

Initiation à \LaTeX

Yacine HALIM

Centre Universitaire Abdelhfid Boussouf Mila



CHAPITRE 2

INSTALLATION DE LATEX

Avant de pouvoir exploiter toute la puissance de **LaTeX**, il est essentiel d'installer correctement son environnement. Ce chapitre vous guidera pas à pas dans l'installation des outils nécessaires, en fonction de votre système d'exploitation. Nous aborderons l'installation de **MiKTeX**, la configuration de l'éditeur **Texmaker**, ainsi que les premières vérifications pour s'assurer du bon fonctionnement de l'ensemble. Une fois ces étapes complétées, vous serez prêt à rédiger et compiler vos premiers documents en 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.

Initiation à LATEX

Yacine Halim

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 MiKTeXonly for me ».

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

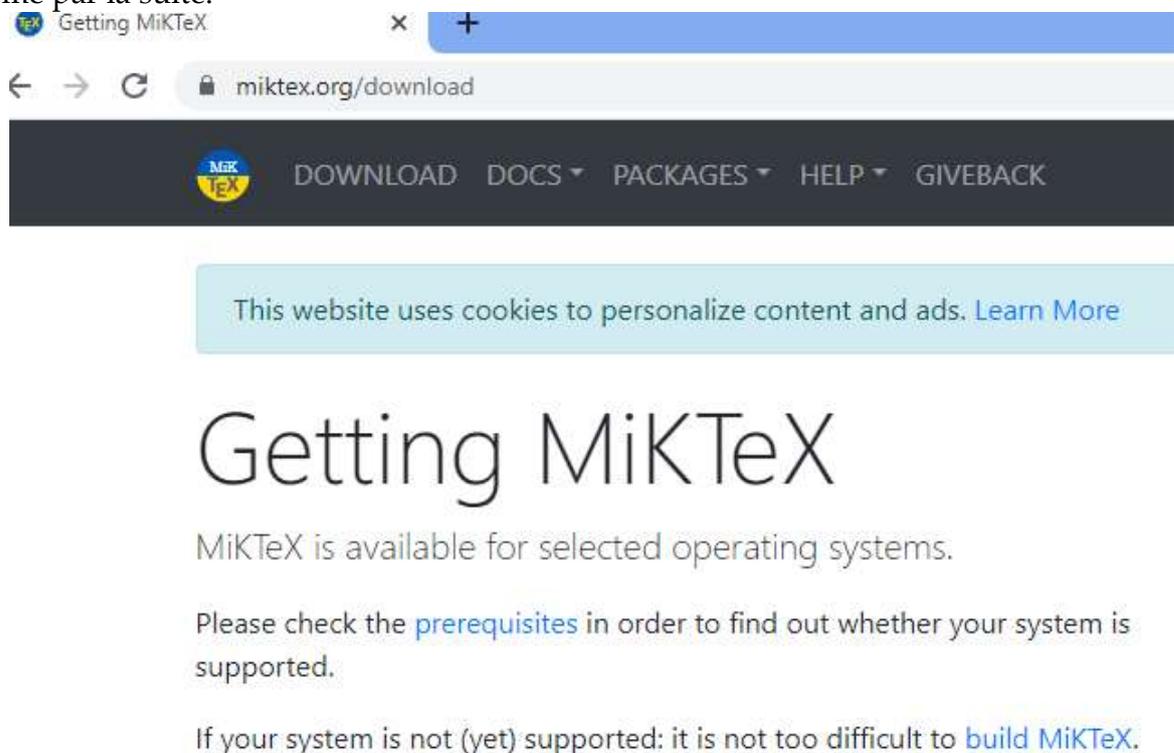


Figure 3 :Téléchargement MiKTeX

Initiation à LATEX

Yacine Halim

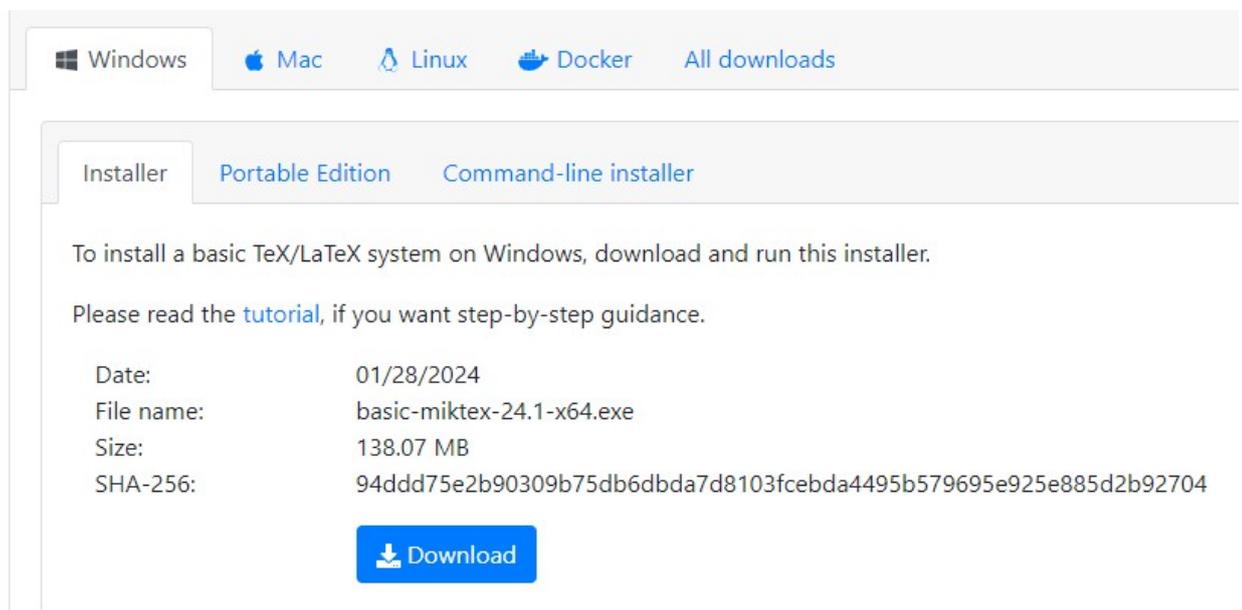


Figure 4 :Téléchargement MiKTeX

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.xmlmath.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).

Initiation à LATEX

Yacine Halim

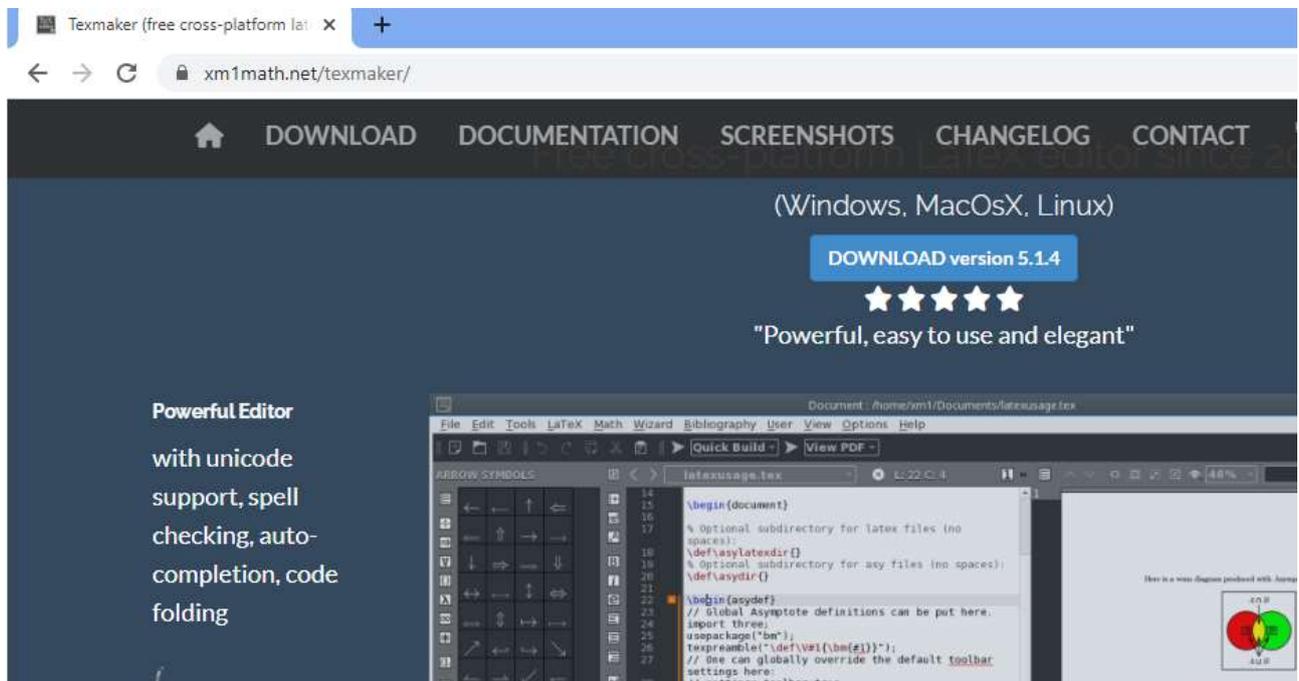


Figure 5 :Téléchargement Texmaker

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.

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}
```

Initiation à LATEX

Yacine Halim

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 :

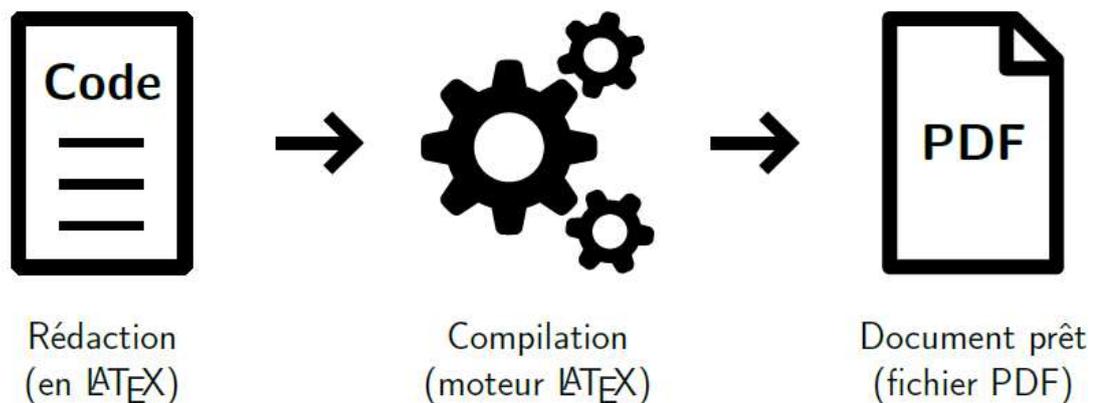


Figure 5 : Les 3 étapes pour rédiger un document sous LATEX

2.4.2 Démarrer avec Texmaker

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

Initiation à LATEX

Yacine Halim

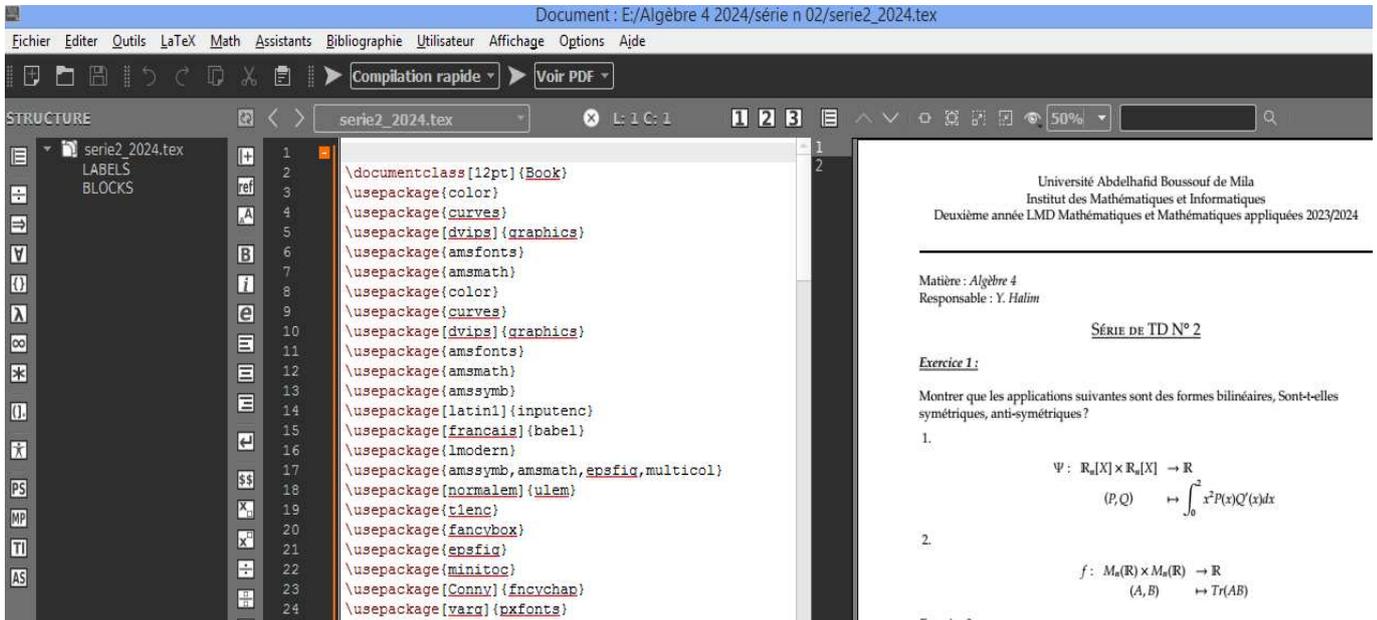


Figure 6 : Aperçu de Texmaker

Conclusion

L'installation de LaTeX dépend du système d'exploitation utilisé. MiKTeX est recommandé sous Windows, MacTeX sous macOS et TeX Live sous Linux. Une fois LaTeX installé, vous pouvez choisir un éditeur adapté pour rédiger vos documents efficacement.

Initiation à LATEX

Yacine Halim
