Le paquetage minitoc (version #40)

JEAN-PIERRE F. DRUCBERT
ONERA / Centre de Toulouse / SRI
drucbert@onecert.fr

2004/12/20

Table des Matières

Liste des Figures

Liste des Tables

Chapitre 1

Le paquetage `minitoc`

Sommaire

Tables

1.1 Introduction

Ce paquetage, écrit initialement par NIGEL WARD and DAN JURAFSKY, a été presque complètement reconstruit à l'ONERA/Centre de Toulouse par JEAN-PIERRE DRUCBERT. Il crée une mini-table des matières (une « minitoc » [1]) au début de chaque chapitre d'un document. Il est aussi possible d'avoir une mini-liste des figures (une « minilof ») et une mini-liste des tables (une « minilot »). La classe de document devrait, bien sûr, définir des chapitres (classes analogues à `book` ou `report`) ou des sections (classes analogues à `article`). Donc, ce paquetage ne devrait pas être utilisé avec des classes de document sans les commandes de sectionnment standard (comme `letter`). Lorque le document définit un niveau de sectionnement « partie » (c'est-à-dire des classes comme `book`, `report` et `article`), vous pouvez créer une table des matières « partielle » (une « parttoc ») au début de chaque partie du document. Il est aussi possible d'avoir une liste partielle des figures (une « partlof ») et une liste partielle des tables (une « partlot »). Lorsque la classe de document n'a pas de commande `\chapter` mais a une commande `\section`, vous pouvez utiliser des tables des matières au niveau section (« secttoc ») au début de chaque section. **Note** : vous ne pouvez pas utiliser des tables des matières au niveau au niveau chapitre et au niveau section dans le même document. Cette restriction est destinée à éviter des documents pleins de tables des matières, de listes de figures et de listes de tables locales à chaque niveau de sectionnement.

La version courante de ce paquetage est #40.

Note : les commandes concernant le niveau partie sont définies seulement si la classe de document définit `\part`. Les commandes concernant le niveau section sont définies seulement si la classe de document ne définit pas `\chapter` mais définit `\section`.

[1] Le paquetage `minitoc` introduit son propre jargon, expliqué dans ce document. Il ne devrait, cependant, pas être difficile de l'apprendre et de l'utiliser.

Licence

Ce paquetage doit être distribué et/ou peut être modifié sous les conditions de la *LaTeX Project Public License*, soit la version 1.1 de cette licence soit (au choix) toute version ultérieure. La plus récente version de cette licence est dans

`http\relax://www.latex-project.org/lppl.txt`

et la version 1.1 ou ultérieure fait partie de toutes les distributions de LaTeX version 1999/06/01 ou ultérieure.

Mais, s'il vous plaît, ne me parlez pas de versions bricolées ; elles ne seront pas supportées.

1.2 Comment utiliser le paquetage `minitoc`

1.2.1 Charger le paquetage et créer les mini-tables

Pour utiliser le paquetage `minitoc`, vous devez ajouter une commande

```
\usepackage[...options...]{minitoc}
```

dans le préambule du document [2]. La mini-table des matières sera dans le chapitre, après la commande `\chapter`, là où se trouve la commande `\minitoc`. La commande `\minitoc` peut se trouver *n'importe où* à l'intérieur d'un chapitre. Bien sûr, il est préférable de la placer au début du chapitre, éventuellement après une introduction. Mais vous pouvez aussi décider de la mettre à la fin du chapitre. Vous devriez utiliser les mêmes conventions dans tous les chapitres. Si vous souhaitez ajouter la mini-table des matières pour un chapitre, vous devez utiliser la séquence donnée dans la table 1.1 page suivante. Pour chaque mini-table des matières, un fichier auxiliaire sera créé avec un nom de la forme ⟨*document*⟩`.mtc`⟨*N*⟩, où ⟨*N*⟩ est le numéro absolu du chapitre. « Absolu » signifie que ce numéro est unique, et toujours croissant depuis le premier chapitre. Le suffixe (extension) est `.mlf`⟨*N*⟩ pour

[2] Cette commande doit être placée *après* toutes modifications daites sur les commandes de sectionnement ; si vous modifiez des commandes de sectionnement après avoir chargé le paquetage `minitoc`, `minitoc` ne fonctionnera pas correctement.

Table 1.1: Commandes pour une `minitoc`

```
\documentclass[...]{book}
\usepackage[...options...]{minitoc}
...
\setcounter{minitocdepth}{2}  défaut
\setlength{\mtcindent}{24pt}  défaut
\setlength{\mtcskip}{\bigskipamount}                        défaut
\renewcommand{\mtcfont}{\small\rmfamily\upshape\mdseries}   défaut
\renewcommand{\mtcSfont}{\small\rmfamily\upshape\bfseries}  défaut
...
\begin{document}
...
\dominitoc
\dominilof
\dominilot
\tableofcontents              ou \faketableofcontents
\listoffigures                ou \fakelistoffigures
\listoftables                 ou \fakelistoftables
...
\chapter{...}
\minitoc                      si vous en voulez une
\mtcskip
\minilof                      si vous en voulez une
\mtcskip
\minilot                      si vous en voulez une
...
```

les mini-listes de figures et est `.mlt`⟨*N*⟩ pour les mini-listes de tables. (Si vous êtes sous MS-DOS ou tout système d'exploitation utilisant des suffixes courts pour les noms de fichiers, voir la section 1.2.7 page 29 et la section 2.5 page 33).

1.2.2 Préparer les mini-tables

Les commandes `\dominitoc`, `\dominilof` et `\dominilot` (pour des mini-tables au niveau chapitre), prennent les fichiers ⟨*document*⟩`.toc`, ⟨*document*⟩`.lof` et ⟨*document*⟩`.lot` files, respectivement, et en prélèvent des tranches pour créer les fichiers ⟨*document*⟩`.mtc`⟨*N*⟩, ⟨*document*⟩`.mlf`⟨*N*⟩ et ⟨*document*⟩`.mlt`⟨*N*⟩.

Les commandes `\dosecttoc`, `\dosectlof` et `\dosectlot` (pour des mini-tables au niveau section) et `\doparttoc`, `\dopartlof` et `\dopartlot` (pour des mini-tables au niveau partie) sont analogues.

Toutes ces commandes doivent impérativement être placées *avant* les commandes `\tableofcontents`, `\listoffigures` et `\listoftables`, ou avant leurs contre-parties `\fake...`.

1.2.3 Placer les mini-tables

La commande `\mtcskip` peut être utilisée pour ajouter un espacement vertical entre deux tables analogues à des minitocs. Sa hauteur est `\mtcskipamount` (égale à `\bigskipamount` par défaut). `\mtcskip` élimine tout espace vertical plus petit qui le précède immédiatement, afin de ne pas accumuler des espacements verticaux lorsqu'une mini-table est vide et donc sautée par l'option `checkfiles`.

Les tables des matières au niveau section seront dans la section, après la commande `\section`, à l'endroit où est placée la commande `\secttoc`. La commande `\secttoc` peut être placée *n'importe où* à l'intérieur d'une section. Bien sûr, il est préférable de la placer au début de la section, ou après une courte introduction. Vous devriez utiliser les mêmes conventions dans toutes les sections. Si vous souhaitez ajouter la table des matières au niveau section pour une section, vous devez utiliser la séquence donnée dans la table 1.2 page suivante. Pour chaque table des matières au niveau section, un fichier auxiliaire sera créé avec un nom de la forme ⟨*document*⟩`.stc`⟨*N*⟩, où ⟨*N*⟩ est le numéro absolu de la section. Le suffixe est `.slf`⟨*N*⟩ pour les listes de figures au niveau section et est `.slt`⟨*N*⟩ pour les listes de tables au niveau section. (Si vous êtes sous MS-DOS ou tout système d'exploitation utilisant des suffixes courts pour les noms de fichiers, voir la section 1.2.7 page 29 et la section 2.5 page 33).

Comme les objets flottants (figures et tables) pourraient se placer quelque part en dehors de la zone d'impression du texte de la section, les sectlofs et sectlots peuvent être assez étranges. Afin qu'elles aient un meilleur comportement, il peut être utile d'ajouter l'option `insection` dans la commande `\usepackage` :

```
\usepackage[insection]{minitoc}
```

Table 1.2: Commandes pour une secttoc

```
\documentclass[...]{article}
\usepackage{minitoc}
...
\setcounter{secttocdepth}{2}  défaut
\setlength{\stcindent}{24pt}  défaut
\renewcommand{\stcfont}{\small\rmfamily\upshape\mdseries}    défaut
\renewcommand{\stcSSfont}{\small\rmfamily\upshape\bfseries}  défaut
...
\begin{document}
...
\dosecttoc
\dosectlof
\dosectlot
\tableofcontents              ou \faketableofcontents
\listoffigures                ou \fakelistoffigures
\listoftables                 ou \fakelistoftables
...
\section{...}
\secttoc                      si vous en voulez une
\sectlof                      si vous en voulez une
\sectlot                      si vous en voulez une
...
```

si vous souhaitez des sectlofs et sectlots plus cohérentes. L'option `insection` charge le paquetage `placeins` avec ses options `section` et `bottom`. Le paquetage `placeins`, de Donald Arsenau, est disponible sur les archives CTAN ; `placeins.sty` contient sa propre documentation.

Si vous souhaitez ajouter une table des matières partielle pour une partie, vous devez utiliser la séquence donnée dans la table 1.3 page ci-contre. Pour chaque table des matières partielle, un fichier auxiliaire sera créé avec un nom de la forme ⟨*document*⟩`.ptc`⟨*N*⟩, où ⟨*N*⟩ est le numéro absolu de partie. Le suffixe est `.plf`⟨*N*⟩ pour les listes partielles de figures et `.plt`⟨*N*⟩ pour les listes partielles de tables. (Si vous êtes sous MS-DOS ou tout système d'exploitation utilisant des suffixes courts pour les noms de fichiers, voir la section 1.2.7 page 29 et la section 2.5 page 33).

Table 1.3: Commandes pour une `parttoc`

```
\documentclass[...]{book}
\usepackage{minitoc}
...

\setcounter{parttocdepth}{2}  défaut
\setlength{\ptcindent}{0pt}   défaut
\renewcommand{\ptcfont}{\normalsize\rmfamily\upshape\mdseries}    défaut
\renewcommand{\ptcCfont}{\normalsize\rmfamily\upshape\bfseries}   défaut
\renewcommand{\ptcSfont}{\normalsize\rmfamily\upshape\mdseries}   défaut
...
\begin{document}
...
\doparttoc
\dopartlof
\dopartlot
\tableofcontents               ou \faketableofcontents
\listoffigures                 ou \fakelistoffigures
\listoftables                  ou \fakelistoftables
...
\part{...}
\parttoc                       si vous en souhaitez une
\partlof                       si vous en souhaitez une
\partlot                       si vous en souhaitez une
...
```

Note : l'utilisateur est responsable de demander ou de ne pas demander une minitoc (lof ou lot) pour tel ou tel chapitre. Demander une minilof pour un chapitre sans aucune figure provoquerait une mini-liste de figures vide et laide (c'est-à-dire, le titre et deux filets horizontaux). Il est aussi responsable de demander ou de ne pas demander une table des matières (ou liste des figures, ou liste des tables) pour telle ou telle partie. Demander une partlof pour une partie sans aucune figure provoquerait provoquerait une liste partielle de figures vide et laide (c'est-à-dire, le titre seul sur une page). Des remarques analogues s'appliquent aux tables des matières (et listes des figures et listes des tables) au niveau section (secttoc, sectlof et sectlot) et aux tables des matières au niveau partie (parttoc, partlof et partlot).

Mais depuis la version #35, les mini-tables vides sont simplement ignorées et ce problème devrait disparaître dans des circonstances normales. Néanmoins, il est recommandé de ne pas placer de commandes `\minitoc` dans un chapitre sans section, ni de commandes `\minilof` ou `\minilot` dans un chapitre sans figures ou sans l'option de paquetage `nocheckfiles` rétablit l'ancien comportement (les mini-tables vides sont imprimées).

Par défaut, les mini-tables des matières et les tables des matières partielles ne contiennent que les références aux sections et sous-sections. Les compteurs `minitocdepth`, `secttocdepth` et `parttocdepth`, similaires à `tocdepth`, permettent à l'utilisateur de modifier ce comportement. Les mini-listes et les listes partielles des figures et des tables ne sont pas affectées par les valeurs de ces compteurs.

1.2.4 Chapitres et sections étoilés

NOTE : si vous utilisez `\chapter*` et une commande

```
\addcontentsline{toc}{chapter}{...}
```

pour ajouter quelque chose dans la table des matières, le numérotage des fichiers auxiliaires de `minitoc` sera perturbé. Pour éviter ce problème, utilisez

```
\addstarredpart{...}
\addstarredchapter{...}
\addstarredsection{...}
```

Ces commandes ne s'appliquent qu'au niveau d'une table des matières pour une partie, un chapitre ou une section (part-, mini- ou sect-toc) ; pour les niveaux inférieurs, utilisez, comme d'habitude :

```
\addcontentsline{toc}{section}{...}
```

Par exemple, pour ajouter une entrée de niveau section dans la table des matières globale et la minitoc :

```
\chapter*{Titre du chapitre}
\addstarredchapter{Titre du chapitre}
\minitoc
\section*{Première section}
```

Table 1.4: Commandes pour ajouter une entrée dans la table des matières pour un chapitre, une section ou une partie étoilés.

Niveau	**Avec titre**
chapitre	`\mtcaddchapter[`⟨*titre*⟩`]`
section	`\mtcaddsection[`⟨*titre*⟩`]`
partie	`\mtcaddpart[`⟨*titre*⟩`]`

```
\addcontentsline{toc}{section}{Première section}
\section*{Seconde section}
\addcontentsline{toc}{section}{Seconde section}
```

Il y a parfois un problème avec des minitocs (et analogues siblings) lorsque vous utilisez `\chapter*` (ou `\section*`) : les minitocs apparaissent dans le mauvais chapitre. Vous pouvez ajouter une commande `\adjustmtc` (ou `\adjuststc` ou `\adjustptc`) à la fin du chapitre (ou section ou partie) étoilé pour incrémenter le compteur correspondant. N'utilisez pas de commandes telles que `\stepcounter{mtc}` (qui devrait marcher), parce que le paquetage `mtcoff` sait ce qu'il faut faire avec `\adjustmtc` (et similaires), mais ne peut rien faire avec `\stepcounter`, car c'est une commande basique standard de LaTeX, pas une commande spécifique de `minitoc`.

Une méthode plus fine de résoudre ce problème est d'utiliser des commandes similaires à :

`\mtcaddchapter[`⟨*titre*⟩`]`

qui ajoute une entrée dans la table des matières (et ajuste le compteur, car elle appelle `\adjustmtc`). La table 1.4 liste ces commandes, que vous placez *après* `\chapter*`, etc. Si l'argument optionnel est omis ou blanc, aucune entrée ne sera visible dans la table des matières ni dans les minitocs. Si l'argument optionnel est quelque chose d'invisible (comme ~, `\space` ou `\quad`), le résultat sera étrange mais logiquement correct.

1.2.5 Fontes et Titres

Les mini-tables et mini-listes, et les tables et listes partielles sont composées dans un environnement de type `verse`, et peuvent êtres coupées sur plusieurs pages. La mini-table des matières est composée dans la fonte `\mtcfont`, qui est `\small\rmfamily` par défaut. Les entrées de sections sont composées dans la fonte `\mtcSfont`, qui est `\small\bfseries` par défaut. Pour les sous-sections, sous-sous-sections, paragraphes et sous-paragraphes, les commandes `\mtcSSfont`, `\mtcSSSfont`, `\mtcPfont` et `\mtcSPfont` sont disponible (par défaut, `\small\rmfamily`) pour permettre l'utilisation de fontes diverses. Les mini-listes de figures et de tables sont composées dans les fontes `\mlffont` et `\mltfont`, qui sont `\small\rmfamily` par défaut. Les tables 1.5 page ci-contre et 1.6 page 22 listent ces nombreuses commandes [3].

Les titres sont composés dans la fonte `\mtifont` (`\large\bfseries` par défaut) et les chaînes textuelles des titres sont définies par `\mtctitle`, `\mlftitle` et `\mlttitle`, qui sont les chaînes « Contents », « Figures » et « Tables » par défaut. Ces commandes devraient être redéfinies par `\renewcommand` pour les langages autres que l'anglais. Des fichiers d'option de langage tels que `french.mld` et `english.mld` [4] (et d'autres [5], plus de cinquante actuellement) sont disponibles. Vous pouvez facilement préparer un fichier similaire pour votre langage préféré. Vous pouvez changer le langage de ces titres en utilisant la macro `\mtcselectlanguage{`*language*`}`.

La table des matières partielle est composée dans la fonte `\ptcfont`, qui est définie comme étant `\normalsize\rmfamily` par défaut. Les entrées de chapitres sont composées dans la fonte `\ptcCfont`, qui est `\normalsize\bfseries` par défaut. Les entrées de sections sont composées dans la fonte `\ptcSfont`, qui est `\normalsize\rmfamily` par défaut. Pour les sous-sections, sous-sous-sections, paragraphes et sous-paragraphes, les commandes `\ptcSSfont`, `\ptcSSSfont`, `\ptcPfont` et `\ptcSPfont` sont disponibles (par défaut, `\normalsize\rmfamily`) si vous souhaitez utiliser diverses fontes. Les listes partielles de figures et de tables sont composées dans les fontes `\mlffont` et `\mltfont`, qui sont `\normalsize\rmfamily` par défaut.

Les titres sont composés dans la fonte `\ptifont` (`\Huge\bfseries` par défaut) et les chaînes textuelles des titres sont définies par `\ptctitle`, `\plftitle` et `\plttitle`, qui sont les chaînes « Table of Contents », « List of Figures » et « List of Tables » par défaut. Ces commandes devraient être redéfinies par

---

[3] Merci à Stefan Ulrich, qui a fourni initialement ces tables.

[4] Le suffixe `.mld` signifie *« minitoc language definition (file) »*.

[5] La plupart des chaînes définies dans ces fichiers d'option de langage sont tirées du superbe paquetage `babel` de Johannes Braams, certaines ont été adaptées, d'autres mises à disposition par d'aimables utilisateurs ou extraites de paquetages spécifiques, tels que ArabTeX, Montex (mongol), ou `vietnam.sty`, ou même trouvées par une recherche sur le Web (`japanese.mld`). D'autres langages sont les bienvenus.

Table 1.5: Fontes pour les commandes \mini... et analogues.

Commande	Fonte Choix par défaut	Chaîne titre Choix par défaut	Fonte de titre Choix par défaut
Pour les commandes \part... :			
\parttoc	\ptcfont \\V* \small\rmfamily**	\ptctitle Table of Contents†	\ptifont \Huge\bfseries* \Large\bfseries**
\partlof	\plffont \normalsize\rmfamily* \small\rmfamily**	\plftitle List of Figures†	\ptifont \Huge\bfseries* \Large\bfseries**
\partlot	\pltfont \normalsize\rmfamily* \small\rmfamily**	\plttitle List of Tables†	\ptifont \Huge\bfseries* \Large\bfseries**
Pour les commandes \mini... :*			
\minitoc	\mtcfont \small\rmfamily	\mtctitle Contents†	\mtifont \large\bfseries
\minilof	\mlffont \small\rmfamily	\mlftitle Figures†	\mtifont \large\bfseries
\minilot	\mltfont \small\rmfamily	\plttitle Tables†	\mtifont \large\bfseries
Pour les commandes \sect... :**			
\secttoc	\stcfont \small\rmfamily	\stctitle Contents†	\stifont \Large\bfseries
\sectlof	\slffont \small\rmfamily	\mlftitle Figures†	\stifont \Large\bfseries
\sectlot	\sltfont \small\rmfamily	\plttitle Tables†	\stifont \Large\bfseries

*pour les classes de document avec niveau \chapter (c-à-d. book, report)
**pour les classes de document sans niveau \chapter (c-à-d. article)
†défaut pour english ; changé par les fichiers de définition de langage ou \renewcommand
Toutes ces fontes utilisenr \rmfamily, \upshape et \mdseries par défaut

\renewcommand pour les langages autres que l'anglais. Les fichiers d'option de langage tels que french.mld et english.mld (et beaucoup d'autres, voir la note 5 page ci-contre) sont disponibles. Vous pouvez facilement préparer un fichier similaire pour votre langage préféré. Vous pouvez changer le langage de ces titres en utilisant la macro \mtcselectlanguage{*language*}.

La table des matières au niveau section est composée dans la fonte \stcfont, qui est définie comme étant \normalsize\rmfamily par défaut. Les entrées de sous-sections sont composées dans la fonte \stcSSfont, qui est définie comme étant \normalsize\bfseries par défaut. Les entrées de

Table 1.6: Fontes pour les entrées de la table.

Niveau	Fonte	Choix par défaut
Pour les entrées de `\parttoc` :		
Chapitre*	`\ptcCfont`*	`\normalsize\bfseries`*
Section	`\ptcSfont`	`\normalsize\rmfamily`*
		`\small\bfseries`**
Sous-section	`\ptcSSfont`	*(comme `\ptcfont`)*
Sous-sous-section	`\ptcSSfont`	*(comme `\ptcfont`)*
Paragraphe	`\ptcPfont`	*(comme `\ptcfont`)*
Sous-paragraphe	`\ptcSPfont`	*(comme `\ptcfont`)*
Pour les entrées de `\minitoc` :*		
Section	`\mtcSfont`	`\small\bfseries`
Sous-section	`\mtcSSfont`	*(comme `\mtcfont`)*
Sous-sous-section	`\mtcSSfont`	*(comme `\mtcfont`)*
Paragraphe	`\mtcPfont`	*(comme `\mtcfont`)*
Sous-paragraphe	`\mtcSPfont`	*(comme `\mtcfont`)*
Pour les entrées de `\secttoc` :**		
Sous-section	`\stcSSfont`	`\small\bfseries`
Sous-sous-section	`\stcSSfont`	*(comme `\stcfont`)*
Paragraphe	`\stcPfont`	*(comme `\stcfont`)*
Sous-paragraphe	`\stcSPfont`	*(comme `\stcfont`)*

*pour les classes de document avec niveau `\chapter` (c-à-d. `book`, `report`)
**pour les classes de document sans niveau `\chapter` (c-à-d. `article`)

sous-sections sont composées dans la fonte `\stcSSSfont`, qui est définie comme étant `\normalsize\rmfamily` par défaut. Pour les sous-sous-sections, paragraphes et sous-paragraphes, les commandes `\stcSSSfont`, `\stcPfont` et `\stcSPfont` sont disponibles (par défaut, `\normalsize\rmfamily`) si vous souhaitez utiliser diverses fontes. Les listes de figures et de tables au niveau section sont composées dans les fontes `\slffont` et `\sltfont`, qui sont définies comme étant `\normalsize\rmfamily` par défaut.

Les titres sont composés dans la fonte `\stifont` (`\normalsize\bfseries` par défaut) et les chaînes textuelles des titres sont définies par `\stctitle`, `\slftitle` et `\slttitle`, qui sont les chaînes « Contents », « Figures » et « Tables » par défaut. Ces commandes devraient être redéfinies par

Table 1.7: Langages disponibles

1. afrikaan (afrikaans)
2. arab (arabic) [a,c]
3. armenian
4. bahasa
5. bangla
6. basque
7. bicig [c]
8. brazil
9. breton
10. bulgarian
11. buryat
12. catalan
13. croatian
14. czech
15. danish
16. dutch
17. english (american, canadian)
18. esperant (esperanto)
19. estonian
20. ethiopia (ethiopian)
21. finnish
22. french (frenchb, frenchle, frenchpro, francais, acadien, canadien)
23. galician
24. german (austrian)
25. germanb
26. greek [c]
27. hebrew [c]
28. icelandic
29. interlingua
30. irish
31. italian
32. japanese [c]
33. latin
34. lithuanian
35. lsorbian
36. magyar (hungarian)
37. mongol [c]
38. ngermanb (ngerman, naustrian)
39. norsk
40. nynorsk
41. polish
42. portuges
43. romanian
44. russian [b,c]
45. russianb [b,c]
46. russianc [b,c]
47. samin
48. scottish
49. serbian
50. slovak
51. slovene
52. spanish (castillan)
53. swedish
54. turkish
55. ukraineb [b,c]
56. usorbian
57. vietnam (vietnamese) [b,c]
58. welsh

[a] Le langage `arab(ic)` requiert l'utilisation de ArabTeX.
[b] Le langage `russian` n'est pas encore supporté par `babel`, mais `russianb` est supporté si vous utilisez babel-3.6 ou ultérieur ; `russianc` est un extra.
[c] Certains langages peuvent avoir besoin de fontes spécifiques.

\renewcommand pour les langages autres que l'anglais. Les fichiers d'option de langage tels que french.mld et english.mld (et beaucoup d'autres, voir la note 5 page 20) sont disponibles. Vous pouvez facilement préparer un fichier similaire pour votre langage préféré. Vous pouvez changer le langage de ces titres en utilisant la macro \mtcselectlanguage{*language*}.

Par défaut, les titres sont cadrés à gauche. Les commandes \dominitoc, \dominilof et \dominilot acceptent un argument optionnel pour changer la position par défaut du titre correspondant : [l] pour gauche (défaut), [c] pour centré, [r] pout droite, ou [e] (or [n]) pour vide (pas de titre). Le changement est global pour tout le document. Si vous souhaiter changer la position du titre pour une seule minitoc (ou minilof ou minilof), utilisez simplement un tel argument optionnel avec la commande \minitoc (ou \minilof ou \minilot).

Par défaut, les titres sont cadrés à gauche. Les commandes \doparttoc, \dopartlof et \dopartlot acceptent un argument optionnel pour changer la position par défaut du titre correspondant : [l] pour gauche (défaut), [c] pour centré, [r] pout droite, ou [e] (or [n]) pour vide (pas de titre). Le changement est global pour tout le document. Si vous souhaiter changer la position du titre pour une seule parttoc (ou partlof ou partlof), utilisez simplement un tel argument optionnel avec la commande \parttoc (ou \partlof ou \partlot).

Par défaut, les titres sont cadrés à gauche. Les commandes \dosecttoc, \dosectlof et \dosectlot acceptent un argument optionnel pour changer la position par défaut du titre correspondant : [l] pour gauche (défaut), [c] pour centré, [r] pout droite, ou [e] (or [n]) pour vide (pas de titre). Le changement est global pour tout le document. Si vous souhaiter changer la position du titre pour une seule secttoc (ou sectlof ou sectlof), utilisez simplement un tel argument optionnel avec la commande \secttoc (ou \sectlof ou \sectlot).

Pour résumer : par défaut, tous les titres sont cadrés à gauche. Cependant, chacune des commandes suivantes :

\doparttoc, \dopartlof, \dopartlot,
\dominitoc, \dominilof, \dominilot,
\dosecttoc, \dosectlof, \dosectlot,
\parttoc, \partlof, \partlot,
\minitoc, \minilof, \minilot,
\secttoc, \sectlof, \sectlot

accepte un argument optionnel pour changer le positionnement du titre : [l] pour gauche (défaut), [c] pour centré, [r] pour droite, [e] ou [n] pour vide (pas de titre). Les arguments des commandes `\do...` commandes changent le positionnement de tous les titres correspondants dans le document. Pour les autres commandes, ces options changent seulement le positionnement du titre courant.

Avec les commandes `\tightmtctrue` (ou l'option de paquetage `tight`) et `\tightmtcfalse` (ou l'option de paquetage `loose`, qui est le choix par défaut), les minitocs (minilofs, etc.) auront moins (`tight`) ou plus (`loose`) d'espacement entre les lignes qu'elles contiennent.

Les mini-tables et listes, comme les tables et listes partielles et au niveau section, occupent un certain espace sur les premières pages de chaque chapitre, partie ou section, dont les numéros de pages sont modifiés. Après la première exécution de LaTeX, les mini-tables et listes, les tables et listes partielles et au niveau section, seront vides (en fait sautées depuis la version #35) ; après la deuxième exécution, elles apparaisent (lorsqu'elles ne sont pas vides), mais comme elles altèrent la numérotation des pages, les numéos de pages sont faux ; après la troisième exécution de LaTeX, les mini-tables et mini-listes aux niveaux chapitre, partie et section devraient être correctes (voir la figure 2.1 page 33).

1.2.6 Dispositifs spéciaux

1.2.6.1 Filets horizontaux

Par défaut, la plupart des minitocs et semblables ont des filets horizontaux après leurs titres et à la fin. L'exception est la « parttoc » dans un document de classe analogue à `book` ou `report` (c'est-à-dire lorsque la commande `\chapter` est définie). Pour activer ou désactiver ces filets, les commandes suivantes sont disponibles :

	filets dans		pas de filets dans	choix par défaut pour `book`	`report`	`article`
`\ptcrule`	parttocs	`\noptcrule`	parttocs	**non**	**non**	**oui**
`\mtcrule`	minitocs	`\nomtcrule`	minitocs	**oui**	**oui**	**X**
`\stcrule`	secttocs	`\nostcrule`	secttocs	**X**	**X**	**oui**

1.2.6.2 Numéros de pages, points de conduite

Par défaut, les numéros de pages sont listés dans chaque minitoc, minilof, etc. Certains auteurs veulent seulement les titres des sections (avec les numéros des sections), mais pas les numéros de pages. Donc les déclarations évidentes ci-dessous sont disponibles :

Type	Numéros de pages (défaut)	Pas de numéros de pages
minitoc	`\mtcpagenumbers`	`\nomtcpagenumbers`
secttoc	`\stcpagenumbers`	`\nostcpagenumbers`
parttoc	`\ptcpagenumbers`	`\noptcpagenumbers`
minilof	`\mlfpagenumbers`	`\nomlfpagenumbers`
sectlof	`\slfpagenumbers`	`\noslfpagenumbers`
partlof	`\plfpagenumbers`	`\noplfpagenumbers`
minilot	`\mltpagenumbers`	`\nomltpagenumbers`
sectlot	`\sltpagenumbers`	`\nosltpagenumbers`
partlot	`\pltpagenumbers`	`\nopltpagenumbers`

Dans les minitocs et analogues, il y a des points de conduite entre les titres de sections et les numéros de pages. L'option de paquetage `undotted` retire ces points de conduite. L'option de paquetage `dotted` est le choix par défaut.

1.2.6.3 Dispositifs pour les `parttoc`-s

Par défaut, une `parttoc` (ou une `partlof` ou une `parlot`) est précédée et suivie par `\cleardoublepage`, et a un style de page `empty`. Depuis la version #32, vous pouvez modifier ce comportement en redéfinissant les commandes suivantes, dont la signification est évidente :

Type	Commande	Défaut
parttoc	\beforeparttoc	\cleardoublepage
parttoc	\afterparttoc	\cleardoublepage
parttoc	\thispageparttocstyle	\thispagestyle{empty}
partlof	\beforepartlof	\cleardoublepage
partlof	\afterpartlof	\cleardoublepage
partlof	\thispagepartlofstyle	\thispagestyle{empty}
partlot	\beforepartlot	\cleardoublepage
partlot	\afterpartlot	\cleardoublepage
partlot	\thispagepartlotstyle	\thispagestyle{empty}

1.2.6.4 Le problème du « Chapitre 0 » (résolu)

Certains documents ne commencent pas par le chapitre numéro un, mais par le chapitre numéro zéro (ou même avec un numéro plus bizarre). Pour que le paquetage `minitoc` fonctionne avec de tels documents, vous devez insérer la commande

`\firstchapteris{⟨N⟩}`

avant les commandes `\dominitoc` et analogues. ⟨*N*⟩ est le numéro du premier chapitre. Cette commande *ne modifie pas* la numérotation des chapitre, vous devez utiliser une commande `\addtocounter{chapter}{-1}` pour obtenir un premier chapitre numéroté 0. Les commandes `\firstpartis` et `\firstsectionis` sont analogues pour des parties et sections avec une numérotation non standard.

Depuis la version #17c, ces commandes sont obsolètes, car ce problème a été résolu. Elles produisent seulement un avertissement bénin.

1.2.6.5 Entrées spéciales pour TOC, LOF, LOT, bibliographie et index

Si vous souhaitez ajoutes des entrées dans la table des matières pour des objets tels que la table des matières elle-même, la liste des figures, la liste des tables, la bibliographie ou l'indexm vous devriez utiliser le paquetage `tocbibind` de Peter R. Wilson (ce paquetage est disponible sur les archives CTAN).

Mais ces entrées sont consiérées comme des chapitres (ou des sections dans une document de classe `article`) lorsque le fichier `.toc` file est analysé pour préparer les minitocs (la phase `\dominitoc`).

Donc vous devez ajouter une commande `\mtcaddchapter`, *sans argument*, après les commandes `\tableofcontents`, `\listoffigures` et `\listoftables`.

Pour la bibliographie, vous devriez ajouter une commande `\adjustmtc` après la commande `\bibliography`.

Pour l'index, c'est un peu plus compliqué, vous ajoutez les commandes suivantes juste après la commande `\printindex` :

```
\addcontentsline{lof}{xchapter}{}
\addcontentsline{lot}{xchapter}{}
\mtcaddchapter
```

Bien sûr, dans les documents où la table des matières, la liste des figures et la liste des tables, la bibliographie et l'index sont traités comme des sections étoilées, vous devez modifier ces additions pour utiliser des commandes au niveau section.

Et procédez avec soin, en pistant dans le fichier `.log` l'insertion des fichiers `.mtc`⟨*N*⟩ (et analogues). Il y a quelques exemples dans le fichier `add.tex` distribué avec `minitoc`.

1.2.6.6 L'option hints

Cette option détecte le chargement de certains paquetages connus pour interagir avec `minitoc`. Cette liste de paquetage interagissants n'est pas close. Si un paquetage connu est chargé, cette option écrit certaines indications (*hints*) dans le fichier `.log` et émet un avertissement. Les indications écrites dans le fichier `.log` peuvent vous suggérer de consulter le présent document ou le fichier `minitoc.bug`. *Cette option est encore expérimentale ; votre avis est le bienvenu.*

1.2.6.7 L'option notoccite

Cette option charge le paquetage `notoccite` (de Donald Arseneau). Elle évite des problèmes avec des commandes `\cite`commands dans les commandes de sectionnement ou dans les captions : si vous utilisez alors BIBTEX en utilisant le style `unsrt` (non trié), alors les citations sont numérotées à partir de 1, et non avec les numéros qu'elles devraient avoir dans le texte principal. Le paquetage `notoccite` évite ceci. Puisque `minitoc` imprime des tables des matières, il est sujet au même problème.

1.2.7 Utilisation avec with MS-DOS

Sous MS-DOS (et autres systèmes d'exploitation pour PC), les suffixes des noms de fichiers sont limités à 3 caractères. Le paquetage `minitoc` détermine dynamiquement le type de suffixe disponible et l'utilisera. Toutes les autres modifications seront faites automatiquement. Le suffixe `.mtc`$\langle N\rangle$ deviendra `.M`$\langle N\rangle$, où $\langle N\rangle$ est le numéro absolu de chapitre. Les suffixes `.mlf`$\langle N\rangle$ et `.mlt`$\langle N\rangle$ deviennent `.F`$\langle N\rangle$ et `.T`$\langle N\rangle$. Le suffixe `.ptc`$\langle N\rangle$ deviendra `.P`$\langle N\rangle$, où $\langle N\rangle$ est le numéro absolu de partie. Les suffixes `.plf`$\langle N\rangle$ et `.plt`$\langle N\rangle$ deviennent `.G`$\langle N\rangle$ et `.U`$\langle N\rangle$. Le suffixe `.stc`$\langle N\rangle$ deviendra `.S`$\langle N\rangle$, où $\langle N\rangle$ le numéro abdolu de section. Les suffixes `.slf`$\langle N\rangle$ et `.slt`$\langle N\rangle$ deviennent `.H`$\langle N\rangle$ et `.V`$\langle N\rangle$. Bien sûr, ceci implique une limite de 99 chapitres dans un document, mais avez-vous réellement besoin d'autant de chapitres (ou de sections dans un article) ? La limite de 99 parties ne semble pas trop grave pour la plupart des documents. Voir aussi la section 2.5 page 33.

1.3 Le paquetage `mtcoff`

Lorsqu'un document a été préparé avec le paquetage `minitoc`, il contient de nombreuses commandes spécifiques de `minitoc`, la plupart d'entre elles étant des commandes `\dominitoc`, `\faketableofcontents` et `\minitoc` (et leurs équivalentes pour les listes de figures et de tables). Si vous souhaiter composer ce document sans aucune mini-table, il vous suffit de remplacer le paquetage `minitoc` par le paquetage `mtcoff` (sans option), et toutes ces commandes seront ignorées. Au moins deux exécutions de LATEX seront nécessaires pour obtenir une numérotation correcte des pages et des références croisées correctes. Ceci nettoie aussi les fichiers `.aux`, `.toc`, `.lof` et `.lot` des commandes spécifiques de `minitoc` inutiles.

Chapitre 2

Questions fréquemment posées

Sommaire

Figures

Voici une liste de problèmes et de questions souvent posées à propos de `minitoc.sty`. Si la version que vous utilisez a un numéro plus petit que 40, vous êtes priés de mettre à jour et de passer à la version #40.

2.1 Comment éviter une coupure de page près des filets avant et après la minitoc ?

Ce problème semblait résolu depuis la version #8, mais la version #12 ajoute de meilleures corrections.

2.2 Comment implanter d'autres mises en page pour la minitoc ?

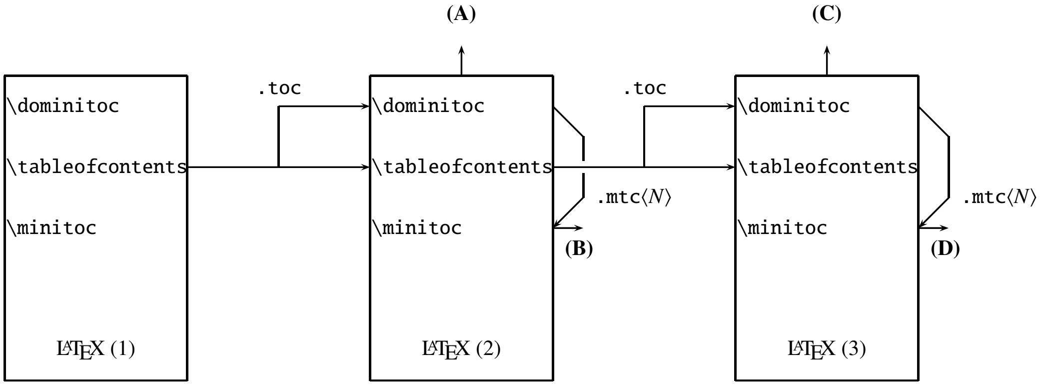
Les suggestions sont les bienvenues.

2.3 \\ dans une entrée de contenu provoque une erreur

Utilisez `\protect\linebreak`.

2.4 Changer l'ordre des chapitres crée le chaos

Si vous changez l'ordre des chapitres, le chaos en découlee,... avec les minitocs allant dans les mauvais chapitres.



(A) `\tableofcontents` produit une table des matières, qui est probablement inexacte.

(B) `\minitoc` produit les minitocs, qui sont probablement inexactes.

(C) `\tableofcontents` pt une table des matières, qui est exacte.

(D) `\minitoc` produit les minitocs, qui sont exactes.

Figure 2.1: Trois compilations pour `minitoc`

La meilleure manière semble d'effectuer une exécution avec le paquetage `mtcoff` remplaçant le paquetage `minitoc`, puid de rétablir le paquetage `minitoc` et de ré-exécuter LaTeX trois fois (oui, cela prend du temps...). Voir la figure 2.1. Exécuter avec le paquetage `mtcoff` permet de nettoyer les fichiers auxiliaires des commandes « parasites » introduites par `minitoc`. Une solution plus radicale est de détruire les fichiers `.aux`, `.lof` et `.lot` relatifs au document, puis de ré-exécuter LaTeX trois fois.

2.5 Suffixes pour les noms des fichiers auxiliaires

Ce paquetage crée des fichiers auxiliaires avec des suffixes tels que `.mtc⟨N⟩`*. Certains systèmes d'exploitation ne permettent que des suffixes de 3 caractères. Que faire ?* Aucune modification n'est nécessaire : tout est devenu automatique depuis la version #28 ! Si vous insistez pour utiliser des suffixes de 3 caractères, même sur des systèmes d'exploitation en permattant plus, utilisez l'option de paquetage `shortext`. Alors vous aurez d'abord les messages d'auto-configuration, puis un message disant que vous utiliserez des suffixes (extensions) courts.

2.6 Jouer avec le numéro de chapitre

Ne trichez pas avec le compteur « chapter », c'est-à-dire, n'écrivez pas des horreurs comme

```
\setcounter{chapter}{6}
```

Ceci casserait le mécanisme. Il est préférable d'ajouter des commandes \chapter, pour créer des chapitres vides (mais numérotés d'une manière légale). Depuis la version #10, minitoc fonctionne avec les appendices. La version #19 permet de commencer par un chapitre dont le numéro autre que 1. Et regardez « Entrées spéciales pour TOC, LOF, LOT, bibliographie et index », section 1.2.6.5 page 27.

2.7 Classes de documents supportées

Le paquetage minitoc est restreint aux classes de documents qui définissent les chapitres de la manière standard, comme « book » « report », ou les ections de la manière standard, comme « article ». Il y a des « parttocs » si la classe de document définit la commande \part.

2.8 Compatibilité avec les versions de LaTeX

Certains utilisateurs ont échoué à faire marcher minitoc. Ils reçoivent un message tel que :

```
Undefined command ... \@inputcheck ...
```

ou :

```
Undefined command ... \reset@font ...
```

La commande \reset@font a été ajoutéé à latex.tex le 29 septembre 1991 et la commande \@inputcheck le 18 mars 1992, et cette version de latex.tex été publiée le 25 mars 1992. Si vous recevez ce message, vous avez une vieille version de `latex.tex`. Obtenez-en un récente depuis les archives et régénérez un format `latex.fmt` via `initex` (ou votre outil de configuration).

2.9 Autres mini tables

Certains utilisateurs exigeants désirent avoir des minilofs, minilots et minibbls. Tout d'abord, minibbl (mini-bibliographie) est un autre problème, fortement lié au traitement par BIBTEX des fichiers `.aux`. Regardez les paquetages `chapterbib`, `bibunits`, `multibib` et `bibtopic`. La version #13 a implanté des minilofs et minilots basiques. Les minibbls ne sont pas l'objet de ce paquetage.

2.10 Pourquoi autant de fichiers auxiliaires ?

Ce paquetage crée des tas de fichiers auxiliaires et certains utilisateurs ont argumenté qu'il y en avait trop, Une réorganisation profonde serait nécessaire pour éviter ce grand nombre. Utiliser un seul grand fichier auxiliaire (ou un pour toutes les minitocs, un pour toutes les minilofs, etc.) rendrait la lecture de ce fichier très lente, car il devrait être lu pour chaque commande `\miniXXX` macro ! De plus, ceci rendrait l'implantation de l'option `checkfiles` pratiquement impossible. Notez que les nombreux fichiers `*.mtc*`, etc., peuvent être détruits après l'exécution de LATEX. Ils sont reconstruits par la commande `\dominitoc` (et ses analogues). Ce ne serait pas facile à faire avec un seul gros fichier auxiliaire. Mais, depuis la version #35, `minitoc` est capable de détecter et sauter les fichiers minitoc (et analogues) vides pour éviter des titres isolés avec seulement deux filets minces.

2.11 Comment faire des minitocs (minilofs et minilots) è des niveaux autres que chapitre ?

Ici aussi, une reconstruction a été nécessaire. Depuis la version #15, il y a des parttocs, partlofs et partlots pour le niveau partie dans les documents dont la classe est similaire à `book` ou `article`, des secttocs, sectlofs et sectlots pour le niveau section dans les documents dont la classe est similaire à `article`. Notez que vous ne pouvez pas avoir les dispositifs de `minitoc` aux niveaux chapitre et section dans le même document, car cela produirait un monstre illisible. L'utilisateur doit choisir la classe de base du document selon la taille de celui-ci (par exemple, ne pas écrire un article de plus de 130 sections : c'est un rapport, ou même un livre !).

	partie	chapitre	section
book	∗	∗	
report	∗	∗	
article	∗		∗

2.12 Compatibilité avec LaTeX2.09

Une version plus récente [que LaTeX2.09] ajoute `\protect` avant `\contentsline` dans les fichiers `.toc`, `.lof` et `.lof`. `minitoc` version #17 tente d'être compatible avec LaTeX 2_ε et LaTeX2.09. Ce sera la *dernière* version utilisable avec LaTeX-2.09. Les versions #18 et ultérieures sont spéciquement pour LaTeX 2_ε, et ne sont plus compatibles avec LaTeX2.09, qui est obsolète.

2.13 Documents réinitialisant le numéro de chapitre pour chaque partie

Depuis la version #23, `minitoc` fonctionne avec les classes de documents qui réinitialisent le numéro de chapitre (ou de section) pour chaque partie.

2.14 Les minitocs ont leurs lignes trop espacées

Depuis la version #29, vous pouvez avoir des lignes plus serrées dans les minitocs avec l'option `tight`.

2.15 Les secttocs sont fausses

Les secttocs ne fonctionnaient pas : ceci est corrigé (#38).

2.16 Comment retirer les points de conduite ?

Les points de conduite entre les titres de sections et les numéros de pages sont retirés par l'option de paquetage `undotted` (#29).

2.17 Comment utiliser le paquetage `hyperref` avec `minitoc` ?

Deouis la #31, `minitoc` fonctionne avec le paquetage `hyperref`, grâce à Heiko Oberdiek (`oberdiek@ruf.uni-freiburg.de`). Si vous ajoutez le chargement du paquetage `hyperref` à un document utilisant déjà `minitoc`, vous recevrez des messages d'erreur pour des accolades fermantes en trop. Laissez se terminer l'exécution de LaTeX, puis ré-exécutez LaTeX sur le document. Il n'y aura pas de problème si vous enlevez puis remettez le chargment du paquetage `hyperref` : le problème ne survient que lors du passge de `minitoc` #30 à `minitoc` #31 (ou au-dessus) avec un document déjà traité et en ajoutant `hyperref` en même temps ! Il semble préférable de traiter le document avec `minitoc` #31 (ou au-dessus) sans `hyperref`, puis avec `hyperref`, parce que certaine commandes internes écrites dans les fichiers auxiliaires ont été modifiées. S'il est utilisé, le paquetage `hyperref` doit être chargé *avant* `minitoc`. Notez que `minitoc.tex` donne un exemple basique d'utilisation du paquetage `hyperref` avec `minitoc`.

2.18 Problème lors de la mise à jour de `minitoc`

Si vous passez de la version #30 ou inférieure à la version #31 ou supériere, vous devriez détruire les fichiers `.aux`, `.toc`, `.lof`, `.lot` du document, sinon la première exécution de LaTeX avec la version #31 ou supérieure produira beaucoup d'erreurs (l'exécution suivante devrait être bonne).

2.19 Une table des matières locale pour l'ensemble des appendices

Certains utilisateurs ont besoin d'une table des matières pour les appendices, mais sans ajouter les entrées dans la table des matières globale. La solution consiste à placer les appendices dans une subdivision `\part` du document et de demander une table des matières au niveua partie :

```
\doparttoc           % après \begin{document}
. . .
\appendix
\part{Appendices}    % créer une subdivision au niveau partie
\parttoc             % créer une table des matières locale
% Pour supprimer la partie appendices dans la TdM principale
\addtocontents{toc}{\protect\setcounter{tocdepth}{-1}}
\chapter{Premier appendice}
. . .
% Ajoutez ceci à la fin des appendices s'il y a quelque chose
% après les appendices (comme un index ou une bibliographie)
% pour placer une borne au contenu de \parttoc
\addtocontents{toc}{\protect\partbegin}
```

2.20 Utilisation avec le paquetage `appendix`

Si vous utilisez le paquetage `appendix` (de Peter R. Wilson), vous observerez un sérieux problème avec les minitocs dans l'environnement `appendices` (et après lui) : elles ne correspondent pas avec leur appendice. En fait, l'ouverture d'environnement `\begin{appendices}` dissimule une commande `\addcontentsline` pour un chapitte ou une section, semant le trouble dans la numérotation des minitocs ou secttocs. Deux solutions sont disponibles. La première consiste à ajouter une commande `\adjustmtc` ou `\adjuststc` (selon que les appendices sont au niveau chapitre ou section) après *chaque* commande `\begin{appendices}`. L'autre solution est d'ajouter les commandes suivantes dans le préambule après le chargement du paquetage `appendix` :

```
\let\oldappendices\appendices
\def\appendices{\oldappendices\adjustmtc}
```

si les appendices sont au niveau chapitte, OU :

```
\let\oldappendices\appendices
\def\appendices{\oldappendices\adjuststc}
```

si les appendices sont au niveau section.

2.21 Utilisation avec le paquetage tocloft

(Cette réponse est donnée dans la documentation du paquetage `tocloft`.) Les paquetages `tocloft` (de Peter R. Wilson) et `minitoc` ont une interaction malheureuse [1], qui heureusement peut être corrigée. Dans le cours normal des choses, lorsque `minitoc` est utilisé dans un document avec chapitres, il compose les entrées de sections dans une fonte grasse. Si `tocloft` esr utilisé en conjonction avec `minitoc`, les entrées de section dans les minitocs sont composées dans la fonte normale, sauf pour les numéros de page qui sont en fonte grasse, tandis que les entrées dans la table des matières principale sont entièrement en fonte normale.

Un remède, si vous voulez que les entrées de section dans les minitocs soient entièrement en fonte normale, est de mettre :

```
\renewcommand{\mtcSfont}{\small\normalfont}
```

dans le préambule.

Sinon, le remède est l'incantation suivante :

```
\renewcommand{\cftsecfont}{\bfseries}
\renewcommand{\cftsecleader}{\bfseries\cftdotfill{\cftdotsep}}
\renewcommand{\cftsecpagefont}{\bfseries}
```

Pour avoir les entrées de section en gras à la fois dans la table des matières principale et dans les minitocs, placez cette incantation dans le préambule. Pour avoir seulement les entrées de section en gras dans les minitocs mais en fonte normale dans la table des matières principale, placez l'incantation entre la commande `\tableofcontents` et la première commande `\chapter`.

[1] Découverte par Lyndon Dudding (`lyndon.dudding@totalise.co.uk`).

2.22 Utilisation avec la classe `memoir`

La classe `memoir` offre les fonctionnalités des paquetages `tocbibind` et `tocloft`, donc elle pose les mêmes problèmes ; voir plus haut les solutions disponibles.