

Noël-Arnaud MAGUIS

RÉDIGEZ DES DOCUMENTS DE QUALITÉ AVEC

L^AT_EX

L'OUTIL DES PROFESSIONNELS POUR PUBLIER MÉMOIRES,
THÈSES, RAPPORTS, ARTICLES SCIENTIFIQUES...



Issu du célèbre
Site du Zéro
www.siteduzero.com



www.siteduzero.com

zCorrecteurs.fr



Cet ouvrage a bénéficié des relectures attentives des zCorrecteurs.



Sauf mention contraire, le contenu de cet ouvrage est publié sous la licence :
Creative Commons BY-NC-SA 2.0

La copie de cet ouvrage est autorisée sous réserve du respect des conditions de la licence
Texte complet de la licence disponible sur : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Simple IT 2010 - ISBN : 978-2-9535278-4-1

Sommaire

Avant-propos	i
Qu'allez-vous apprendre en lisant ce livre?	ii
Comment lire ce livre?	ii
Ce livre est issu du Site du Zéro	iii
Un livre écrit en partenariat avec une université!	iv
Remerciements	iv
I Découverte de L^AT_EX	1
1 Qu'est-ce que L^AT_EX ?	3
L ^A T _E X, quésaco?	4
Word versus L ^A T _E X	5
L ^A T _E X et les publications	8
Historique rapide	10
2 Installer L^AT_EX	13
De quels logiciels avons-nous besoin?	14
L'installation typique	14
Installation sur Windows	16
Installation sur Mac OS	21
Installation sur Linux	22
3 Structurer son premier document	27

La compilation	28
Rédaction d'un document simple	31
Types de documents et caractères spéciaux	34
4 Les packages	39
La philosophie des packages	40
Comment s'en servir?	40
Comment installer un package?	43
II Utilisation basique de L^AT_EX	47
5 Maîtriser sa mise en page (1/2)	49
Structure des documents	50
Page de garde	54
Alignements de texte et sauts	57
6 Maîtriser sa mise en page (2/2)	61
La forme de votre publication	62
Marges et interlignes	63
Les listes	66
Les styles	70
7 Les polices	75
Graisse, style, taille	76
Couleur	79
Les packs de polices	81
8 Les notes	85
Citation, code brut et URL	86
Minipage et texte encadré	90
Notes de bas de page, références internes	92
9 TP 1 – Mise en page de la Déclaration universelle des droits de l'homme	97
Les consignes	98
La correction	105

Aller plus loin	117
III Utilisation avancée de LaTeX	125
10 Les figures	127
Les différents formats d'images	128
Insertion d'images et de figures	129
Les flottants	137
11 Les tableaux	143
Structure type d'un tableau	144
Fusion de cellules	147
Autres paramètres applicables à un tableau	149
12 Les mathématiques	157
Saisir une expression mathématique	158
Fonctions usuelles	160
Les intégrales	162
Les systèmes d'équations	166
Les matrices	171
Mise en forme de théorèmes, lemmes...	175
Flèches, symboles étirables et espaces	177
13 Sommaire et index	181
Tables des matières	182
Tables des figures et tableaux	189
Les index	191
14 La bibliographie	197
Principe d'une bibliographie	198
La base de données	199
Mise en place de la bibliographie	202
15 TP 2 – Rédaction d'un article présentant le théorème de Pythagore	209
Les consignes	210
La correction	217

Être plus à l'aise avec L ^A T _E X	223
IV Annexes	229
A Les caractères spéciaux	231
Environnement mathématique	232
Autres caractères spéciaux	237
B Liste des packages	239
La liste	240
Petite astuce	242
C Les gabarits	243
La classe <code>article</code>	244
La classe <code>report</code>	245
La classe <code>book</code>	246
La classe <code>letter</code>	247
D Mémento	249
Les essentiels	250
La commande <code>\documentclass</code>	250
Les éléments de mise en page	251
Les polices	255
Les notes	258
Les figures	258
Les tableaux	259
Les mathématiques	260
Les tables	263
Index	263
Bibliographie	264
E Aller plus loin	265
Typographie et encodage	266
Les cours d'approfondissement	267
Les incontournables	268

Beamer 268
Les interfaces graphiques alternatives 268