



Frank Mittelbach, Michel Goossens

L^AT_EX

Companion

2^e édition

900 exemples de typographie assistée par ordinateur

PEARSON
Education

Table des matières

Table des figures	xix
Liste des tableaux	xxi
Préface	xxv
1 Introduction	1
1.1 Aperçu historique	1
1.2 Le système d'aujourd'hui	6
1.3 Travailler avec ce livre	10
1.3.1 Qu'y a-t-il dans ce livre?	10
1.3.2 Conventions typographiques utilisées dans ce livre	11
1.3.3 Utiliser les exemples	14
2 Structure d'un document \LaTeX	17
2.1 Structure d'un fichier source	17
2.1.1 Traitement des options et des extensions	19
2.1.2 Diviser le fichier source en parties	20
2.1.3 Regrouper des fichiers	22
2.1.4 Gérer les variantes dans le document source – optional	23
2.2 Commandes de sectionnement	24
2.2.1 Numéroté les titres de sectionnement	26
2.2.2 Formater les titres de sectionnement	29
2.2.3 Modification des textes de titre prédéterminés	35
2.2.4 Formats de titre de chapitre prédéfinis – fncychap	36
2.2.5 Épigraphes – quotchap	37
2.2.6 Autre approche pour les titres – titlesec	38

2.3	Structure des tables des matières	47
2.3.1	Entrer l'information dans un fichier de contenu	48
2.3.2	Composer une liste de contenu	51
2.3.3	Fusionner des listes de contenu	54
2.3.4	Produire de nouvelles listes de contenu	56
2.3.5	Sommaire – shorttoc	57
2.3.6	Tables des matières multiples – minitoc	58
2.3.7	Autres façons d'obtenir des listes de contenu – titletoc	60
2.4	Gérer les références	68
2.4.1	Faire apparaître les étiquettes de référence – showkeys	70
2.4.2	Références croisées plus souples – varioref	70
2.4.3	Fioritures sur les renvois – prettyref	77
2.4.4	Références sans numérotation – titleref	78
2.4.5	Références actives – hyperref	80
2.4.6	Références à des documents externes – xr	80
3	Outils fondamentaux de formatage	81
3.1	Phrases et paragraphes	82
3.1.1	Espace automatique après une macro – xspace	82
3.1.2	Points de suspension – ellipsis, lips	83
3.1.3	Tiret insécable – amsmath	85
3.1.4	Changements relatifs de la taille des fontes – relsize	85
3.1.5	Changements appropriés de casse – textcase	87
3.1.6	Mise en valeur par soulignement – ulem	89
3.1.7	Espacement interlettre – soul	90
3.1.8	Composer les URL, chemins d'accès et autres – url	95
3.1.9	Conversion et composition des monnaies – euro	99
3.1.10	Belles initiales – lettrine	102
3.1.11	Justification des paragraphes avec \LaTeX	104
3.1.12	Améliorer la justification – ragged2e	107
3.1.13	Modifier l'interlignage – setspace	109
3.1.14	Réserver une fenêtre rectangulaire – picinpar	111
3.2	Notes de bas de page, notes de fin et notes marginales	112
3.2.1	Utiliser les notes de bas de page	113
3.2.2	Personnaliser les commandes de notes de bas de page standard	114
3.2.3	Notes à droite en environnement deux colonnes – ftnright . . .	117
3.2.4	Différents styles de notes de bas de page – footmisc	117
3.2.5	Remise des compteurs à zéro à chaque page – perpage	123
3.2.6	Notes de bas de page indépendantes – manyfoot	125
3.2.7	Autres placements des notes – endnotes	128
3.2.8	Notes marginales	130
3.3	Structures de listes	131
3.3.1	Modifier les listes standard	131
3.3.2	Enrichir les environnements de liste – paralist	135
3.3.3	Listes avec titres – amsthm	142

3.3.4	Faire ses propres listes	148
3.4	Simuler du texte saisi	155
3.4.1	Extensions simples pour le mode verbatim	156
3.4.2	Styles de présentation de programmes d'ordinateurs – upquote	157
3.4.3	Environnements du type verbatim – fancyvrb	159
3.4.4	Présenter le code d'un programme – listings	172
3.5	Lignes et colonnes	180
3.5.1	Numéroter les lignes de texte – lineno	180
3.5.2	Double flux de texte avec alignement – parallel	186
3.5.3	Moyen souple de gérer le multicolonnage – multicol	188
3.5.4	Barres de révision dans un document – changebar	194
4	Mise en page	197
4.1	Dimensions géométriques de la mise en page	197
4.2	Modifier la mise en page	201
4.2.1	Afficher la mise en page – layouts	203
4.2.2	Quelques extensions de mise en page	206
4.2.3	Approche traditionnelle – typearea	207
4.2.4	Spécifier la mise en page avec auto-complétion – geometry	210
4.2.5	Composer certaines pages à l'italienne – lscape	216
4.2.6	Produire des traits de coupe – crop	216
4.3	Données dynamiques des pages : numéros de page et marques	219
4.3.1	Numéros de pages \LaTeX	219
4.3.2	Référence à la dernière page – lastpage	220
4.3.3	Numéros de page par chapitre – chappg	220
4.3.4	Commandes de marques de \LaTeX	221
4.3.5	Accès à de nouvelles marques – extramarks	224
4.4	Styles de page	226
4.4.1	Interface de bas niveau des styles de page	227
4.4.2	Personnaliser les styles de page – fancyhdr	228
4.4.3	Tronquer un texte à une longueur donnée – truncate	236
4.5	Formatage visuel	237
4.5.1	Étendre <code>\clearpage</code> – nextpage	239
4.6	Mise en page avec des classes	240
4.6.1	Remplacement de article et autres – KOMA-Script	240
4.6.2	Produire des ouvrages complexes – memoir	241
5	Composer en tableaux	243
5.1	Environnements \LaTeX standard	244
5.1.1	Utiliser l'environnement <code>tabbing</code>	245
5.1.2	Utiliser l'environnement <code>tabular</code>	246
5.2	Étendre l'environnement <code>tabular</code> – array	247
5.2.1	Exemples de motifs	248
5.2.2	Définir de nouveaux spécificateurs de colonne	252
5.3	Calculer les largeurs de colonnes	254

5.3.1	Calcul explicite des largeurs de colonnes	254
5.3.2	Calcul automatique des largeurs de colonnes – tabularx	255
5.3.3	Largeurs de colonnes fondées sur le contenu – tabulary	257
5.3.4	Différences entre tabular*, tabularx et tabulary	259
5.4	Tableau sur plusieurs pages	260
5.4.1	Tableaux sur plusieurs pages – supertabular	260
5.4.2	Tableau sur plusieurs pages – longtable	264
5.5	Couleurs dans les tableaux	269
5.6	Personnaliser les filets et les espacements de tableaux	270
5.6.1	Filets de tableaux en couleur	270
5.6.2	Filets de différentes épaisseurs	270
5.6.3	Combiner filets horizontaux et verticaux – hhrule	271
5.6.4	Filets en pointillés – arydshln	272
5.6.5	Contrôler les espacements de lignes – tabs	273
5.6.6	Tableau formel – booktabs	274
5.7	Extensions supplémentaires	277
5.7.1	Alignement vertical dans les tableaux – multirow	278
5.7.2	Alignements sur la virgule décimale – dcolumn	279
5.8	Notes dans des tableaux	282
5.8.1	Utiliser minipage pour les notes de tableaux	282
5.8.2	Composer ensemble tableaux et notes – threeparttable	283
5.9	Applications	284
5.9.1	Gérer des tableaux avec de larges entrées	284
5.9.2	Tableaux dans des tableaux	285
6	Maîtriser les flottants	289
6.1	Comprendre les paramètres des flottants	290
6.2	Contrôler le placement des flottants	292
6.2.1	Empêcher les flottants de dépasser une frontière – placeins	294
6.2.2	Garder le contrôle des frontières de pages – afterpage	295
6.2.3	Placer les figures et tableaux en fin de document – endfloat	295
6.3	Étendre le concept L ^A T _E X de flottant	297
6.3.1	Créer de nouveaux types de flottants – float	297
6.3.2	Figures et tableaux non flottants – caption	301
6.3.3	Rotation de flottants – rotating	302
6.3.4	Combiner float et rotating – rotfloat	304
6.4	Faire couler du texte autour des flottants	304
6.4.1	Texte habillant une figure – wrapfig	305
6.4.2	Placer des images dans le texte – picins	308
6.5	Contrôler les légendes des flottants	312
6.5.1	Personnaliser les légendes – caption	314
6.5.2	Sous-structures flottantes – subfig	321
6.5.3	Flottants sous-numérotés – subfloat	328
6.5.4	Placer des légendes sur les côtés – sidecap	329
6.5.5	Légendes sur une page séparée – fltpage	332

7	Fontes et codages	335
7.1	Introduction	335
7.1.1	Histoire du schéma de sélection de fontes de \LaTeX (NFSS) . . .	335
7.1.2	Codage d'entrée et de sortie	337
7.2	Comprendre les caractéristiques des fontes	339
7.2.1	Fontes à chasse fixe ou variable	339
7.2.2	Fontes avec ou sans empattements	340
7.2.3	Familles de fontes et attributs	341
7.2.4	Codages des fontes	344
7.3	Utiliser les fontes dans le texte	345
7.3.1	Commandes de fontes \LaTeX standard	346
7.3.2	Combiner les commandes de fontes standard	351
7.3.3	Commandes ou déclarations de fontes?	352
7.3.4	Accès à tous les caractères d'une fonte	353
7.3.5	Modifier les fontes du texte par défaut	354
7.3.6	Commandes de fontes de \LaTeX 2.09	355
7.4	Utiliser les fontes en mathématiques	355
7.4.1	Identificateurs d'alphabet mathématique spéciaux	356
7.4.2	Commandes de fontes de texte en mathématiques	359
7.4.3	Versions des formules mathématiques	360
7.5	Support des fontes standard \LaTeX	361
7.5.1	Computer Modern – les fontes standard \LaTeX	361
7.5.2	Sélectionner le codage d'entrée – inputenc	365
7.5.3	Sélectionner le codage de fontes – fontenc	369
7.5.4	Symboles de texte supplémentaires – textcomp	370
7.5.5	Mise à l'échelle des grands opérateurs – exscale	376
7.5.6	Suivi de la sélection des fontes – tracefont	376
7.5.7	Afficher des tables et des spécimens de fontes – nfssfont.tex . .	377
7.6	Fontes PostScript avec \LaTeX – PSNFSS	378
7.6.1	Exemples de fontes supportées par PSNFSS	381
7.6.2	Times Roman pour les mathématiques et pour le texte – mathptmx	383
7.6.3	Palatino pour les mathématiques et pour le texte – mathpazo .	384
7.6.4	Accès aux fontes de casseaux et Symbol – pifont	386
7.7	Une collection d'extensions de fonte	389
7.7.1	Chiffres elzéviens avec Computer Modern – eco	390
7.7.2	Fontes Concrete – ccfonts, concmath	391
7.7.3	Fontes Computer Modern Bright – cmbright	393
7.7.4	Fonte Typewriter d'intérêt général – luximono	394
7.7.5	Autre support pour Times Roman – txfonts	395
7.7.6	Autre support pour Palatino – pxfonts	398
7.7.7	Fontes Fourier-GUTenberg	399
7.7.8	Fontes URW Antiqua et Grotesk	400
7.7.9	Composer avec des fontes Old German – yfonts	401
7.7.10	Accès aux fontes Euler – euler, eulervm	404

7.8	Le monde des symboles \LaTeX	407
7.8.1	Un choix de mains – dingbat	407
7.8.2	Fontes de symboles de Waldi – wasysym	409
7.8.3	Interface à la fonte MarVoSym – marvosym	409
7.8.4	Version METAFONT des Zapft Dingbats – bbding	411
7.8.5	Horloges, nuages, montagnes et autres symboles – ifsym	412
7.8.6	Symboles de l’Alphabet Phonétique International – tipa	413
7.8.7	Composer le symbole euro (€)	415
7.9	Interface de bas niveau	420
7.9.1	Définir les attributs de fontes individuellement	421
7.9.2	Déclarer plusieurs attributs de fonte	425
7.9.3	Substitution automatique de fontes	426
7.9.4	Utilisation des commandes de bas niveau dans le document	426
7.10	Déclarer de nouvelles fontes	427
7.10.1	Vue d’ensemble	427
7.10.2	Nommer des milliers de fontes	427
7.10.3	Déclarer de nouvelles familles et groupes de formes de fontes	428
7.10.4	Modifier les familles de fontes et les groupes de formes de fontes	437
7.10.5	Déclarer de nouveaux schémas de codage de fontes	437
7.10.6	Organisation interne des fichiers	439
7.10.7	Déclarer de nouvelles fontes pour les mathématiques	440
7.10.8	Exemple : définir ses propres fichiers .fd	445
7.10.9	Ordre des déclarations	447
7.11	Modèles de codage \LaTeX	447
7.11.1	Caractères à l’intérieur du système \LaTeX	448
7.11.2	LICR : <i>\LaTeX’s Internal Character Representation</i>	450
7.11.3	Codages d’entrée	451
7.11.4	Codages de sortie	455
7.12	Extensions de compatibilité pour les très anciens documents	471
7.12.1	Traitement de documents \LaTeX anciens – oldfont, rawfont, newfont	472
7.12.2	Fournir les symboles des fontes <i>lasy</i> de \LaTeX 2.09 – latexsym	473
8	Mathématiques	475
8.1	Introduction à <i>AMS-\LaTeX</i>	476
8.2	Équations hors texte et structures d’alignement	478
8.2.1	Comparaison avec \LaTeX standard	480
8.2.2	Équation sur une ligne	481
8.2.3	Équation sur plusieurs lignes sans alignement	481
8.2.4	Équation sur plusieurs lignes avec alignement	483
8.2.5	Groupe d’équations sans alignement	484
8.2.6	Groupe d’équations avec alignement unique	485
8.2.7	Alignements multiples – align et flalign	485
8.2.8	Environnements hors-texte en minipages	487
8.2.9	Hors-texte entrecoupé de texte – \intertext	489

8.2.10	Espacement vertical et saut de page au milieu et autour d'un hors-texte	489
8.2.11	Numéroter les équations	492
8.2.12	Ajuster la position des étiquettes	493
8.2.13	Sous-numérotations	494
8.2.14	Remettre à zéro le compteur d'équation	495
8.3	Environnements de type matrice	496
8.3.1	Environnement cases	496
8.3.2	Environnements de matrices	496
8.3.3	Empiler des indices et des exposants	498
8.3.4	Diagrammes commutatifs	498
8.3.5	Délimiteurs autour d'un tableau – delarray	500
8.4	Structures composées et habillages	500
8.4.1	Habillage de flèches	500
8.4.2	Fractions continues	501
8.4.3	Formules encadrées	501
8.4.4	Positionnement des limites	501
8.4.5	Intégrales multiples	502
8.4.6	Relations modulaires	503
8.4.7	Fractions généralisées	503
8.4.8	Points en guise d'accent	505
8.4.9	Accents en tant qu'exposants – amxtra	505
8.4.10	Autres habillages	505
8.5	Commandes pour les symboles variables	506
8.5.1	Points de suspension	506
8.5.2	Étirements horizontaux	507
8.5.3	Étirements verticaux	508
8.6	Texte dans une formule mathématique	510
8.6.1	Commande <code>\text</code>	510
8.6.2	Noms d'opérateurs	510
8.7	Ajuster les présentations mathématiques	512
8.7.1	Contrôler les tailles et les espacements automatiques	512
8.7.2	Sous-formules	514
8.7.3	Grands et très grands délimiteurs	514
8.7.4	Déplacement de la puissance d'un radical	515
8.7.5	Boîtes fantômes	515
8.7.6	Espaces horizontaux	517
8.8	Fontes dans les formules	518
8.8.1	Autres commandes de fontes mathématiques	519
8.8.2	Mettre en gras – <code>bm</code>	520
8.8.3	Spécimens de fontes mathématiques	523
8.9	Symboles dans les formules	534
8.9.1	Classes de symboles mathématiques	535
8.9.2	Lettres, chiffres et autres symboles ordinaires	537
8.9.3	Accents mathématiques	538

8.9.4	Symboles d'opérateurs binaires	540
8.9.5	Symboles de relation	540
8.9.6	Ponctuation	547
8.9.7	Symboles d'opérateurs	548
8.9.8	Symboles d'ouverture et de fermeture	548
9	ΛT_EX en environnement multilingue	551
9.1	T _E X et les autres langues que l'anglais	551
9.1.1	Caractéristiques linguistiques de la composition	553
9.1.2	Connotations culturelles de la composition	553
9.1.3	ΛT _E X parle plusieurs langues – babel	554
9.2	Interface utilisateur de babel	554
9.2.1	Installer ou commuter la langue courante	556
9.2.2	Manipuler les raccourcis	558
9.2.3	Attributs de langue	561
9.3	Commandes utilisateur définies par les options de langue	562
9.3.1	Traductions	562
9.3.2	Raccourcis disponibles	562
9.3.3	Commandes spécifiques à une langue	569
9.3.4	Considérations sur la présentation	574
9.3.5	Langues et codages de fontes	576
9.3.6	Francisation d'un document par babel	579
9.4	Alphabets non latins	581
9.4.1	L'alphabet cyrillique	581
9.4.2	Alphabet grec	586
9.4.3	Alphabet hébreu	588
9.5	Personnaliser babel	591
9.5.1	Césures dans plusieurs langues	592
9.5.2	Fichier d'extension	593
9.5.3	Structure du fichier babel de définition de langue	594
9.6	Autres méthodes	603
9.6.1	Langues plus complexes	603
9.6.2	Omega	604
10	Création et manipulation de graphiques	605
10.1	Création d'habillages et de graphiques compatibles	607
10.1.1	Boîtes encadrées – boxedminipage	607
10.1.2	Boîtes ombrées – shadow	607
10.1.3	Habillage de boîte – fancybox	607
10.1.4	Environnement picture amélioré – epic	612
10.1.5	Étendre epic – eepic	619
10.1.6	Langages spécialisés	623
10.2	Supports graphiques ΛT _E X dépendants du procédé de compilation . . .	625
10.2.1	Options de graphics et graphicx	626
10.2.2	Syntaxe de \includegraphics avec l'extension graphics	628

10.2.3	Syntaxe de <code>\includegraphics</code> avec l'extension <code>graphicx</code>	630
10.2.4	Poser des valeurs par défaut pour l'extension <code>graphicx</code>	635
10.2.5	Déclarations pour guider l'insertion des images	636
10.2.6	Avertissement : importance de l'encapsulation	638
10.3	Manipuler des objets graphiques avec \LaTeX	640
10.3.1	Redimensionner une boîte \LaTeX	640
10.3.2	Redimensionner jusqu'à une taille donnée	641
10.3.3	Tourner une boîte \LaTeX	642
10.3.4	Autre possibilité – rotating	645
10.4	Langages de visualisation : PostScript, PDF et SVG	646
10.4.1	Langage PostScript	646
10.4.2	Pilote PostScript <code>dvips</code>	649
10.4.3	Environnement <code>picture</code> amélioré pour <code>dvips</code> – <code>pspicture</code>	650
10.4.4	Portable Document Format (PDF)	653
10.4.5	Scalable Vector Graphics (SVG)	656
11	Production d'index	659
11.1	Syntaxe des entrées d'index	660
11.1.1	Entrées simples d'index	662
11.1.2	Générer des sous-entrées	662
11.1.3	Intervalles de pages et références croisées	663
11.1.4	Contrôler la forme de la présentation	663
11.1.5	Écriture de caractères spéciaux	664
11.1.6	Créer un glossaire	665
11.1.7	Définir ses propres commandes d'index	665
11.1.8	Considérations spéciales	666
11.2	Un programme de formatage et de tri d'index – <code>makeindex</code>	666
11.2.1	Générer l'index formaté	667
11.2.2	Options détaillées du programme <i>MakeIndex</i>	667
11.2.3	Messages d'erreur	670
11.2.4	Adapter l'index avec <i>MakeIndex</i>	671
11.2.5	Pièges de <i>MakeIndex</i>	677
11.3	Autre possibilité à <i>MakeIndex</i> – <code>xindy</code>	678
11.3.1	Générer l'index formaté avec <code>xindy</code>	680
11.3.2	Indexation internationale avec <code>xindy</code>	681
11.3.3	Modules pour les tâches communes	683
11.3.4	Fichiers de style pour des solutions individuelles	683
11.4	Enjoliver l'index avec des fonctionnalités de \LaTeX	691
11.4.1	Modifier la présentation	691
11.4.2	Un peu d'assistance – <code>showidx</code> , <code>repeatindex</code> , <code>tocbibind</code> , <code>indxcite</code>	692
11.4.3	Produire des index multiples – <code>index</code>	693
12	Gérer les citations	695
12.1	Introduction	695
12.1.1	Méthodes de références bibliographiques	696

12.1.2	Commandes pour les citations et la bibliographie	698
12.1.3	Utiliser <code>BIBTEX</code> pour produire le source d'une bibliographie . .	699
12.2	Méthode par numéro	703
12.2.1	Référence par numéro – <code>LATEX</code> standard	703
12.2.2	Embellir les références par numéro – <code>cite</code>	705
12.2.3	Résoudre un problème de citations non triées – <code>notoccite</code>	709
12.3	Méthode auteur-date	710
12.3.1	Premières tentatives	711
12.3.2	Références auteur-date adaptables – <code>natbib</code>	712
12.3.3	Entrées bibliographiques complètes dans le texte courant – <code>bibentry</code>	722
12.4	Méthode auteur-numéro	724
12.4.1	<code>natbib</code> revisitée	724
12.5	La méthode titre-court	727
12.5.1	Références adaptables en titre-court – <code>jurabib</code>	727
12.5.2	Domaine juridique – <code>camel</code>	756
12.6	Bibliographies multiples dans un seul document	758
12.6.1	Bibliographies par fichiers inclus – <code>chapterbib</code>	759
12.6.2	Bibliographies pour des unités arbitraires – <code>bibunits</code>	763
12.6.3	Combiner des références par sujets – <code>bibtopic</code>	766
12.6.4	Bibliographies globales séparées – <code>multibib</code>	768
13	Produire des bibliographies	771
13.1	<code>BIBTEX</code> et ses variantes	772
13.1.1	Ré-implémentation de <code>BIBTEX</code> en 8 bits – <code>bibtex8</code>	773
13.1.2	Développements récents	774
13.2	Format des bases de données <code>BIBTEX</code>	775
13.2.1	Types d'entrées et champs	776
13.2.2	Ce qu'est la valeur d'un champ	778
13.2.3	Abréviations en <code>BIBTEX</code>	783
13.2.4	Préambule de <code>BIBTEX</code>	785
13.2.5	Entrées en références croisées	786
13.3	Bibliographies en ligne	787
13.4	Outils de gestion de bases de données bibliographiques	788
13.4.1	Impression de fichiers de bases de données de <code>BIBTEX</code> – <code>biblist</code> .	788
13.4.2	Collection d'outils par ligne de commande – <code>bibtools</code>	789
13.4.3	Deuxième ensemble de programmes par ligne de com- mandes – <code>bibclean</code> , etc.	791
13.4.4	Outil à usages multiples en ligne de commande – <code>bibtool</code>	793
13.4.5	Gestionnaire extensible de bibliographies – <code>pybliographer</code>	798
13.4.6	Gestionnaire de bases de données de <code>BIBTEX</code> en Java – <code>JBibtex-</code> <code>Manager</code>	802
13.4.7	Gestionnaire de bases de données de <code>BIBTEX</code> pour Windows – <code>BibTexMng</code>	803

13.5	Composer la bibliographie avec des styles de <code>BIBTEX</code>	805
13.5.1	Collection de fichiers de styles de <code>BIBTEX</code>	805
13.5.2	Produire des styles de <code>BIBTEX</code> facilement – <code>custom-bib</code>	812
13.6	Langage des styles de <code>BIBTEX</code>	819
13.6.1	Commandes et fonctions prédéfinies des fichiers de style de <code>BIBTEX</code>	819
13.6.2	Documentation de styles <code>btxbst.doc</code>	820
13.6.3	Introduire de légères modifications dans un fichier de style	823
14	Documenter les extensions <code>TEX</code>	827
14.1	Documenter <code>TEX</code> et d'autres codes – <code>doc</code>	827
14.1.1	Conventions générales pour le fichier source	828
14.1.2	Décrire de nouveaux environnements et de nouvelles macros	829
14.1.3	Références croisées de toutes les macros utilisées	831
14.1.4	Pilote de documentation	832
14.1.5	Code conditionnel dans le source	833
14.2	Produire du code prêt à compiler – <code>docstrip.tex</code>	838
14.2.1	Appeler l'utilitaire <code>DOCSTRIP</code>	839
14.2.2	Commandes de script <code>DOCSTRIP</code>	840
14.2.3	Support d'installation et configuration	844
14.2.4	Utiliser <code>DOCSTRIP</code> avec d'autres langages	847
14.3	Classe <code>TEX</code> de documentation – <code>ltxdoc</code>	848
14.3.1	Suppléments fournis par <code>ltxdoc</code>	848
14.3.2	Personnaliser la sortie des documents utilisant <code>ltxdoc</code>	849
14.4	Utiliser les outils de contrôle de version	850
14.4.1	Accéder aux mots-clés individuellement – <code>rcs</code>	851
14.4.2	Analyser le mot-clé <code>\$Id\$</code> – <code>rcsinfo</code>	853
A	Concevoir préambules, extensions et classes	855
A.1	Liens entre balise et formatage	855
A.1.1	Noms de commandes et d'environnements	856
A.1.2	Définir de nouvelles commandes	857
A.1.3	Définir de nouveaux environnements	862
A.1.4	Définir et modifier les compteurs	865
A.1.5	Définir et modifier les paramètres d'espacement	868
A.2	Boîtes et réglures	874
A.2.1	Boîtes horizontales	875
A.2.2	Boîtes verticales	877
A.2.3	Boîtes de réglure	881
A.2.4	Manipuler les boîtes	883
A.2.5	Commandes de boîte et couleur	885
A.3	Étendre les structures de contrôle	886
A.3.1	Calculs arithmétiques – <code>calc</code>	886
A.3.2	Structures de contrôle avancées – <code>ifthen</code>	887

A.4	Structure des fichiers d'extension et de classe	892
A.4.1	Identification	892
A.4.2	Code initial	895
A.4.3	Déclaration des options	895
A.4.4	Exécution des options	896
A.4.5	Chargement d'extensions	897
A.4.6	Code principal	898
A.4.7	Commandes spéciales pour les fichiers d'extension et de classe	898
A.4.8	Commandes spéciales pour les fichiers de classe	901
A.4.9	Fichier de classe minimal	903
	Bibliographie	905
	Index des commandes et concepts	919
	Personnes	1006