

Installer \LaTeX sous Windows

Séminaire d'initiation à \LaTeX

Pierric Sans

Mars 2011

Résumé

Ce document décrit les étapes d'installation « classique » d'une distribution \LaTeX , d'un éditeur et d'un logiciel de gestion de bibliographie sous un environnement Windows.

1 Avant toute chose

Félicitations, vous avez fait le premier pas vers \LaTeX ! La première chose à faire, est d'installer une configuration complète sur votre ordinateur. Si vous deviez installer Microsoft Word, tout serait déjà rassemblé sur un CD. Dans le cas de \LaTeX , chaque partie s'installe indépendamment. Ce document décrit les étapes d'installation 1. de la distribution, 2. de l'éditeur et 3. du logiciel de gestion de bibliographie.

Pour installer \LaTeX , vous avez besoin de deux choses :

1. Un accès à internet ;
2. Les droits d'administrateurs.

Si vous utilisez un ordinateur « prêté » par le laboratoire, vous n'avez pas les droits d'administrateur. Vous pouvez installer le premier élément (la distribution), mais pas les deux autres. Pour cela, il vous faut aller voir Christian Fressard. Tous les logiciels présentés ici sont libres de droits et gratuits.

2 Installation de la distribution

Une « distribution » est un ensemble de micro-programmes réunis autour d'un seul processus d'installation. Pour Windows, il en existe plusieurs. Une des plus répandues est la distribution TexLive. Pour l'installer, suivre les étapes suivantes :

1. Télécharger le fichier suivant <http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl.zip> en cliquant sur le lien ;
2. Décompresser l'archive téléchargée, et lancer la commande `install-tl.bat` ;

3. Cliquer sur suivant lorsque la fenêtre bleue apparaît ;
4. Laisser le répertoire d'installation par défaut et cliquer sur suivant ;
5. Laisser le choix A4 puis cliquer sur suivant ;
6. Cliquer sur installer.

Le processus d'installation peut être assez long. Cela dépend de la qualité de la connexion internet dont on dispose, ainsi que de la puissance de l'ordinateur.

3 Installation de l'éditeur

Un éditeur est un logiciel qui aide à entrer du code \LaTeX . Là aussi, il en existe plusieurs. La plupart sont gratuits, tous ont des avantages. Lors de ce séminaire, nous utiliserons l'éditeur TexmakerX. Pour l'installer, suivre les étapes suivantes :

1. Télécharger le fichier suivant http://sourceforge.net/projects/texmakerx/files/texmakerx/TexMakerX%202.0.0/texmakerx200_win32-install.exe/download en cliquant sur le lien ;
2. Lancer le fichier exécutable en conservant les pré-réglages par défaut.

4 Installation du logiciel de bibliographie

La gestion de la bibliographie est très facile avec \LaTeX . Grâce au langage $\text{bib}\text{\TeX}$, les références bibliographiques sont stockées dans un fichier séparé. Pour faciliter encore plus son utilisation, des logiciels de gestion de références bibliographiques existent. Lors de ce séminaire, nous allons utiliser JabRef. Pour l'installer, suivre les étapes suivantes :

1. Télécharger le fichier suivant : <http://sourceforge.net/projects/jabref/files/jabref/2.6/JabRef-2.6-setup.exe/download> en cliquant sur le lien.
2. Installer le logiciel en conservant les pré-réglages par défaut.