

# Table des matières

<b>Table des matières</b>	<b>i</b>
<b>Table des figures</b>	<b>ix</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>xi</b>
<b>Préface</b>	<b>xv</b>
<b>Introduction</b>	<b>xvii</b>
<b>Chapitre premier</b>	
<b>Présentation</b>	<b>1</b>
1  Pré-requis : compiler un document . . . . .	2
1.1  Notions élémentaires . . . . .	2
1.2  Éditer ton document . . . . .	3
1.3  Compiler ton document . . . . .	3
1.4  Regarder ton document . . . . .	4
1.5  Imprimer ton document . . . . .	4
1.6  Dernière fois . . . . .	5
2  Structuration du document . . . . .	6
2.1  Les classes . . . . .	6
2.2  Les options . . . . .	6
2.3  Les packages . . . . .	9
2.4  Mode compatibilité . . . . .	9
2.5  L'environnement <code>filecontents</code> . . . . .	10
3  Documents types . . . . .	11
3.1  Rapport type . . . . .	11
3.2  Lettre type . . . . .	15
3.3  CV type . . . . .	16
4  Mise en page . . . . .	22
4.1  Paramètres globaux . . . . .	22
4.2  Les styles de page . . . . .	23
5  Gestion des langues — L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X polyglotte . . . . .	25
5.1  Le Français . . . . .	27
5.2  L'Allemand . . . . .	27
5.3  Les autres langues . . . . .	28
6  Saisie de texte . . . . .	29
6.1  Changement de paragraphe . . . . .	29
6.2  Espaces insécables . . . . .	29
6.3  Espaces ignorés . . . . .	30

6.4	Espaces ajoutés . . . . .	30
7	Gestion des fontes . . . . .	31
7.1	Comment changer de fonte . . . . .	31
7.2	Changements à longue portée . . . . .	31
7.3	Le club des cinq . . . . .	33
8	Gestion des tailles . . . . .	34
9	Accents, caractères spéciaux et symboles . . . . .	36
9.1	Les accents . . . . .	36
9.2	Caractères non-américains . . . . .	36
9.3	Caractères spéciaux . . . . .	39
9.4	Ponctuation . . . . .	39
9.5	Paragraphe . . . . .	40
10	Constructions simples . . . . .	41
10.1	Environnements . . . . .	41
10.2	Les listes . . . . .	41
10.3	Tableaux faciles . . . . .	42
11	Chapitres et table des matières . . . . .	44
11.1	Le titre . . . . .	44
11.2	Division du document . . . . .	44
11.3	Chapitre d'introduction . . . . .	45
11.4	Tables diverses . . . . .	45
12	Inclusion de fichiers . . . . .	47
12.1	Inclusion simple . . . . .	47
12.2	Compilation partielle . . . . .	47
<b>Chapitre deuxième</b>		
<b>Mathématiques</b>		<b>49</b>
1	Principe, environnements, généralités . . . . .	50
1.1	Principe . . . . .	50
1.2	Les environnements . . . . .	50
1.3	Généralités . . . . .	51
2	Symboles mathématiques . . . . .	52
2.1	Package <code>latexsym</code> . . . . .	52
2.2	Symboles $\LaTeX 2_{\epsilon}$ . . . . .	53
2.3	Le package <code>amssymb</code> . . . . .	56
2.4	Le package <code>stmaryrd</code> . . . . .	60
2.5	Le package <code>qsymbols</code> . . . . .	62
2.6	Le package <code>ulsy</code> . . . . .	65
2.7	Le package <code>wasysym</code> . . . . .	66
3	Constructions mathématiques . . . . .	70
3.1	Sommes . . . . .	70
3.2	Opérateurs et fonctions . . . . .	71
3.3	Fractions, racines et accolades . . . . .	71
3.4	Délimiteurs . . . . .	73
3.5	Les matrices . . . . .	74
3.6	Les équations et assimilés . . . . .	75
3.7	Les accents et les espaces . . . . .	75
3.8	Le package <code>undertilde</code> . . . . .	77
3.9	Le package <code>theorem</code> . . . . .	77
3.10	Le package <code>subeqnarray</code> . . . . .	79

3.11	Constructions avancées ( <code>amsmath</code> ) . . . . .	80
3.12	Options de chargement de $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\text{\LaTeX}$ . . . . .	82
3.13	Le package <code>vector</code> . . . . .	83
3.14	Tableaux d'Young . . . . .	84
3.15	Divisions non-commutatives de Maxwell . . . . .	85
3.16	Le package <code>dotseqn</code> . . . . .	85
4	Alphabets mathématiques . . . . .	87
4.1	Définition . . . . .	87
4.2	Gras ( <code>amsmath</code> ) . . . . .	87
4.3	Gras ( $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ ) . . . . .	87
4.4	Alphabets . . . . .	88
4.5	Le package <code>mathbbol</code> . . . . .	89
4.6	Le package <code>mathrsfs</code> . . . . .	90

## Chapitre troisième

	<b>Utilisation avancée</b>	<b>91</b>
1	Gestion des fontes avec $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ . . . . .	92
1.1	Le package <code>euscript</code> . . . . .	92
1.2	Le package <code>eufrak</code> . . . . .	92
1.3	Le package <code>pandora</code> . . . . .	92
1.4	Le package <code>beton</code> . . . . .	93
1.5	Le package <code>xavier</code> . . . . .	93
1.6	Le package <code>mflogo</code> . . . . .	93
1.7	Le package <code>oldstyle</code> . . . . .	94
1.8	La package <code>bbding</code> . . . . .	94
1.9	Le package <code>ulem</code> . . . . .	97
2	Mise en page . . . . .	99
2.1	Style de page . . . . .	99
2.2	Changement de ligne, changement de page, espacement . . . . .	99
2.3	Le package <code>indentfirst</code> . . . . .	101
2.4	La package <code>a4</code> . . . . .	101
2.5	Le package <code>afterpage</code> . . . . .	101
2.6	Changement de page amélioré . . . . .	102
2.7	Format de page: <code>vmargin</code> . . . . .	102
2.8	Obtenir du landscape . . . . .	104
2.9	En-tête: <code>fancyheadings</code> . . . . .	105
2.10	Le package <code>rplain</code> . . . . .	106
2.11	Le package <code>fancyheaders</code> . . . . .	107
2.12	Le package <code>ssquote</code> . . . . .	107
2.13	Le package <code>dropcaps</code> . . . . .	109
2.14	Le package <code>url</code> . . . . .	109
2.15	Le package <code>changebar</code> . . . . .	110
2.16	Le package <code>draftcopy</code> . . . . .	111
2.17	Le package <code>vrision</code> . . . . .	112
2.18	La package <code>prelim2e</code> . . . . .	113
2.19	Le package <code>fancybox</code> . . . . .	114
3	Les flottants . . . . .	116
3.1	La base . . . . .	116
3.2	Le package <code>endfloat</code> . . . . .	117
3.3	Flottants améliorés: <code>float</code> . . . . .	119

	3.4	Flottants en landscape: <code>rotating</code> . . . . .	121
	3.5	Le package <code>rotfloat</code> . . . . .	121
	3.6	Les titres des flottants: <code>caption</code> . . . . .	121
	3.7	Le package <code>subfigure</code> . . . . .	122
	3.8	Découpages rigolos: <code>floatfig</code> . . . . .	126
	3.9	Découpages rigolos, version étendue: <code>floatflt</code> . . . . .	127
	3.10	Le package <code>window</code> . . . . .	128
	3.11	Le package <code>endnotes</code> . . . . .	129
4	*	. . . . .	130
	4.1	Le package <code>fn2end</code> . . . . .	130
	4.2	Le package <code>footnpag</code> . . . . .	131
	4.3	Footnotes rigolotes: <code>hnmuf</code> . . . . .	131
	4.4	Le package <code>ftnright</code> . . . . .	134
5		Tableaux avec $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ . . . . .	135
	5.1	Quelques précisions . . . . .	135
	5.2	Le package <code>array</code> . . . . .	136
	5.3	Le package <code>delarray</code> . . . . .	137
	5.4	Le package <code>dcolumn</code> . . . . .	140
	5.5	Le package <code>tabularx</code> . . . . .	141
	5.6	Le package <code>hhline</code> . . . . .	143
	5.7	Le package <code>booktabs</code> . . . . .	145
	5.8	Le package <code>bigstrut</code> . . . . .	146
	5.9	Le package <code>multirow</code> . . . . .	147
	5.10	Gros tableaux: <code>supertab</code> . . . . .	148
	5.11	Gros tableaux: <code>longtable</code> . . . . .	151
6		Les références . . . . .	154
	6.1	Les bases . . . . .	154
	6.2	Le package <code>showkeys</code> . . . . .	155
	6.3	Le package <code>varioref</code> . . . . .	155
	6.4	Le package <code>lastpage</code> . . . . .	155
7		Environnements . . . . .	157
	7.1	Le package <code>enumerate</code> . . . . .	157
	7.2	Le package <code>expdlist</code> — environnement <code>description</code> étendu . . . . .	157
	7.3	Le package <code>verbatim</code> . . . . .	159
	7.4	Le package <code>moreverb</code> . . . . .	163
	7.5	Le package <code>alltt</code> . . . . .	164
	7.6	Le package <code>multicol</code> . . . . .	165
	7.7	Le package <code>alg</code> . . . . .	166
	7.8	Le package <code>newalg</code> . . . . .	168
	7.9	Le package <code>bnf</code> . . . . .	169
	7.10	Le package <code>acronym</code> . . . . .	171
	7.11	Le package <code>parallel</code> . . . . .	172
	7.12	Le package <code>raggedright</code> . . . . .	174
	7.13	Le package <code>hhparmrk</code> . . . . .	174
8		Interaction $\text{\LaTeX}$ Mathematica . . . . .	178

**Chapitre quatrième**

<b>Images</b>	<b>181</b>
1 Dessins avec L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X . . . . .	182
1.1 Le plus bestial: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X pur . . . . .	182
1.2 Le package <code>bar</code> . . . . .	185
1.3 Le package <code>eclbip</code> . . . . .	187
1.4 Le package <code>ecltree</code> . . . . .	189
2 Dessins à inclure . . . . .	193
2.1 Inclusion de code L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X . . . . .	193
2.2 Manipulations PostScript: <code>graphics</code> . . . . .	193
2.3 Une syntaxe plus intuitive: <code>graphicx</code> . . . . .	197
2.4 Pour les nostalgiques . . . . .	199
3 Production des dessins à inclure . . . . .	200
3.1 Xfig . . . . .	200
3.2 Gnuplot . . . . .	200
3.3 Mathematica . . . . .	201
3.4 Khoros . . . . .	202
3.5 xv . . . . .	202
4 Schémas électroniques . . . . .	203
4.1 Le « package » <code>e_symbol</code> . . . . .	203
4.2 Le package <code>circ</code> . . . . .	204

**Chapitre cinquième**

<b>Bibliographie, index</b>	<b>207</b>
1 Introduction . . . . .	208
2 Approche manuelle . . . . .	209
3 * . . . . .	210
4 * . . . . .	211
5 Les commandes L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X . . . . .	212
6 Production de la bibliographie . . . . .	214
7 Le fichier de bibliographie . . . . .	215
8 Les champs . . . . .	216
9 Les différents types d'entrée . . . . .	218
10 Saisie d'une entrée . . . . .	220
10.1 Choix du type d'entrée . . . . .	220
10.2 Recherche des références croisées . . . . .	220
10.3 Choix des champs . . . . .	220
10.4 Choix de la clef de référence . . . . .	221
11 Principe de réalisation d'un index . . . . .	222
11.1 Approche manuelle . . . . .	222
11.2 Approche automatisée, <code>makeindex</code> . . . . .	223
11.3 Insertion de l'index . . . . .	224
11.4 Changement de fonte . . . . .	224
12 Index compliqué, multi-indexage . . . . .	225
12.1 Utilisation avancée . . . . .	225
12.2 Renvoi d'une entrée à l'autre . . . . .	225
12.3 Encore plus avancée . . . . .	226
12.4 Style d'index . . . . .	226
12.5 Multi-indexage . . . . .	226

**Chapitre sixième**

	<b>Trucs et astuces</b>	<b>229</b>
1	Numérotation des équations . . . . .	230
2	Grands délimiteurs . . . . .	231
3	Marquer les espaces . . . . .	233
4	Listes resserrées . . . . .	234
5	Citations initiales . . . . .	235
6	Changement local des marges . . . . .	237
7	Obtenir une taille quelconque . . . . .	238
8	Boîtes à titres . . . . .	239
9	Mise en page d'un champs de bits . . . . .	240
10	Chemins de données . . . . .	241
11	Index à onglet . . . . .	242
12	Nom de commandes . . . . .	245
13	Les tableaux de symboles . . . . .	246
14	Notes dans un tableau flottant . . . . .	247

**Chapitre septième**

	<b>Configuration et installation</b>	<b>249</b>
1	Introduction . . . . .	250
2	La librairie <code>kpathsea</code> . . . . .	251
	2.1 Trouver un fichier . . . . .	251
	2.2 Configuration . . . . .	251
	2.3 Syntaxe . . . . .	252
	2.4 Le programme <code>kpsewhich</code> . . . . .	255
3	<code>TeX</code> . . . . .	256
	3.1 Introduction, formats . . . . .	256
	3.2 Génération de <code>latex.fmt</code> . . . . .	257
	3.3 Génération de <code>tex.fmt</code> . . . . .	258
	3.4 Arborescence des fichiers . . . . .	258
4	<code>METAFONT</code> . . . . .	260
	4.1 Introduction, bases . . . . .	260
	4.2 Génération de <code>plain.base</code> . . . . .	260
	4.3 Arborescence des fichiers . . . . .	260
5	<code>xdvi</code> . . . . .	261
	5.1 Arborescence des fontes . . . . .	261
	5.2 Fichier de ressources . . . . .	261
6	<code>dvips</code> . . . . .	263
	6.1 Arborescence des fontes . . . . .	263
	6.2 Fichier <code>config.ps</code> . . . . .	263
	6.3 Options de ligne de commande . . . . .	264
7	<code>Makeindex</code> . . . . .	265
	7.1 Syntaxe d'appel . . . . .	265
	7.2 Configuration . . . . .	265
8	<code>BibTeX</code> — arborescence des fichiers . . . . .	267
9	Installer un package <code>L<sup>A</sup>TeX</code> . . . . .	268
	9.1 Automatique dernier cri . . . . .	268
	9.2 Semi-automatique . . . . .	269
	9.3 Antiquité . . . . .	271
10	Mon installation pour Linux . . . . .	272

10.1	<code>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	272
10.2	<code>METAFONT</code> . . . . .	272
10.3	<code>dvips</code> . . . . .	272
10.4	<code>HomeTeX</code> . . . . .	272
<b>Chapitre huitième</b>		
	<b>Programmation</b> . . . . .	<b>273</b>
1	Introduction . . . . .	274
2	Définition de commandes . . . . .	275
	2.1 Introduction . . . . .	275
	2.2 Commandes . . . . .	275
	2.3 Environnements . . . . .	276
	2.4 Mathématiques . . . . .	278
	2.5 Obligation de présence . . . . .	278
	2.6 Le package <code>xspace</code> . . . . .	278
3	Règles de programmation . . . . .	280
	3.1 Les noms de macros . . . . .	280
	3.2 Définitions, longueurs, et autres types de registres . . . . .	281
	3.3 Usage des boîtes . . . . .	281
4	Écriture d'une classe ou d'un package . . . . .	282
	4.1 Identification . . . . .	282
	4.2 Dépendance . . . . .	282
	4.3 Options . . . . .	282
	4.4 Options obligatoires . . . . .	283
	4.5 Déplacement de code . . . . .	283
	4.6 Test d'existence des fichiers . . . . .	284
5	Définition avancée de commandes . . . . .	286
	5.1 Le parseur de <code>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	286
	5.2 Macros privées . . . . .	286
	5.3 Divination . . . . .	287
	5.4 Exploitation du <code>@</code> . . . . .	287
	5.5 Exercice d'application . . . . .	288
6	Manipulation des compteurs . . . . .	289
	6.1 Avec <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	289
	6.2 Avec <code>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	290
	6.3 Avec <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub></code> étendu par <code>fp</code> . . . . .	290
	6.4 Le package <code>trig</code> . . . . .	293
	6.5 Avec <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> étendu par <code>calc</code> . . . . .	294
	6.6 Le package <code>greekctr</code> . . . . .	294
7	Manipulation des longueurs . . . . .	295
	7.1 Avec <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	295
	7.2 Avec <code>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	297
8	Manipulation des boîtes . . . . .	299
	8.1 Avec <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	299
	8.2 Avec <code>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	303
9	Le package <code>ifthen</code> . . . . .	306
	9.1 Comparaison entre nombres . . . . .	306
	9.2 Tests sur chaînes . . . . .	306
	9.3 Comparaison de longueurs . . . . .	307
	9.4 Variables booléennes . . . . .	307

9.5	Composition . . . . .	307
10	Utilisation de NFSS . . . . .	308
10.1	Les cinq dimensions . . . . .	308
10.2	Changer un paramètre . . . . .	309
10.3	Paramètres par défaut . . . . .	310
10.4	Déclarations de fontes de texte . . . . .	311
10.5	Catégories en mathématiques . . . . .	311
10.6	Symboles, fontes et alphabets . . . . .	312
10.7	Symboles, délimiteurs, etc . . . . .	314
10.8	Définition de fonte . . . . .	314
10.9	Définition d'un schéma de codage . . . . .	316
10.10	Fonte d'erreur . . . . .	319
10.11	Changement de casse . . . . .	319
11	La package <code>keyval</code> . . . . .	320
12	Le package <code>everyshi</code> . . . . .	322
13	Débuggage – Entrées-sorties . . . . .	324
13.1	Affichage écran . . . . .	324
13.2	Saisie clavier . . . . .	325
13.3	Discussion avec <code>T<sub>E</sub>X</code> . . . . .	325
13.4	Interrogation systématique . . . . .	327
<b>Chapitre neuvième</b>		
	<b>Incompatibilités</b>	<b>329</b>
1	Classification . . . . .	330
2	Écrasement de définitions . . . . .	331
2.1	Le package <code>eufrak</code> et les packages de l' $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ . . . . .	331
2.2	<code>mathbbol</code> . . . . .	331
2.3	<code>bbding</code> . . . . .	331
2.4	<code>url</code> et <code>xypic</code> . . . . .	332
2.5	<code>alg</code> , <code>newalg</code> , et <code>algorithm</code> . . . . .	332
2.6	Les packages <code>amssymb</code> et <code>qsymbols</code> . . . . .	333
3	Les caractères actifs — <code>babel</code> . . . . .	334
3.1	<code>booktabs</code> . . . . .	335
3.2	<code>hhmuf</code> , <code>hhparmrk</code> . . . . .	335
3.3	<code>fancybox</code> . . . . .	336
3.4	Le package <code>bnf</code> . . . . .	336
4	Redéfinition du noyau . . . . .	338
4.1	Le package <code>bar</code> . . . . .	338
4.2	Le package <code>multind</code> . . . . .	338
4.3	<code>afterpage</code> , <code>floatflt</code> , et <code>floatfig</code> . . . . .	338
4.4	<code>afterpage</code> et <code>multicol</code> . . . . .	339
<b>Annexe premier</b>		
	<b>Remerciements, index</b>	<b>341</b>
1	Remerciements . . . . .	342
2	Index général . . . . .	343
3	Index des symboles . . . . .	374
<b>Annexe deuxième</b>		
	<b>Bibliographie</b>	<b>395</b>



# Table des figures

<b>Table des matières</b>	<b>i</b>
<b>Table des figures</b>	<b>ix</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>xi</b>
<b>Préface</b>	<b>xv</b>
<b>Introduction</b>	<b>xvii</b>
<b>Chapitre premier</b>	
<b>Présentation</b>	<b>1</b>
3.1 Résultat de la compilation de la lettre type . . . . .	17
3.2 CV type réalisé avec le package <code>ESIEEcv</code> . . . . .	18
3.3 Exemple de CV fait par le package <code>ESIEEcv</code> . . . . .	20
3.4 Exemple de rubrique de CV . . . . .	20
<b>Chapitre deuxième</b>	
<b>Mathématiques</b>	<b>49</b>
<b>Chapitre troisième</b>	
<b>Utilisation avancée</b>	<b>91</b>
3.1 Première figure - test . . . . .	117
3.2 Seconde figure - test . . . . .	117
3.3 Un exemple idiot de figure avec deux sous-figures . . . . .	122
(a) Un carré . . . . .	122
(b) Un cercle . . . . .	122
3.4 Exemple de réglage de <code>subfigure</code> . . . . .	124
(a) Un carré . . . . .	124
(b) Un cercle . . . . .	124
3.5 Exemple de «floatingfigure» selon <code>floatfig</code> . . . . .	126
3.6 Exemple de «floatingfigure» selon <code>floatflt</code> . . . . .	127
5.1 Exemple d'exécution de <code>\showcols</code> . . . . .	138
<b>Chapitre quatrième</b>	
<b>Images</b>	<b>181</b>
1.1 Petit dessin, merci Bézier! . . . . .	182
1.2 Courbe de Bézier : exemple . . . . .	184
1.3 Exemple de dessin . . . . .	185
1.4 Exemple d'arbre complexe avec <code>ectree</code> . . . . .	191

3.1	Graphique Mathematica . . . . .	201
3.2	Image exportée depuis Khoros . . . . .	202
4.1	Premier essai de symboles électroniques avec $\LaTeX$ . . . . .	205
<b>Chapitre cinquième</b>		
	<b>Bibliographie, index</b>	<b>207</b>
<b>Chapitre sixième</b>		
	<b>Trucs et astuces</b>	<b>229</b>
5.1	Exemple de chapitre avec citation en exergue . . . . .	236
<b>Chapitre septième</b>		
	<b>Configuration et installation</b>	<b>249</b>
<b>Chapitre huitième</b>		
	<b>Programmation</b>	<b>273</b>
12.1	Page encadrée à l'aide de <code>\EveryShipout</code> . . . . .	323
<b>Chapitre neuvième</b>		
	<b>Incompatibilités</b>	<b>329</b>
<b>Annexe premier</b>		
	<b>Remerciements, index</b>	<b>341</b>
<b>Annexe deuxième</b>		
	<b>Bibliographie</b>	<b>395</b>

# Liste des tableaux

<b>Table des matières</b>	<b>i</b>
<b>Table des figures</b>	<b>ix</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>xi</b>
<b>Préface</b>	<b>xv</b>
<b>Introduction</b>	<b>xvii</b>
<b>Chapitre premier</b>	
<b>Présentation</b>	<b>1</b>
2.1 Classes utilisables par $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$	7
2.2 Liste des options classiques de <code>\documentclass</code>	8
5.1 Langues disponibles sous $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$	26
7.1 Changements de fontes standards	32
7.2 Changements de fontes	32
8.1 Changements de taille	35
9.1 Codages reconnus (ou non) par <code>inputenc</code>	37
9.2 Accents en mode texte	38
9.3 Caractères non-américains	38
9.4 Caractères spéciaux	39
11.1 Commandes de sectionnement	45
11.2 Déclarations des trois types de tables les plus courants	46
<b>Chapitre deuxième</b>	
<b>Mathématiques</b>	<b>49</b>
2.1 Symboles définis par <code>latexsym</code>	52
2.2 Lettres Grecques	53
2.3 Opérateurs binaires	53
2.4 Symboles de relation	54
2.5 Flèches	54
2.6 Divers symboles	55
2.7 Symboles à taille variable	55
2.8 Noms de « fonctions » (log-like)	55
2.9 Délimiteurs	56
2.10 Constructions mathématiques	56
2.11 Flèches (ajout <code>amssymb</code> )	57
2.12 Flèches négatives (ajout <code>amssymb</code> )	57
2.13 Symboles de relation classiques (ajout <code>amssymb</code> )	57

2.14	Symboles de relation moins classiques (ajout <code>amssymb</code> ) . . . . .	58
2.15	Symboles de relation négatifs classiques (ajout <code>amssymb</code> ) . . . . .	58
2.16	Symboles de relation négatifs moins classiques (ajout <code>amssymb</code> ) . . . . .	59
2.17	Opérateurs binaires (ajout <code>amssymb</code> ) . . . . .	59
2.18	Divers symboles (ajout <code>amssymb</code> ) . . . . .	60
2.19	Opérateurs (ajout <code>stmaryrd</code> ) . . . . .	61
2.20	Opérateurs à taille variable (ajout <code>stmaryrd</code> ) . . . . .	61
2.21	Symboles de relation (ajout <code>stmaryrd</code> ) . . . . .	62
2.22	Flèches (ajouts <code>stmaryrd</code> ) . . . . .	62
2.23	Délimiteurs (ajout <code>stmaryrd</code> ) . . . . .	62
2.24	Symboles simples avec <code>qsymbols</code> . . . . .	63
2.25	Symboles de relation avec <code>qsymbols</code> . . . . .	63
2.26	Symboles à taille variable avec <code>qsymbols</code> . . . . .	64
2.27	Flèches standard avec <code>qsymbols</code> . . . . .	64
2.28	Flèches non-standard avec <code>qsymbols</code> . . . . .	65
2.29	Flèches complexes avec <code>qsymbols</code> . . . . .	65
2.30	Symboles définis par le package <code>ulsy</code> . . . . .	65
2.31	Symboles mathématiques ajoutés par <code>wasysym</code> . . . . .	66
2.32	Symboles généraux ajoutés par <code>wasysym</code> . . . . .	66
2.33	Symboles de physique et d'électricité ajoutés par <code>wasysym</code> . . . . .	67
2.34	Polygones et étoiles ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	67
2.35	Notes de musique ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	67
2.36	Cercles divers ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	67
2.37	Symboles phonétiques ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	68
2.38	Symboles d'astronomie ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	68
2.39	Symboles d'astrologie ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	68
2.40	Symboles APL ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	69
2.41	Commandes APL ( <code>wasysym</code> ) . . . . .	69
3.1	Accents en mode mathématiques . . . . .	76
3.2	Espaces en mode mathématiques . . . . .	76
3.3	Styles de théorèmes acceptés par le package <code>theorem</code> . . . . .	77
3.4	Flèches étendues — package <code>amsmath</code> . . . . .	80
3.5	Accents doublés (ajout <code>amsmath</code> ) . . . . .	81
4.1	Exemples des différents alphabets mathématiques . . . . .	88
<b>Chapitre troisième</b>		
<b>Utilisation avancée</b>		<b>91</b>
1.1	Les problèmes d'apostrophes dans la fonte calligra . . . . .	93
1.2	Ciseaux (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	94
1.3	Mains (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	94
1.4	Stylos (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	95
1.5	Croix diverses (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	95
1.6	Étoiles variées (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	95
1.7	Fleurs et flocons (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	96
1.8	Formes géométriques (symboles <code>bbding</code> ) . . . . .	96
1.9	Symboles divers ( <code>bbding</code> ) . . . . .	96
2.1	Longueurs utilisées par le package <code>fancybox</code> . . . . .	115
3.1	Les quatres principaux types de flottants . . . . .	116
3.2	Options de chargement du pakage <code>endfloat</code> . . . . .	118
4.1	Options du package <code>hhmuf</code> . . . . .	133

5.1	Exemple de tableau avec <code>array</code> . . . . .	138
5.2	Tableau d'exemple . . . . .	145
5.3	Tableau d'exemple . . . . .	145
5.4	Exemple de tableau produit par <code>booktabs</code> . . . . .	146
5.5	Distances paramétrant le package <code>booktabs</code> . . . . .	147
5.6	Titre du bas . . . . .	151
<b>Chapitre quatrième</b>		
	<b>Images</b>	<b>181</b>
2.1	Logiciels d'impressions connus du package <code>graphics</code> . . . . .	193
2.2	Clefs utilisables par le package <code>graphicx</code> pour l'option de la commande <code>\includegraphics</code> 198	
2.3	Clefs utilisables par <code>graphicx</code> pour la commande <code>\rotatebox</code> . . . . .	198
<b>Chapitre cinquième</b>		
	<b>Bibliographie, index</b>	<b>207</b>
9.1	Entrées d'une bibliographie . . . . .	219
12.1	Champs autorisés dans un fichier <code>.ist</code> . . . . .	226
<b>Chapitre sixième</b>		
	<b>Trucs et astuces</b>	<b>229</b>
14.1	Exemple de notes dans un tableau flottant . . . . .	247
<b>Chapitre septième</b>		
	<b>Configuration et installation</b>	<b>249</b>
2.1	Liste des constantes définies pour <code>kpathsea</code> . . . . .	252
2.2	Constantes de <code>kpathsea</code> utilisées par chaque application . . . . .	253
<b>Chapitre huitième</b>		
	<b>Programmation</b>	<b>273</b>
6.1	Liste des sous-parties tu package <code>fp</code> . . . . .	291
6.2	Commandes fournies par le package <code>fp-basic</code> . . . . .	291
6.3	Commandes fournies par le package <code>fp-exp</code> . . . . .	292
6.4	Commandes fournies par le package <code>fp-pas</code> . . . . .	292
6.5	Commandes fournies par le package <code>fp-snap</code> . . . . .	292
6.6	Commandes fournies par le package <code>fp-trigo</code> . . . . .	292
6.7	Commandes fournies par le package <code>fp-upn</code> . . . . .	293
10.1	Familles les plus usuelles avec $\text{\LaTeX}$ . . . . .	308
10.2	Graisses prévues par $\text{\LaTeX } 2_{\epsilon}$ . . . . .	309
10.3	Formes usuelles pour $\text{\LaTeX } 2_{\epsilon}$ . . . . .	309
10.4	Les 8 types d'objets mathématiques . . . . .	312
10.5	Fontes de symboles standard sous $\text{\LaTeX}$ . . . . .	312
10.6	Fonction de choix de fonte en fonction de la taille . . . . .	317
13.1	Commandes de surveillance de $\text{\TeX}$ . . . . .	328
<b>Chapitre neuvième</b>		
	<b>Incompatibilités</b>	<b>329</b>
<b>Annexe premier</b>		
	<b>Remerciements, index</b>	<b>341</b>
<b>Annexe deuxième</b>		
	<b>Bibliographie</b>	<b>395</b>



## Préface

Cherchez généreux auteur pour me rédiger une préface.

