

## Document minimal

1. On peut commencer par écrire son premier texte dans un éditeur de textes quelconque, par exemple wordpad (ou tout éditeur de textes téléchargé sur le web, mais pas des machins comme MS word qui chercheront à interpréter tout ce que vous tapez même quand vous ne le voulez pas).

Ouvrez un fichier texte, il vous faudra l'enregistrer au format tex (nommez le par exemple es-sai.tex). Tapez le texte suivant (le rôle des instructions viendra plus tard) :

```
\documentclass[10pt,a4paper]{article}
\begin{document}
\LaTeX{} est indispensable pour \l'ecrire des textes math\l'ematiques
de bonne qualit\l'e typographique.
\end{document}
```

Vous avez ainsi défini un « fichier source », c'est à dire contenant du code  $\text{\LaTeX}$ . Il faut maintenant fabriquer le fichier de sortie au format .ps ou au format .pdf. Pour cela, on va compiler ce fichier. Fermer le fichier et sélectionner "ouvrir avec". Dans le dossier program files/ miktex/ miktex /bin/ choisir pdflatex. Vous obtenez votre premier fichier pdf produit sous  $\text{\LaTeX}$ . Si cela vous semble pénible, pas de panique : les éditeurs dédiés à  $\text{\LaTeX}$  présentent des raccourcis qui éviteront de telles manipulations.

2. Ouvrir le fichier tex précédent dans  $\text{\TeX}$ maker.

```
\documentclass[10pt,a4paper]{article}
\begin{document}
\LaTeX{} est indispensable pour \l'ecrire des textes math\l'ematiques
de bonne qualit\l'e typographique.
\end{document}
```

Il faut maintenant fabriquer le fichier de sortie au format .ps ou au format .pdf : essayez de trouver comment faire avec les menus ou icônes de l'éditeur.

3. Remplacez maintenant les \l'e par des é et compilez.
4. Pour régler le problème observé, ajoutez une ligne dans le préambule et compilez :

```
\documentclass[10pt,a4paper]{article}
\usepackage[latin9]{inputenc}
\begin{document}
\LaTeX{} est indispensable pour écrire des textes mathématiques
de bonne qualité typographique.
\end{document}
```

5. Afin que le résultat de votre texte compilé respecte certaines règles typographiques (qui changent suivant la langue utilisée), votre document minimal sera finalement :

```
\documentclass[10pt,a4paper]{article}
\usepackage[latin9]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
```



```
\LaTeX{} est indispensable pour écrire des textes mathématiques  
de bonne qualité typographique.  
\end{document}
```

6. Nous pouvons également ajouter `\usepackage{lmodern}` qui permet d'utiliser une police de caractères donnant de meilleurs affichages à l'écran. Faites le et compilez.
7. A la place de `lmodern`, on peut par exemple utiliser `\usepackage{fourier}` qui donne une police de caractères un peu plus grasse, assez agréable à l'usage. Essayez.