

L^AT_EX : Formateur de texte

1 Système d'exploitation et logiciels

1.1 Système d'exploitation

Linux avec la distribution Mandrake 7.1 ou Debian.

1.2 Logiciels

Les logiciels utilisés sont :

- LaTeX
- AucTeX (ajoute les onglets LaTeX et Command dans le menu d'Emacs)
- Emacs (comme éditeur de texte)

2 Sites à consulter et documents à lire

2.1 Découverte de Latex

- [ftp ://ftp.laas.fr/pub/Logiciels/latex/flshort/](ftp://ftp.laas.fr/pub/Logiciels/latex/flshort/)
Une courte (?) introduction à LaTeX2e (**à lire impérativement**)
- [http ://www.ecn.ulaval.ca/aide/latex/latex.html](http://www.ecn.ulaval.ca/aide/latex/latex.html)
Introduction à LaTeX
- [http ://picard.ups-tlse.fr/intra/linux/latex/traitement/](http://picard.ups-tlse.fr/intra/linux/latex/traitement/)
LaTeX et TeX sous linux de C. Arnold
- [http ://www.eleves.ens.fr :8080/tuteurs/cours/latex/](http://www.eleves.ens.fr:8080/tuteurs/cours/latex/)
Site de l'ENS, exemples de CV et quelques docs simples

2.2 Autres documentations

[http ://www.freesoftware.fsf.org/latexfr/](http://www.freesoftware.fsf.org/latexfr/)

L'objectif de ce site est de regrouper des éléments permettant de faciliter l'utilisation de LaTeX en langue française.

Entre autres, dans la partie documentation :

- Aide mémoire LaTeX de Vincent Seguin
- Trucs en LaTeX de Christophe Pallier

[http ://tnemeth.free.fr/linuxdocs/index.html](http://tnemeth.free.fr/linuxdocs/index.html)

Documentations Linux : Court document sur l'utilisation de LaTeX2e par Thomas Nemeth

[http ://www.grappa.univ-lille3.fr/FAQ-LaTeX/](http://www.grappa.univ-lille3.fr/FAQ-LaTeX/)

FAQ LaTeX de l'équipe Grappa

[http ://www.ecn.ulaval.ca/aide/latex/node1.html](http://www.ecn.ulaval.ca/aide/latex/node1.html)

Le langage LaTeX : l'aide mémoire pour LaTeX par C. Willems et F. Geraerds (20 pages)

http://groups.google.com/groups?oi=djq&as_ugroup=fr.comp.text.tex
Archives du forum fr.comp.text.tex

3 Les différentes étapes pour créer un document

3.1 Création d'un répertoire ou dossier pour stocker les fichiers

Saisir les commandes suivantes :

1. créer le répertoire, par exemple `texcours` : `mkdir texcours`
2. se mettre dans le répertoire `texcours` : `cd texcours`
3. créer un fichier en lançant l'éditeur de texte Emacs : `emacs fichier.tex`

3.2 Création du premier document

3.2.1 Saisie du texte

```
% Sujet: LaTeX ; formateur de texte

% Catherine Somerlinck

%-----
% Ce document utilise TeX, il a été édité avec Auctex + Emacs
%
\documentclass[a4paper,11pt,fleqn]{exam}
% si exam, pas de numérotation détaillée pour du html
\usepackage{latexsym}
\usepackage[français]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
%\usepackage{textcomp}
\usepackage{marvosym} % pour afficher les euros en indiquant \EUR
%\usepackage{graphics}
\usepackage{graphicx} % pour insérer des graphiques
\usepackage{bar} % pour créer des tableaux
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{palatino} % pour améliorer l'affichage du pdf
%\setlength{\textwidth}{16.2cm}
\setlength{\textheight}{24cm}
%-----
%-----
\begin{document}
\pagestyle{myheadings} % numérotation en haut à droite
\markright{Novembre 2001} % à gauche le texte, à droite le numéro
\title{\LaTeX : formateur de texte} %titre
\frenchspacing
%\maketitle %affiche le titre
```

```

%-----
\newpage
\begin{center}
\huge{\LaTeX : Formateur de texte}
\end{center}
%-----

Saisissez ce que vous voulez

\end{document}

```

3.2.2 Compilation

Dans le menu d'Emacs, sélectionner :

Command / LaTeX ou Command / LaTeX Interactive

Ce qui correspond en ligne de commande à : `latex fichier.tex`

Si la compilation se passe bien, Emacs affiche le message :

LaTeX: successfully formatted {x} pages.

Sinon, le message suivant s'affiche :

LaTeX errors in '*~/TEX/tutorial/traitement output *' Use C-c ' to display

3.2.3 Visualisation du résultat à l'écran

Dans le menu d'Emacs, sélectionner : Command / view

Ce qui correspond en ligne de commande à : `xdvi fichier.dvi &`

3.2.4 Impression du fichier

Dans le menu d'Emacs, sélectionner : Command / Print / Local

Ce qui correspond en ligne de commande à : `dvips fichier.dvi`

3.2.5 Vérificateur d'orthographe

Dans le menu d'Emacs, sélectionner : Command / Spell

4 Conversion des fichiers latex au format pdf ou html

4.1 Vers du pdf

Deux possibilités :

- Dans le menu d'Emacs, sélectionner : Command / LaTeX PDF

Ce qui correspond en ligne de commande à : `pdflatex nomdufichier.tex`

- `ps2pdf fichier.ps` (après avoir créé un fichier en ps)

Pour utiliser ghosview (gv), utiliser dvips :

`dvips -f fichier.dvi -o fichier.ps`

4.2 Vers du Html

```
latex2html fichier.tex
```

ou

```
latex2html -split 0 -show_section_numbers fichier.tex
```

la valeur 0 provoque la création d'un fichier HTML unique pour tout le document.

4.3 Image

L'image doit se trouver dans le même répertoire que le fichier.tex :

- Insérer un pingouin.png pour utiliser pdflatex
 - Insérer un pingouin.eps pour utiliser latex
 - Insérer un pingouin.eps pour utiliser ps2pdf
-
- Pour créer un graphique.eps à partir d'un graphique.png :
convert pingouin.png pingouin.eps