# LaTeX : 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/`
  Une courte ( ?) introduction à LaTeX2e (**à lire impérativement**)

- `http ://www.ecn.ulaval.ca/aide/latex/latex.html`
  Introduction à LaTeX

- `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/`
  Site de l'ENS, exemples de CV et quelques docs simples

### 2.2 Autres documentations

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

`http ://www.grappa.univ-lille3.fr/FAQ-LaTeX/`
FAQ LaTeX de l'équipe Grappa

`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[francais]{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 formated {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`