

# Comment installer L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> sous MacOS X et Windows XP

6 mars 2007

## 1 MacOS X

### 1.1 Texshop

- Téléchargez le fichier MacTeX-2007 à l'adresse <http://www.uoregon.edu/~koch/texshop>. Attention le fichier `MacTeX-2007.dmg` est une image disque très volumineuse : plus de 700Mo!!!
- Si l'image disque n'est pas déjà ouverte, double-cliquez sur le fichier `MacTeX-2007.dmg`.
- double-cliquez sur le paquet `MacTeX-2007.mpkg` pour installer le logiciel et suivez les instructions.

### 1.2 Où trouver quoi

- Vous trouverez un dossier T<sub>E</sub>X dans votre dossier *Applications*. Ce dossier contient :
  - TeXShop** l'interface graphique de T<sub>E</sub>X L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>
  - BibDesk** une base de données pour les bibliographies à utiliser avec BibTeX.
  - Excalibur** un correcteur orthographique.
  - LaTeXiT** un générateur d'équations en format pdf
- vous trouverez l'application *i-installer* dans le dossier *Utilitaires* du dossier *Applications*. Cette application est utilisée pour les mise à jour du moteur T<sub>E</sub>X L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> et pour personnaliser le moteur.
- Le moteur T<sub>E</sub>X L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> se trouve dans le répertoire `/usr/local/texlive/2007`. (*Pour afficher le contenu de /usr/local, dans le Finder, choisissez l'item Aller au dossier... du menu Aller et tapez /usr/local*).
- Vos fichiers *locaux* doivent se trouver soit dans votre dossier personnel `~/Library/texmf` (ou `~/Bibliothèque/texmf` en français) ou encore dans le dossier commun de l'ordinateur `/usr/local/texlive/texmf-local`. Dans ce dernier cas vous devez taper la commande `sudo texhash` dans un fenêtre terminal.

### 1.3 Personnaliser TeX Live

Pour changer la configuration du moteur  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$   $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  2 $\epsilon$  ouvrez un fenêtre terminal et tapez la commande `texconfig`.

### 1.4 Ajout d'un dictionnaire Excalibur

- Téléchargez le dictionnaire français à l'adresse [www.eg.bucknell.edu/excalibur/excalibur.html](http://www.eg.bucknell.edu/excalibur/excalibur.html)
- Décompressez le fichier `Dico-Francais.sea.hqx` et déplacez le fichier « Dico Francais » dans le dossier `Applications/TeX/Excalibur`.

## 2 Windows XP

### 2.1 MiKTeX

- Téléchargez le moteur de  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  et  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  2 $\epsilon$  sur le site <http://www.miktex.org>.
- Cliquez sur lien *MiKTeX 2.5* sous la rubrique *Download / Install*
- Cliquez sur le lien *Download "Basic MiKTeX" Installer* pour télécharger MiKTeX de base.

Cette version installe le moteur  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$   $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  2 $\epsilon$  et quelques extensions seulement (packages). Au besoin, MiKTeX téléchargera sur internet les extensions (packages) non installées au moment de la compilation.

Le fichier téléchargé est `basic-miktex-2.5.zzzz.exe` où `zzzz` correspond à un numéro de version.

- Cliquez sur le lien *Download "MiKTeX Net" Installer* pour télécharger MikTeX complet avec toutes les extensions.
- Le fichier téléchargé est `setup-2.5.zzzz.exe`.
- Installez MikTeX

**Si vous avez choisi Basic MiKTeX :** Double-cliquez sur le fichier `basic-miktex-2.5.zzzz.exe`. Répondez aux questions. Prenez note du dossier où sera installé MiKTeX puisqu'on pourrait vous demander de le spécifier à l'installation du logiciel d'interface graphique. Exemple `D:\Miktex2.5`

**Si vous avez choisi MikTeX Net :** Double-cliquez sur le fichier `setup-2.5.zzzz.exe`.

Dans un premier temps, vous devez télécharger MikTeX et les extensions. Choisissez l'option *Download only*. Répondez aux questions dont le choix du site d'où seront téléchargés les fichiers.

Prenez note du dossier où seront téléchargés localement les fichiers (*Local Package Repository*). Exemple `c:\temp\miktex`. Soyez patient : Le téléchargement est long!!! (minimum 45 minutes). Vous pouvez interrompre le téléchargement et y revenir plus tard sans avoir à tout recharger.

Une fois les fichiers téléchargés localement, quittez `setup-2.5.zzzz.exe`. Pour installer les fichiers téléchargés double-cliquez de nouveau sur `setup-2.5.zzzz.exe`. Choisissez l'option *Install* et le type d'installation : Petit, Large ou Total. Spécifiez le dossier où ont été téléchargés localement les fichiers (*Local Package Repository*). Dans notre exemple `c:\temp\miktex`.

- Vous trouverez plusieurs applications MiKTeX dans la liste de tous les programmes dont les principaux sont :
  - Browse Packages** qui permet de rajouter ou supprimer des extensions (packages).
  - Update** qui permet de faire la mise à jour du moteur et des polices.
  - Settings** qui permet de configurer MiKTeX, par exemple le format de papier par défaut.

## 2.2 Ghostview et Ghostscript

Téléchargez et installez l'interface graphique GSview pour l'interpréteur de langage Postscript Ghostscript

GSView <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get48.htm>

Ghostscript <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/doc/AFPL/get853.htm>

## 2.3 TeXnicCenter, logiciel d'interface graphique

TeXnicCenter est un logiciel d'interface graphique gratuit.

- Téléchargez TeXnicCenter à la page <http://www.toolscenter.org/index.php?id=20>. Dans la section *End-user downloads*, choisissez TeXnicCenter Setup, Version zzz et cliquez sur le lien [SourceForge.net](http://www.toolscenter.org/index.php?id=20) pour télécharger le fichier `TXCSetup_1Beta_01.exe` (ou tout autre version).
- Une fois le fichier téléchargé, double-cliquez sur `TXCSetup_1Beta_01.exe` pour démarrer l'installation. À la question *Select Components*, choisissez Typical (Will be useful for most users).
- La première fois que vous démarrez TeXnicCenter, vous devrez spécifier le chemin des *exécutables* de MiKTeX. Cliquez sur les ... pour chercher le dossier. Exemple `D:\Miktex2.5\miktex\bin`.  
Spécifiez l'application interface graphique de l'interpréteur Postscript (GSView). Exemple `D:\Ghostgum\gsview\gsview.exe`  
Spécifiez l'application pour afficher les fichiers PDF (Acrobat). Exemple `D:\adobe\acrobatx.x\acrobat\acrobat.exe`

### 2.3.1 Dictionnaire

- Allez sur le site <http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Dictionaries> et choisissez

- le dictionnaire de votre choix. Dans l'exemple qui suit, j'ai choisi **French (France) Réforme 1990 2006-09-15**. Ouvrez l'archive `fr_FR-1990.zip` et déplacez les fichiers `fr_FR-1990.aff` et `fr_FR-1990.dic` dans le dossier `%RacineTeXnicCenter%\Language`.
- Démarrez TeXnicCenter et choisissez votre dictionnaire dans `Tools | Options | Spelling`.

### 2.3.2 Bibliographie à l'aide de BiBTeX

Pour gérer votre bibliographie utilisé par BibTeX, vous pouvez télécharger BibEdit à l'adresse <http://www.iui.se/staff/jonasb/bibedit/>

## 2.4 Winedt, logiciel d'interface graphique

Winedt est logiciel d'interface graphique *shareware*. Après 30 jours d'utilisation, vous devez acheter la licence.

- Téléchargez Winedt à la page <http://www.winedt.com>. Cliquez sur le lien *Downloads* et cliquez sur le lien WinEdt 5.4 pour télécharger le fichier `winedt54.exe` (ou tout autre version).
- Une fois le fichier téléchargé, double-cliquez sur `winedt54.exe` pour démarrer l'installation.

## 3 Miscellanées

- Vous trouverez l'information sur les extensions (packages) à l'adresse <http://texcatalogue.sarovar.org>. Une extension téléchargée de l'internet est composée d'un fichier `.dtx` et d'un fichier `.ins`. Compilez le fichier `.ins` pour extraire les fichiers `.sty`. Compilez le fichier `.dtx` pour extraire la documentation.
- Vous trouverez un convertisseur Word  $\rightarrow$   $\LaTeX$  `rtf2latex2e` à l'adresse <http://www.tug.org/utilities/texconv/textopc.html>. Le convertisseur existe autant pour les Macs que pour les PCs. Prenez note que ce programme fonctionne sous DOS pour PC et en système 9 Classic sur un Mac.
- Pour PC seulement, il existe un utilitaire pour aider à la réalisation des équations. Visitez le site <http://www.dessci.com/en/products/texaide/>

## 4 Références

- « Une courte (?) introduction à  $\LaTeX$  2 $\epsilon$  » par Tobias Oetiker, traduit en français par Matthieu Herrb. Sur internet à l'adresse <http://www.laas.fr/~matthieu/cours/latex2e/>
- «  $\LaTeX$  user's guide and reference manual », second edition, Leslie Lamport, Addison-Wesley Publishing, 1994
- « The  $\LaTeX$  companion », Goossens, Mittelbach, Samarin, Addison-Wesley Publishing, 1993

- le site internet officiel <http://www.ctan.org>
- le groupe de discussion [www.tug.org](http://www.tug.org)