

# LaTeX Portable

## Sommaire

---

I. <a href="#">MiKTeX Portable</a> .....	1
II. <a href="#">TeXworks</a> .....	1
III. <a href="#">Latexmk</a> .....	2
IV. <a href="#">Ghostscript Portable</a> .....	3

---

## I. MiKTeX Portable

### MIKTEX Portable : un environnement LATEX portable

L'installation d'une distribution LATEX, de Ghostscript, de Ghostview, l'installation d'un éditeur et sa configuration ... Tout cela pose souvent problème à des utilisateurs novices qui se sentent perdus et découragés avant même de commencer à découvrir LATEX

Pour d'autres utilisateurs LATEX, il est souvent frustrant de ne pouvoir travailler sur un autre ordinateur que le sien, faute d'un environnement installé.

MIKTEX Portable, c'est LATEX et TeXworks portables et sans installation.

**Page de renseignements :** <https://miktex.org/howto/portable-edition>

Sur cette page lisez la partie : How to use the portable edition.

## II. TeXworks

Il existe plusieurs éditeurs pour LaTeX.

L'éditeur fourni avec la distribution MiKTeX Portable est TeXworks.

TeXworks est un éditeur de texte pour LaTeX compatible synctex.

Il est conseillé d'utiliser TeXworks avec Latexmk qui est présent dans quasiment toutes les distributions tex.

Lorsque vous exécutez le fichier miktex-portable.cmd une icone apparait à droite de la barre du menu démarrer.

Lorsque vous faites un clic droit sur cette icone, vous pouvez lancer TeXworks pour éditer et compiler vos fichiers LaTeX.

**Le site officiel de TeXworks :** <http://www.tug.org/texworks>

**La page de téléchargement :** <https://github.com/TeXworks/texworks/releases>

### III. Latexmk

Le site officiel de Latexmk : <https://personal.psu.edu/jcc8/software/latexmk>

Une page de renseignements sur Latexmk : <https://mg.readthedocs.io/latexmk.html>

Pour utiliser Latexmk vous avez besoin d'un environnement Perl.

Téléchargez et extraire ce fichier : <https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl.zip>

A l'intérieur du dossier extrait vous trouverez un dossier nommé tlperl.

Copier le dossier tlperl dans le dossier MiktexPortable.

Dans le dossier MiktexPortable créez avec le bloc notes un fichier MiKTeX\_tlperl.bat contenant les lignes suivantes :

```
@echo off
set PATH=% d0\% p0\texmf\install\miktex\bin\x64;%PATH%
set PATH=% d0\% p0\tlperl\bin;%PATH%
start "" "% d0\% p0\texmf\install\miktex\bin\x64\miktex-console.exe" --hide --mkmaps
```

Lancez le fichier MiKTeX\_tlperl.bat puis faites un clic droit sur l'icône MiKTeX et lancez TeXworks.

Marche à suivre pour utiliser Texworks, Latexmk et syntex

Attention : pour que syntex fonctionne il faut que le nom du fichier ainsi que le chemin du fichier ne contienne pas d'accent pas d'espace (pas de ç non plus).

Dans le dossier MiktexPortable\texmf\data\Texworks\0.6\configuration, éditer le fichier tools.ini et à la fin de ce fichier ajouter les lignes suivantes :

```
[xxx] name=LaTeXmk -pdfps program=latexmk.exe arguments=-pdfps, $synctexoption, $fullname showPdf=true
```

xxx est un nombre qui est le numéro de la composition LaTeXmk\_pspdf et qui dépend du numéro de la composition précédente.

L'argument -pdfps correspond au classique latex dvi ps pdf.

Dans le fenêtre Texworks où est affiché le pdf , faites un clic droit aller à la source (ou bien ctrl plus clic) et vous vous retrouvez au même endroit dans le fichier tex et vice versa.

Dans le fichier tools.ini, afin d'effacer les fichiers créés par latex plus les fichiers dvi et ps, vous pouvez ajouter les compositions suivantes :

```
[xxx] name=Latexmk-Clean-dvi-ps-this-file program=latexmk.exe arguments=-e, "$clean_ext=q/dvi ps/", -c, $fullname showPdf=false
```

```
[xxx] name=Latexmk-Clean-dvi-ps-all-files program=latexmk.exe arguments=-e, "$clean_ext=q/dvi ps/", -c showPdf=false
```

Si vous ne mettez pas l'argument \$fullname alors vous effacez tous les fichiers auxiliaires du dossier.

Si vous utilisez le package minitoc ou le package etoc alors vous pouvez mettre : arguments=-e, "\$clean\_ext=q/dvi ps m\*/", -c

Si vous n'avez pas latexmk.exe alors quand vous lancerez la compilation dans TeXworks on vous proposera de le télécharger et de l'installer.

## IV. Ghostscript Portable

Une version de ghostscript est incluse dans MiKTeX Portable.

Si vous utilisez le package standalone avec ghostscript, cette version est insuffisante.

Il faut utiliser une version portable de ghostscript.

```
\documentclass[12pt, convert=ghostscript, crop, border=2mm]standalone
```

Information : il faut compiler avec latexmk.exe -xelatex -shell -escape pour avoir le fichier png

**La page de téléchargement :** [https://portableapps.com/apps/utilities/ghostscript\\_portable](https://portableapps.com/apps/utilities/ghostscript_portable)

Exécuter le fichier téléchargé ( GhostscriptPortable\_9.54.0.paf.exe) dans le dossier de téléchargement.

Vous obtenez le dossier Downloads\CommonFiles\Ghostscript par exemple.

Dans le dossier MiKTeXPortable, créer un dossier MiKTeXPortable\Ghostscript\gs\_9.54.0 par exemple.

Copier le contenu du dossier Downloads\CommonFiles\Ghostscript dans le dossier MiKTeXPortable\Ghostscript\gs\_9.54.0

Dans le dossier MiktexPortable créez avec le bloc notes un fichier MiKTeX\_tlperl\_ghostscript.bat contenant les lignes suivantes :

```
@echo off
set PATH=% d0% p0\texmf\install\miktex\bin\x64;%PATH%
set PATH=% d0% p0\tlperl\bin;%PATH%
set PATH=% d0% p0Ghostscript\gs_9.54.0\bin;%PATH%
set PATH=% d0% p0Ghostscript\gs_9.54.0\lib;%PATH%
start "" "% d0% p0texmf\install\miktex\bin\x64\miktex-console.exe" --hide --mkmaps
```

Lancez le fichier MiKTeX\_tlperl\_ghostscript.bat puis faites un clic droit sur l'icone MiKTeX et lancez TeXworks.