@openbib@code</code> .... 142	<code>\csname</code> ..... 207
<code>\@donumbibfalse</code> . 38, 65	<code>\@restonecolfalse</code> . ..... 180, 232	<b>E</b>
<code>\@donumbibtrue</code> .... 48	<code>\@restonecoltrue</code> .. ..... 182, 230	<code>\endcsname</code> ..... 207
<code>\@donumindexfalse</code> 39, 66	<code>\@spaces</code> ..... 6	<code>\endinput</code> ..... 24
<code>\@donumindextrue</code> .. 49	<code>\@starttoc</code> ..... 247	environnements
<code>\@dot@cb@bsectionfalse</code> ..... 40	<code>\@tbiold@makechapterhead</code> ..... 269, 282	<code>thebibitemlist</code> . <u>137</u>
<code>\@dot@cb@bsectiontrue</code> ..... 162, 164	<code>\@tocextra</code> .... <u>78</u> , 119, 121, 126, 128, 206, 207, 211, 213, 216, 245	<code>thebibliography</code> <u>134</u>
<code>\@dotocbibfalse</code> . 43, 60	<b>A</b>	<code>theindex</code> ..... <u>177</u>
<code>\@dotocbibtrue</code> .... 32	<code>\addcontentsline</code> .. 86, 91, 189, 196, 213	<b>G</b>
<code>\@dotocindfalse</code> ... ..... 44, 61, 76	<code>\AtBeginDocument</code> .. 161	<code>\GenericWarning</code> .... 5
<code>\@dotocindtrue</code> .... 33	<b>B</b>	<b>H</b>
<code>\@dotocloffalse</code> . 47, 64	<code>\bibname</code> ..... 92, 99	<code>\Huge</code> ..... 275
<code>\@dotocloftrue</code> .... 36	<code>\bibsection</code> ..... . <u>133</u> , 135, 170, 172	<b>I</b>
<code>\@dotoclotfalse</code> . 46, 63	<b>C</b>	<code>\if@bibchapter</code> .... <u>15</u> , 52, 71, 111, 184, 228, 237, 242
<code>\@dotoclottrue</code> .... 35	<code>\c@enumiv</code> .... 138, 145	<code>\if@donumbib</code> ..... . <u>38</u> , 112, 118, 125
<code>\@dotocloctocfalse</code> . 45, 62		<code>\if@donumindex</code> .... ..... <u>38</u> , 185, 204
<code>\@dotocloctoctrue</code> .... 34		<code>\if@dot@cb@bsection</code> ..... <u>40</u> , 169
<code>\@idxitem</code> ..... 223		<code>\if@dotocbib</code> <u>32</u> , 131, 168
<code>\@ifclassloaded</code> ... 30		<code>\if@dotocind</code> <u>32</u> , 192, 209
<code>\@ifpackageloaded</code> . 132		<code>\if@dotoclof</code> ... <u>32</u> , 262
<code>\@ifpackagewith</code> ... ..... 155, 162, 163		
<code>\@ifundefined</code> ..... .. 17, 19, 165, 281		
<code>\@inltxdocfalse</code> ... 30		
<code>\@inltxdoctrue</code> .... 30		

<code>\if@dotoclot</code> ... 32, 256		
<code>\if@dotoc</code> ... 32, 250		
<code>\if@inltxdoc</code> 29, 76, 177		
<code>\if@restonecol</code> 224, 238		
<code>\if@twocolumn</code> . 179, 229		
<code>\indexname</code> ... 101, 102, 188–190, 194–196, 199, 200, 206, 207, 211–213, 216, 217		
<code>\interlinepenalty</code> . 274		
<code>\item</code> ..... 223		
<b>L</b>		
<code>\labelsep</code> ..... 141		
<code>\labelwidth</code> ... 139, 140		
<code>\leftmargin</code> ... 140, 141		
<code>\listfigurename</code> ... .... 107, 108, 264		
<code>\listoffigures</code> .... 262		
<code>\listoftables</code> .... 256		
<code>\listtablename</code> .... .... 105, 106, 258		
<b>M</b>		
<code>\MakeUppercase</code> .... 82		
<code>\MessageBreak</code> ... 21, 22		
<b>N</b>		
<code>\newif</code> ..... 16, 29, 32–36, 38–40		
<code>\normalfont</code> ..... 273		
<b>O</b>		
<code>\onecolumn</code> ... 224, 230		
<b>P</b>		
<code>\p@enumiv</code> ..... 144		
<code>\PackageInfo</code> .... 25, 27		
<code>\PackageWarning</code> . 20, 53		
<code>\parindent</code> ... 221, 272		
<code>\parskip</code> ..... 222		
<code>\providecommand</code> ... ... 4, 11, 101, 103, 105, 107, 287		
<code>\ProvidesPackage</code> ... 3		
<code>\prw@mkboth</code> .. 81, 90, 195, 200, 212, 217		
<code>\PRWPackageNote</code> .... 4		
<code>\PRWPackageNoteNoLine</code> ..... 4, 72, 74		
<b>R</b>		
<code>\refname</code> ..... 93, 96		
<code>\renewenvironment</code> . ..... 134, 178		
<code>\restorechapter</code> . 3, 268		
<b>S</b>		
<code>\sectionbib</code> ... 155, 165		
<code>\setindexname</code> ... 3, 101		
<code>\setlofname</code> ..... 3, 101		
<code>\setlotname</code> ..... 3, 101		
<code>\settocbibname</code> .. 3, 101		
<code>\settocname</code> ..... 3, 101		
<code>\simplechapter</code> .... ..... 3, 268, 288		
<code>\simplechapterdelim</code> ..... 3, 268		
<b>T</b>		
<code>\t@cb@bchapsec</code> .... ..... 110, 133, 172		
<code>\t@cb@bchapsection</code> . 110		
<code>\t@cb@bsection</code> 110, 170		
<code>\tableofcontents</code> .. 250		
<code>thebibitemlist</code> (envi- ronnement) .. 137		
<code>thebibliography</code> (envi- ronnement) .. 134		
<code>\thechapter</code> ... 189, 275		
<code>\theenumiv</code> ..... 145		
<code>theindex</code> (environne- ment) ..... 177		
<code>\thispagestyle</code> .... 221		
<code>\toc@chapter</code> ..... .. 89, 115, 243, 289		
<code>\toc@finish</code> ... 227, 248		
<code>\toc@headstar</code> ..... ..... 81, 211, 216		
<code>\toc@section</code> ... 81, 121, 128, 245, 292		
<code>\toc@start</code> ... 227, 241		
<code>\tocbibname</code> .. 3, 92, 109, 113, 115, 119, 121, 126, 128		
<code>\tocchapter</code> ..... 4, 286		
<code>\tocetcmak</code> ..... 5, 81		
<code>\tocfile</code> 240, 252, 258, 264		
<code>\tocotherhead</code> .... 3, 78		
<code>\tocsection</code> ..... 4, 286		
<code>\topskip</code> .. 187, 193, 198, 205, 210, 215		
<code>\twocolumn</code> ..... .. 187, 193, 198, 205, 210, 215, 238		
<b>W</b>		
<code>\widowpenalty</code> ..... 149		