

LaTeX : quelques références et astuces pour son utilisation

TeX est un langage de composition typographique adapté à la production de documents techniques, scientifiques et mathématiques de grande qualité typographique. Il permet également de produire toutes sortes d'autres documents, qu'il s'agisse de simples lettres ou de livres entiers. LaTeX est un regroupement de macros qui utilisent TeX comme outil de mise en page. TeX et LaTeX sont des logiciels libres et gratuits. LaTeX a été initialement développé par Leslie Lamport au début des années 1980. Depuis ce temps une vaste communauté d'utilisateurs s'est construite et contribue activement à l'ajout et à la mise à jour de « packages » diversifiés permettant de combler les exigences des utilisateurs. La version courante est LaTeX2ε.

Si vous débutez, vous pouvez vous aider d'une des références suivantes :

- « [Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur LaTeX sans jamais oser le demander](#) », un livre libre (et gratuit) chez framabook
- [A \(Not So\) Short Introduction to LaTeX2e](#), traduit en français ici
- Un “wikibooks” en français sur [LaTeX](#). Cf. aussi la [version en anglais](#).

Si vous préférez ne rien installer, alors vous pouvez utiliser un site interactif de création de documents LaTeX :

- [WriteLaTeX](#) : le code LaTeX à gauche et le document final à droite !
- [cours online inclus](#) (tutoriels)
- [modèles...](#)

Installation sous Windows

Les outils principaux sous Windows (dans l'ordre d'installation) :

- [MikTeX](#) est une implémentation de LaTeX2e pour Windows : la version “basic-miktex-2.9.nnnn.exe” est suffisante, les packages manquants étant téléchargés à la volée. Si vous avez un peu de temps et un bon volume de téléchargement, n'hésitez pas à installer la version complète !
- [Texmaker](#) est un éditeur et interface multiplateforme pour écrire des documents LaTeX. En l'utilisant sous Windows, vous pourrez le retrouver sous Mac OS et sous Linux ! Avec Texmaker, vous n'avez pas besoin d'installer Ghostscript/ghostview. Sinon, pour obtenir des fichiers pdf, il faut installer :
 - [Ghostscript](#) (manipulation de fichiers .ps...) : version GPL 9.06 en 2012
 - [GSview](#) (visualisation) : version GSview 5.0 en 2012
- [TeXnicCenter](#) est un éditeur et interface pour écrire des documents LaTeX fonctionnant uniquement sous windows.

Pour MikTeX, il peut être nécessaire après des ajouts/update de rafraîchir la base de données des noms de fichier via une commande “refresh fndb” du menu de MikTeX.

Installation sous Linux

Voir la référence générale suivante : <http://doc.ubuntu-fr.org/latex>

- Editeurs :
 - Kile (standard dans l'environnement KDE)
 - Texmaker (multiplateforme), par le même développeur que Kile
 - Gummi
 - LaTeXila
 - TeXworks (multiplateforme)
 - LyX (pseudo-visualisation en direct de ce qu'on veut obtenir)
 - Eclipse (IDE généraliste) avec le plug-in Texlipse
 - Geany avec un plugin geany-plugin-latex
- paquets :
 - texlive-full
 - kile
 - kile-doc
 - tetex-extra
 - latex2html
 - ...

Version trop ancienne de TeXLive : cf. ici :

<http://askubuntu.com/questions/163682/how-do-i-install-the-latest-tex-live-2012> (actualisation de texlive + utilisation de tlmgr !

Installation sous Mac OS X

En attente de l'information...

Références

Quelques références utiles pour apprendre et utiliser LaTeX :

- [A Simplified Introduction to LATEX](#)
- [The Not So Short Introduction to LATEX2](#) (et cet [autre lien](#))
- [Une courte introduction à LaTeX](#) (traduction française du lien précédent)
- [TeXpng](#) sur Syracuse, yc un “stage” LaTeX !
- [Aide-mémoire LaTeX de Vincent Seguin](#)
- [A \(La\)TeX encyclopaedia](#) (documents du Loria)
- [Using Imported Graphics in LaTeX and pdfLaTeX](#)
- [TeX et LaTeX](#)
- [LaTeX](#) sur fr.wikipedia.org
- [Documentation LaTeX](#) des Tuteurs informatique de l'école Normale supérieure
- [Formation LaTeX](#) chez developpez.com
- [CTAN, the Comprehensive TeX Archive Network](#)
- [TeX user group](#)

- [TeX and Other Selected Windows Freeware](#), par Eric Schechter
- Pack français pour TeXnicCenter : <http://txctools.cromsoft.org/index.php?to=frpack/index>
- [GraphicsMagick](#), couteau suisse pour convertir des fichiers images
- [LaTeX cheat sheet](#), 2 feuilles reprenant la plupart des commandes
- [Catégorie:Livre:Programmation LaTeX de fr.wikibooks.org](#)
- [LaTeX Style and BiBTeX Bibliography Formats for Biologists: TeX and LaTeX ressources of the Schneider Lab](#)

Forums & sites

- <http://wiki.mathematex.net>
- <http://www.latex-community.org/>
- <http://tex.stackexchange.com/>
- <http://www.texample.net/>

Livres

- LaTeX, apprentissage, guide et référence, Bernard Desgraupes, Vuibert
- Leslie Lamport, LaTeX: A Document Preparation System, 2ème édition, Addison Wesley Professional, 1994. ISBN 0-201-52983-1
- LaTeX Companion, 2ème édition (en français), Frank Mittelbach, Michel Goossens, Pearson Education 2005. ISBN 2-7440-7133-1 (traduction de la version originale en anglais : Frank Mittelbach, Michel Goossens, Johannes Braams, David Carlisle et Chris Rowley, The LaTeX Companion, 2ème édition, Addison Wesley, 2004. ISBN 0-201-36299-6).
- ...

FAQs

- [FAQ LaTeX de l'équipe Grappa](#)
- [FAQ LaTeX chez developpez.com](#)
- [FAQ de fr.comp.text.tex](#) (fichier pdf de 370 pages !)
- [UK List of TeX FAQ](#)

Classes, packages...

- [memoir](#), classe assez générale pour l'écriture de travaux de fin d'études, thèses, livres,... Les modèles suivants sont basés sur la classe memoir :
 - <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/ulthese>, Université de Laval, 2012
 - <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/msu-thesis>
 - <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/stellenbosch>
- [Lettre](#) (Denis.Megevand@obs.unige.ch)
- Présentations :
 - [Foiltex](#), [Seminar](#), [Slidenotes](#), pour créer des “transparents”
 - [Beamer](#), pour des présentations électroniques sophistiquées (semble le plus intéressant)
 - [Elpres](#), pour des présentations électroniques simples
 - [Prosper](#), pour des présentations électroniques de qualité (& [ppr-prv](#) pour imprimer)
 - [powerdot](#)

- [AcroTeX](#), pour obtenir des présentations pdf de math.
 - voir aussi <http://www.ctan.org/pkg/acrotex> et <http://www.acrotex.net/>
 - <http://www.miwie.org/presentations/> : pour créer des présentations à l'écran (pdf, html, autres)
 - Posters :
 - [A0poster](#), voir aussi <http://www.tug.org/pracjourn/2008-3/morales/>
 - [Beamerposter](#)
 - website & exemples :
<http://www-i6.informatik.rwth-aachen.de/~dreuw/latexbeamerposter.php>
 - Article : <http://tug.org/pracjourn/2012-1/shang/shang.pdf>
 - exemples :
 - <http://doctorants.iecn.u-nancy.fr/Quelques-exemples-LaTeX.html>
 - <http://www.hasenkopf2000.net/wiki/page/posters-latex/>
 - <http://smu.edu/math/templates.html>
 - <http://www.r-bloggers.com/creating-posters-using-r-latex-beamer-and-beamerposter/>
 - <http://robjhyndman.com/researchtips/beamer-poster/>
 - style dérivé :
<https://teamwork.jacobs-university.de:8443/confluence/display/CoPandBiG/LaTeX+Poster>
- [PGF](#), pour créer des graphiques et dessins de qualité. Portable et puissant, avec un langage TikZ
 - [KtikZ \(et QtikZ\)](#) : édition de figures avec prévisualisation
 - <http://www.tikzedt.org/> éditeur sous win
 - [TikZ pour l'impatient](#)
 - [Exemples pgf, TikZ](#)
 - [LaTeX en SI \(sciences industrielles\)](#) : quelques applications TikZ en électronique
 - Conversions, interfaces
 - [Geogebra](#), un éditeur géométrique avec un interface utilisateur permet l'export au format TikZ
 - Inkscape a une extension de [conversion de svg vers TikZ](#)
 - [A Blender to TikZ exporter](#)
 - TikZ vers svg :
 - [via TeX4ht](#)
 - [via pdf2svg](#)
 - [Matplotlib \(Python\) vers PGF/TikZ](#)
 - [PGFPlots et PGFPlots Gallery](#)
- [Coverpage](#), pour éditer des pages de couverture
- [csvtools](#), pour exécuter des commandes LaTeX de manière répétée sur des lignes de données séparées par des virgules
- [examplep](#), pour présenter un code source et son interprétation LaTeX
- [flowfram](#), pour créer du texte en cadre, utile pour des posters, brochures,...
- [gloss](#), pour créer des glossaires utilisant BibTeX
- Outils didactiques :
 - [AcroTeX](#) : classes LaTeX pour créer des questionnaires et présentations PDF
 - [probsoln](#), pour générer aléatoirement des questionnaires de problèmes avec solutions
 - [qcm](#), pour générer des questionnaires à choix multiple avec grilles de réponses et de correction.
 - [alterqcm](#), construction de qcm sur deux colonnes
 - [Exam](#), pour rédiger des questionnaires.
 - [ecards](#), pour créer des questionnaires interactifs en PDF (exige AcroTeX)

- [exercice](#), pour rédiger des exercices, problèmes...
- [flacards](#) et [flashcards](#), pour créer des cartes “de vocabulaire”
- [ticket](#), pour générer des cartes, tickets,...
- [listofsymbols](#)
- [makeglos](#)
- [mcaption](#)
- [nomencl](#)
- [volumes](#), pour créer un document en plusieurs volumes conservant les références et numérotations
- [wallpaper](#), pour agiter une image de fond au document
- [moderncv](#), pour créer des *curriculum vitae* bien présentés.

BibTeX

- [Documentation BibTeX](#) de Nicolas Markey (ENS Cachan)
- [Aide BibTeX](#)
- [BibTeX pour les nuls](#)

Chimie

cf. aussi <http://www.mychemistry.eu/known-packages/>

- [chemfig](#) (nécessite Texlive 2011 ou 20122 sous Linux)
- [chemarrow](#) (package de flèches chimiques, en conjonction avec [amsmath](#))
- [Xymtex](#) (obsolète)
- [bpchem](#) (package pour formules, isotopes, noms IUPAC)
- [PpChTex](#) (???)
- [Physique et chimie avec LaTeX, PStricks et PPCHTeX](#) (verrerie, physique, cartographie...)
- [Chemcono](#)
- [ochem](#)
- [Chem sym](#) (symboles chimiques des éléments)
- [Chemtex](#) (dessin de formules chimiques)
- [isotope](#), pour symboliser des isotopes
- [mhchem](#), pour écrire des formules et équations chimiques, et donner les directives de sécurité
- [miller](#), pour écrire des indices de Miller (en cristallographie)
- [Chemmacros](#)
- http://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Dessiner_avec_LaTeX/Dessiner_des_mol%C3%A9cules

Divers

- [French cursive](#)
- [eurofont](#), fournit une commande pour imprimer le symbole de l'Euro.
- [exceltex](#), pour inclure des données d'une feuille Excel dans un document LaTeX
- [fncychap](#), quelques styles de chapitres
- [dramatist](#), pour générer des drames (cas particuliers : dialogues, conversations,...)
- [lettrine](#)
- [Conversion TeX vers HTML](#)
- [Inkscape](#), un logiciel libre permettant de générer du code .eps ou PStricks. Le plugin

[inkscape2tikz](#) permet d'obtenir du code TikZ

- [quotchap](#)
- [recipe](#)
- [Conversion entre LaTeX et logiciels courants de traitement de textes](#)
- [MusicTeX, musixflux](#)
- [Sweave](#), système combinant R (logiciel de statistiques) et LaTeX ([ref. 1](#), [ref. 2](#), [ref. 3](#))
- Symboles
 - [Tables des symboles accessibles en LaTeX](#) (3300 symboles courants)
 - [Detexify](#), outil web graphique pour trouver les symboles
 - Nombreux symboles : <http://tug.ctan.org/info/symbols/comprehensive/symbols-letter.pdf>
- [Writer2LaTeX](#) est un programme qui permet notamment de convertir des documents OpenOffice Writer en code LaTeX
- Short math guide : <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/short-math-guide.pdf>

Modèles, exemples

Thèses, CV...

- [Gatech-thesis](#)
- [jasthesis](#)
- [moderncv](#)
- [muthesis](#)
- [University of Rhode Island Guide to Producing Thesis with LaTeX](#)
- [LaTeX au LRTS](#)
- [Exemple de Laurent Regnier](#)
- [Exemple et tutorial de James Bray](#)
- [Astro-ThesisTeX](#)
- [University of Gaziantep thesis \(Turquie\)](#)
- [Thesis templates using articles \(in chapters or appendices\)](#)
- [Format de thèse en LaTeX pour l'Université de Montréal](#) (et pas mal de conseils)
- [Style de thèse de l'ADOC \(Rennes\)](#)

FAQ

Essentiellement des questions & réponses trouvées sur d'autres sites :

- [Inclusion de vidéos et animations dans des présentations](#) (Beamer, multimedia,...)
 - cf. aussi les commandes `\animategraphics`, (`media9` package) et `\includegraphics` (`movie15` package)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**



Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:latex?rev=1390129167>

Last update: **2014/01/19 11:59**