

# CHAPITRE 2

---

## INSTALLATION DE LATEX

### 2.1 Installation de MiKTEX

MiKTEX est une distribution LATEX, Plus simplement

*MiKTEX est l'outil qui te permet de transformer tes futures lignes de code LATEX en un PDF propre et lisible par tous.*

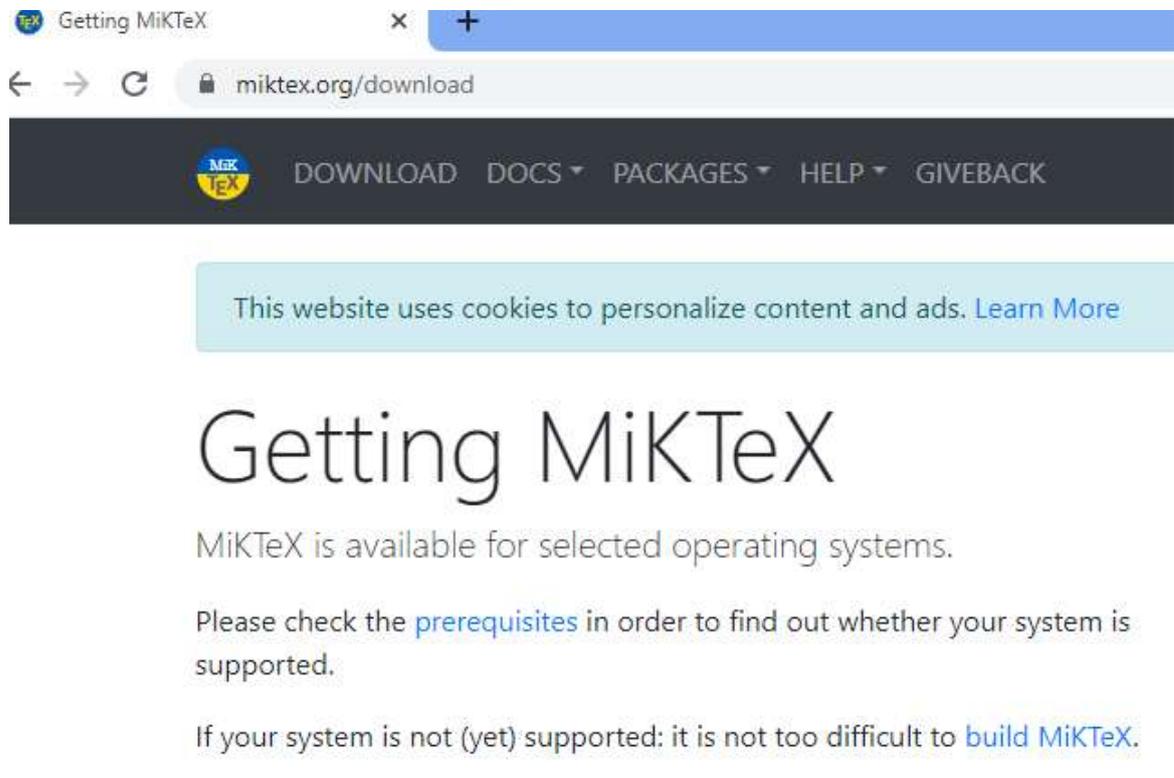
Pour installer MiKTEX, il faut procéder de la manière suivante :

- 1) aller sur : <http://miktex.org/download> et télécharger l'exécutable ;
- 2) lancer l'exécutable et suivre les instructions d'installation ;
- 3) **laisser les options par défaut DONT** le "choix de poste" « Install MiKTeX only for me ».

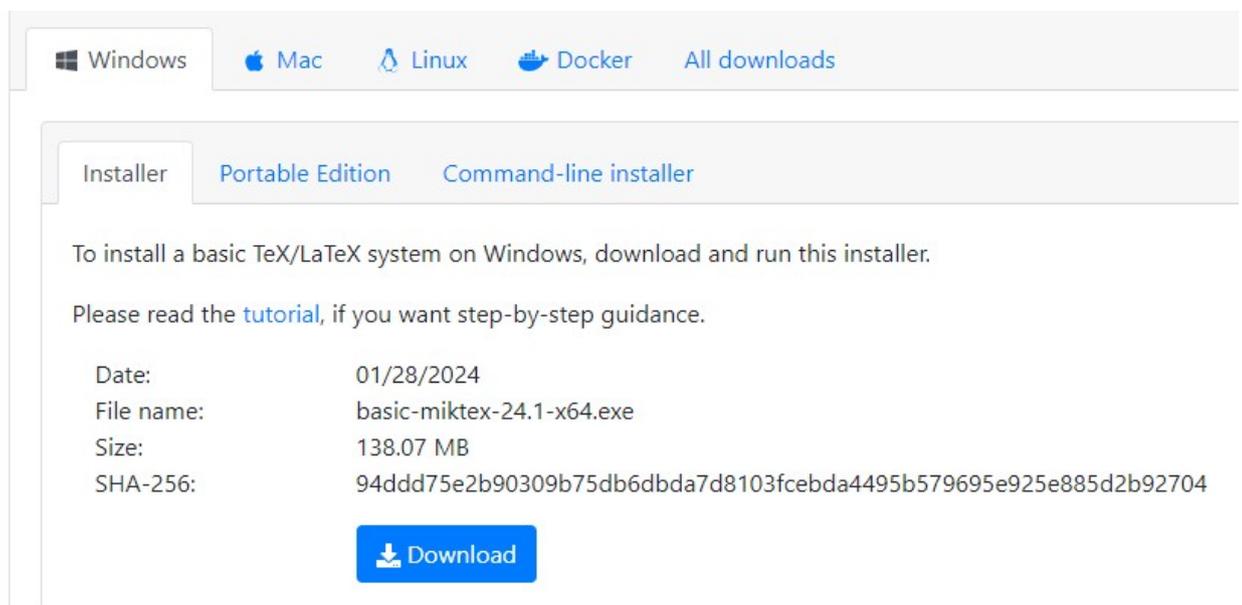
Pour débiter, elles conviennent parfaitement et le choix « only for me » permet d'éviter tout problème par la suite.

# Initiation à LATEX

Yacine Halim



**Figure 3 : Téléchargement MiKTeX**



**Figure 4 : Téléchargement MiKTeX**

# Initiation à LATEX

Yacine Halim

## 2.2 Installation de Texmaker

Techniquement, cette étape n'est pas nécessaire car tu pourrais écrire ton fichier LATEX dans un fichier .txt (bloc-note) si le coeur t'en dit. Cependant, le code sera plus compliqué à relire, il faut taper toutes les commandes à la main et il faut indiquer à Windows – via des commandes dans le CMD – de transformer ton code en PDF grâce à MiKTEX.

Avec Texmaker, tous ces tracas sont épargnés : tu as à disposition un éditeur de fichiers LATEX performant, de la coloration syntaxique, un système d'auto-complétion des formules fort pratique et agréable, et toutes les commandes pour utiliser MiKTEX sont intégrées et faciles à utiliser. Pour cela, il faut aller sur le site de Texmaker : <http://www.xm1math.net/texmaker/download.html>. Là encore, il suffit de télécharger l'exécutable, le lancer, suivre les instructions et laisser les options par défaut (comme pour MiKTEX).

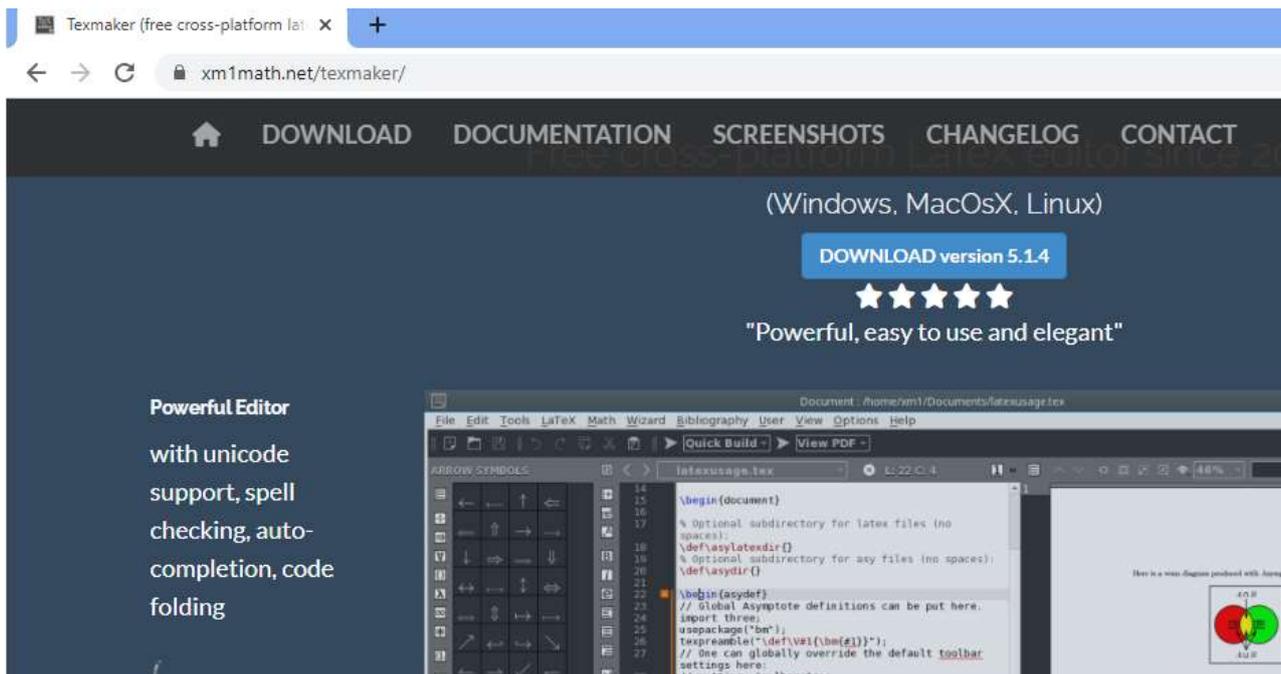


Figure 5 : Téléchargement Texmaker

## 2.3 Vérification finale

Si tu tiens à t'assurer que tout fonctionne, tu peux d'ores et déjà procéder à une vérification finale comme décrit ci-après.

# Initiation à LATEX

Yacine Halim

---

**Si jamais tu rencontres le moindre problème, ne t'attarde pas sur cette partie et poursuis au chapitre suivant**, qui détaille l'utilisation des logiciels récemment installés.

- 1) Ouvrir Texmaker.
- 2) En haut à gauche : Fichier puis Nouveau (ou Ctrl + N pour les connaisseurs).
- 3) Recopier le code « Bonjour monde ! », fourni en-dessous, et sauvegarder **dans un dossier** (le nom importe peu).
- 4) Appuyer sur F6 , attendre un peu, puis aller dans le dossier où tu as sauvegardé le fichier : tu devrais y trouver un PDF avec la ligne

```
\documentclass[report]
\begin{document}

Salam !

\end{document}
```

Tout fonctionne donc parfaitement ! Tu peux poursuivre sereinement la suite du cours.

**Dans le cas contraire**, ne perds pas ton temps et passe directement à la suite. Nous allons rapidement aborder le fonctionnement de Texmaker.

**Si jamais des problèmes persistent par la suite**, je ne peux que te conseiller de tout désinstaller et de bien tout réinstaller comme indiqué précédemment.

## 2.4 Compiler avec LATEX

Pour faire du LATEX, il faut déjà connaître le point suivant : LATEX est un langage et un système de composition de documents. Généralement, en informatique, un langage requiert une étape obligatoire : la compilation. Et LATEX n'échappe pas à cette règle.

### 2.4.1 Principe de la compilation

Quand tu vas rédiger un document sous LATEX, tu vas devoir procéder en 3 temps :

# Initiation à LATEX

Yacine Halim

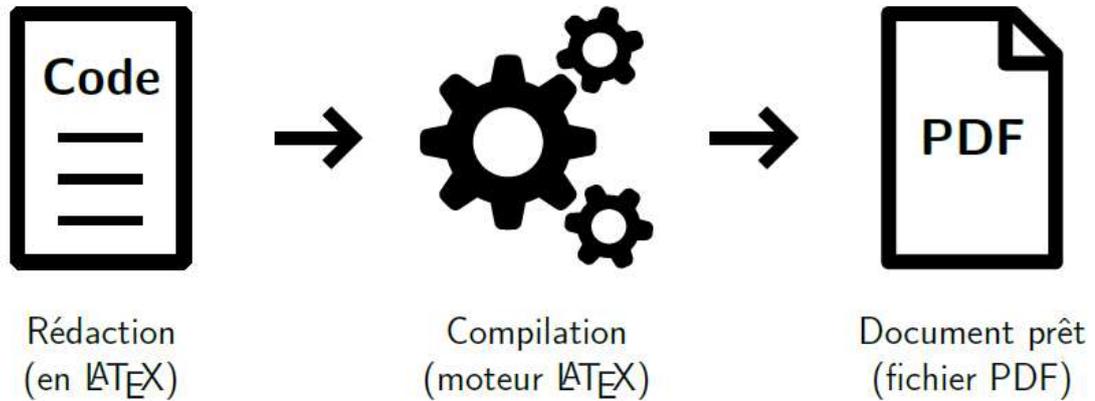


Figure 5 : Les 3 étapes pour rédiger un document sous LATEX

## 2.4. 2 Démarrer avec Texmaker

Pour gérer et éditer ses fichiers LATEX, Texmaker est un excellent logiciel. Voyons un aperçu de ce dernier :

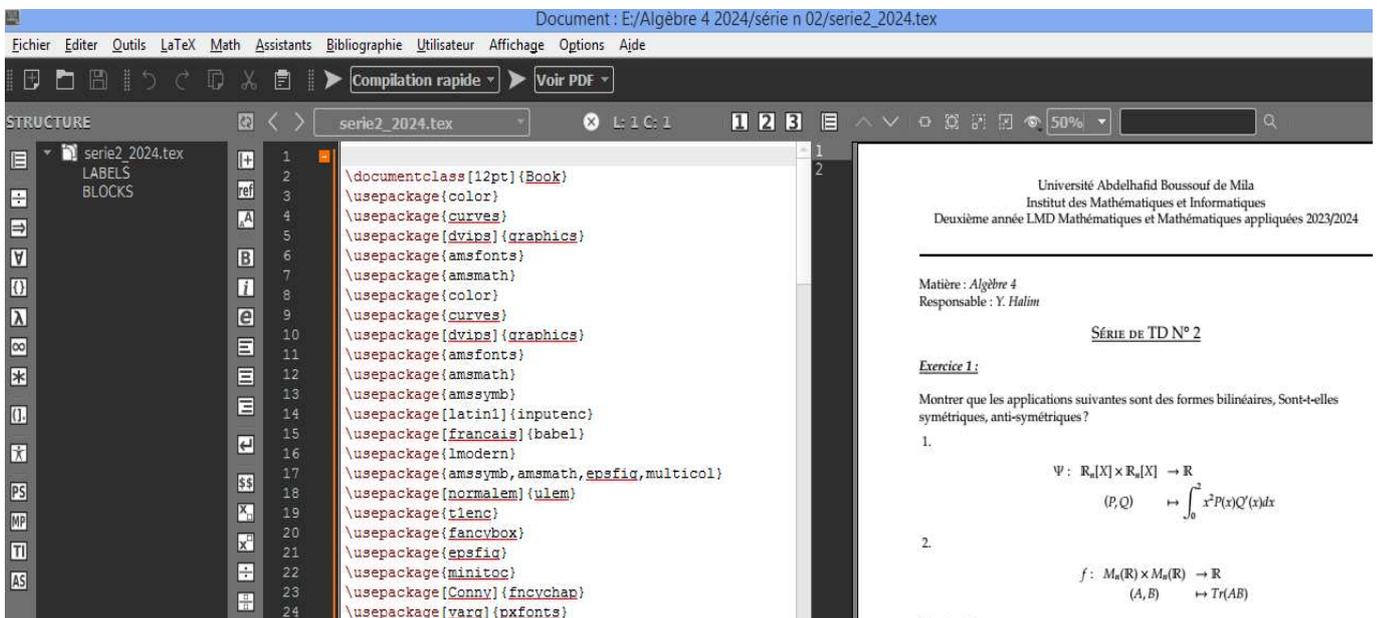


Figure 6 : Aperçu de Texmaker