

Logiciel

# LaTeX

Nous utiliserons TeX-Live

TeX Live permet d'utiliser le système de production de documents TeX de manière simple et rapide. Il fournit un système TeX complet avec des binaires pour la plupart des versions d'Unix, y compris GNU/Linux et macOS, ainsi que pour Windows. Il inclut les principaux programmes, macroprogrammes et polices de caractères liés à TeX qui sont des logiciels libres, y compris la prise en charge de nombreuses langues du monde. De nombreux systèmes d'exploitation Unix/GNU/Linux fournissent TeX Live via leurs propres distributions et gestionnaires de paquets.

## Pré-requis

## Installation

1. **Installez Texlive** et **mtxdoc.sty** (polices pour musixtex) :

```
USER@MACHINE:~$ sudo apt install texlive-{full,music}
```

Éventuellement :

```
USER@MACHINE:~$ sudo apt --fix-broken install
```

2. **Dossier texmf** : TeX regarde dans le dossier de l'utilisateur par défaut, ~/texmf
  1. **Pour connaître l'emplacement de votre fichier texmf local** :

```
USER@MACHINE:~$ kpsewhich -var-value TEXMFHOME  
/home/USER/texmf
```

Sur un système Linux, c'est généralement ~/texmf (/home/<username>/texmf).

2. **pour le créer** :
  1. **Créez ce dossier** sur votre ordinateur :

```
USER@MACHINE:~$ mkdir texmf/tex/latex
```

**script pour créer une hiérarchie texmf locale**

:

[mklocaltexmf.sh](#)

```
#!/bin/sh
# Shell script to make a
# local texmf hierarchy for
# MacOS or Linux
# Alan Munn <amunn@msu.edu>
#
# 2018/09/06
#
localdirname=`/Library/TeX/
texbin/kpsewhich -var-value
TEXMFHOME`
if [ ! -d $localdirname ];
then

    mkdir -p
    $localdirname/bibtex/bib
    mkdir -p
    $localdirname/bibtex/bst

    mkdir -p
    $localdirname/doc

    mkdir -p
    $localdirname/fonts/afm
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/map
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/misc
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/pk
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/source
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/tfm
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/type1
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/opentyp
e
    mkdir -p
    $localdirname/fonts/truety
p
e

    mkdir -p
    $localdirname/generic

    mkdir -p
    $localdirname/scripts

    mkdir -p
    $localdirname/source
```

```

    mkdir -p
    $localdirname/tex/context
    mkdir -p
    $localdirname/tex/generic
    mkdir -p
    $localdirname/tex/latex
    mkdir -p
    $localdirname/tex/plain
    mkdir -p
    $localdirname/tex/xelatex
    mkdir -p
    $localdirname/tex/xetex
    mkdir -p
    $localdirname/tex/luatex
    mkdir -p
    $localdirname/tex/lualatex

    echo "Local texmf
    folder sucessfully
    created!"
    else
    echo "Local texmf folder
    already exists!"
    fi

```

## 2. Initialisez ce répertoire :

```

USER@MACHINE:~$ texhash ~/texmf
texhash: Updating /home/USER/texmf/ls-R...
texhash: Done.

```

Cela fait, il n'est plus nécessaire de faire autre chose pour trouver les paquets ; TeX cherche d'abord dans ce répertoire.

## 3. Pour créer un autre dossier texmf (exemple ~/Dropbox/mylocaltexmf) :

1. **créez le fichier /etc/texmf/texmf.d/10localtexmf.cnf** et indiquez-y la valeur personnalisée de votre texmf personnel :

```

USER@MACHINE:~$ cd /etc/texmf/texmf.d
USER@MACHINE:~$ sudo touch 10localtexmf.cnf

```

[/etc/texmf/texmf.d/10localtexmf.cnf](#)

```

TEXMFHOME = ~/Dropbox/mylocaltexmf

```

## 2. générez le fichier /etc/texmf/web2c/texmf.cnf :

```

USER@MACHINE:~$ sudo update-texmf

```

### 3. vérifiez que cela s'est bien passé :

```
USER@MACHINE:~$ kpsexpand \${TEXMFHOME}
```

S'il s'affiche ~/Dropbox/mylocaltexmf, la modification a fonctionné ; S'il s'affiche ~/texmf, il est toujours sur la valeur par défaut.

4. **Le contenu de votre localtexmf doit refléter la structure standard de texmf**, donc les styles et thèmes latex personnalisés doivent être placés dans ~/texmf/tex/latex.

### 5. exécutez

```
USER@MACHINE:~$ sudo texhash
```

chaque fois que vous mettez à jour votre texmf local.

## Configuration

## Utilisation

```
1. USER@MACHINE:~$ latex test.tex
```

1. afficher le fichier de sortie :

```
USER@MACHINE:~$ xdvi test.dvi &
```

Appuyez sur q pour quitter l'afficheur

2. Pour produire un PDF, exécutez pdflatex au lieu de latex :

```
USER@MACHINE:~$ pdflatex test.tex
```

## Désinstallation

## Problèmes connus

## Voir aussi

- (en) <https://www.tug.org/texlive/>

- **(en)** <https://tex.stackexchange.com/questions/161001/create-a-local-texmf-tree-in-ubuntu>
  - **(en)** <https://tex.stackexchange.com/questions/449769/finding-and-configuring-my-texmf-tree>
  - **(en)** <https://tex.stackexchange.com/questions/8357/how-to-have-local-package-override-default-package>
  - **(en)** <https://qastack.fr/programming/1017055/get-started-with-latex-on-linux>
- 

Basé sur « [TeX Live](#) » par TeX user group.

From:  
<https://doc.wikis.frapp.fr/> - **doc**

Permanent link:  
<https://doc.wikis.frapp.fr/doku.php?id=logiciel:bureautique:latex:start>

Last update: **2023/03/30 19:40**

