

# Installation de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sous Windows

Voici un petit mode d'emploi de l'installation d'un système L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (MiKTeX + TeXMaker) sous Windows. Cette installation nécessite une connexion à Internet.

## 1 Téléchargements

Pour commencer, on va télécharger et stocker dans un répertoire les programmes indispensables au système L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X que l'on veut installer : MiKTeX + TeXMaker.

1. Télécharger **Basic MiKTeX 2.9.5105 Installer** à l'adresse  
<http://miktex.org/download>
2. Télécharger **TeXMaker 4.1.1** à l'adresse  
[http://www.xm1math.net/texmaker/texmakerwin32\\_install.exe](http://www.xm1math.net/texmaker/texmakerwin32_install.exe)

Pour visualiser et imprimer les documents obtenus, je conseille de passer par Ghostscript et GSview ; on génère ainsi des documents Postscript de grande qualité. La conversion ultérieure en pdf est facile et crée des documents de taille réduite.

Deux versions de ces programmes existent : une version 32 bits et une version 64 bits pour les systèmes d'exploitation récents. Le mieux est de vérifier en quel format tourne Windows et en cas de doute, charger la version 32 qui fonctionne aussi en 64.

3. Télécharger **Ghostscript 9.14** à l'adresse  
<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>
4. Télécharger **GSview 5.0** à l'adresse  
<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get50.htm>

## 2 Installation

1. Lancer le programme **basic-miktex-2.9.5105.exe** et accepter de charger les packages à la volée (on the fly) quand l'installateur le demande.  
Cette installation est assez longue.
2. Lancer le programme **texmakerwin32\_install.exe** et laisser faire l'installation.
3. Lancer l'un des deux programmes **gs914w32.exe** ou **gs914w64.exe** (choisir celui qui correspond au format du système d'exploitation).
4. Lancer l'un des deux programmes **gsv50w32.exe** ou **gsv50w64.exe**.
5. Redémarrer l'ordinateur.

Si des versions anciennes de Ghostscript et de GSview sont présentes sur l'ordinateur, l'installation des nouvelles versions va proposer la désinstallation des anciennes ; il faut accepter.

## 3 Paramétrages

On va maintenant paramétrer TeXMaker en allant dans le sous-menu « Options » puis dans « Configurer Texmaker ».

1. Sous-menu « Commandes »  
On vérifie que les chemins pour trouver Ghostscript et GSview sont corrects ; sinon on les modifie au moyen du bouton qui est en bout de ligne.

Sur mon système, voici ce que cela donne :



Les deux programmes sont dans les répertoires par défaut : `.../Ghostgum/gsview/` pour `gsview`, et `.../gs/gs9.05/bin/` pour `ghostscript`.

À noter que le programme `ghostscript` est `gswin32c.exe` ou `gswin64c.exe` avec un `c` minuscule dans le nom de l'exécutable.

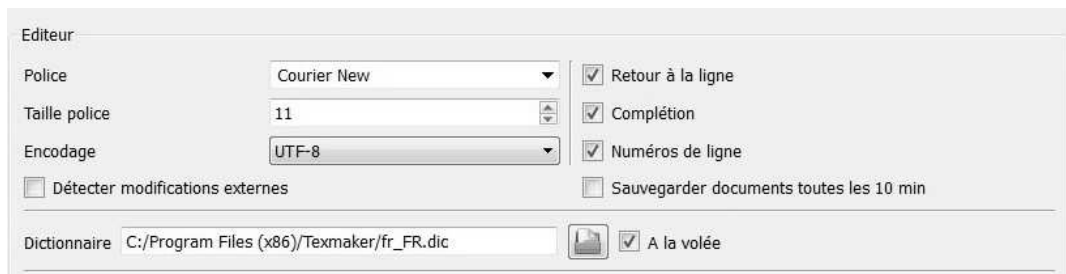
## 2. Sous-menu « Compil rapide »

On règle la compilation rapide (appui sur F1) en choisissant `LaTeX + dvips + Voir PS` :



## 3. Sous-menu « Editeur »

Enfin on règle le codage par défaut de `TeXMaker` en choisissant `UTF-8` ; au passage on vérifie que le correcteur orthographique est installé et on coche « A la volée ».



# 4 Essai

Normalement, tout est maintenant en place pour pouvoir lire les fichiers codés en `UTF-8`. Mais si on charge un fichier codé en `ISO-8859-1`, le programme `TeXMaker` va reconnaître le codage et ouvrira correctement ce fichier.

Il ne reste plus qu'à faire un essai.

Aller à l'adresse

[http://www.apmep.asso.fr/IMG/tex/Pondichery\\_S\\_avril\\_2014\\_corr.tex](http://www.apmep.asso.fr/IMG/tex/Pondichery_S_avril_2014_corr.tex)

et télécharger le document.

Lancer la compilation ; ça va être un peu long s'il manque des packages, mais ça devrait fonctionner !