

# PREMIER PAS

## Fonctionnement

En premier lieu, il faut rédiger un fichier source `.tex` contenant le texte et les commandes de formatage (toutes les commandes  $\LaTeX$  commencent par le symbole `\`).

Une fois rédigé, le fichier est compilé.  $\LaTeX$  analyse alors le fichier source et crée trois fichiers :

- un fichier `.log` indiquant les différentes erreurs rencontrées ;
- un fichier `.aux` contenant les informations nécessaires lors d'une deuxième compilation (compteurs, table des matières...);
- un fichier `.dvi` qui permet de visualiser le document avant l'impression.

Enfin, on peut générer un fichier PostScript `.ps`.

## Prise en main par l'exemple

- Lancez TeXnicCenter, WinEdt ou Kile et tapez :

```
\documentclass[a4paper,10pt]{article}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[français]{babel}
\begin{document}
Ceci est un essai.
\end{document}
```

- Pour sauvegarder le fichier, dans l'onglet **File**, cliquez sur **Save As** et nommez le fichier dans le répertoire voulu (par exemple `D:\essai.tex`) en vérifiant que l'extension est bien `tex`.

### Avec TeXnicCenter

- Choisissez **LaTeX => DVI** puis cliquez sur l'icône **Build** ou **QuickBuild** afin de compiler le fichier, de créer le fichier de visualisation DVI et de l'ouvrir grâce à YAP (Yet An Another Previewer).
- Choisissez **LaTeX => PS** puis cliquez sur l'icône **Build** ou **QuickBuild** afin de compiler le fichier, de créer le fichier de visualisation PS et de l'ouvrir grâce à GSView.
- Choisissez **LaTeX => PS => PDF** puis cliquez sur l'icône **Build** ou **QuickBuild** afin de compiler le fichier, de créer le fichier de visualisation PDF et de l'ouvrir grâce à l'application associée (par exemple Adobe Acrobat Reader).

### Avec WinEdt

- Cliquez sur l'icône **TeXify** (ou via le raccourci **Shift+Ctrl+X**) afin de compiler le fichier ; une fenêtre DOS s'ouvre, le fichier DVI se crée et s'ouvre grâce à YAP.
- Pour créer un fichier PS à partir du fichier DVI, cliquez sur **DVItoPS** (ou via le raccourci **Shift+Ctrl+D**) ; une fenêtre DOS s'ouvre et le fichier se crée.
- Pour visualiser le fichier PS créé, cliquez sur **GSview** (ou via le raccourci **Shift+Ctrl+G**) qui se lance et affiche le fichier.
- Pour créer un fichier PDF à partir du fichier PS, cliquez sur l'icône **ps2pdf** ; le fichier PDF se crée et s'ouvre avec l'application associée (par exemple Adobe Acrobat Reader).

### Avec Kile

- Cliquez sur **LaTeX** (ou via le raccourci **Alt+2**) afin de compiler le fichier ; cliquez sur **ViewDVI** (ou via le raccourci **Alt+3**) pour ouvrir le fichier DVI créé précédemment.
- Pour créer un fichier PS à partir du fichier DVI, cliquez sur **DVItoPS** (ou via le raccourci **Alt+4**) ; cliquez sur **ViewPs** (ou via le raccourci **Alt+5**) pour visualiser le fichier PS.
- Pour créer un fichier PDF à partir du fichier PS, cliquez sur l'icône **PStoPDF** (ou via le raccourci **Alt+8**) ; cliquez sur **ViewPDF** (ou via le raccourci **Alt+7**) pour visualiser le fichier PDF.