Utilisation de LaTeX

Table des matières

1 Environnement

Voici les paquets à installer :

- sous Debian :

```
# apt-get install texlive texlive-latex-extra latex2html \
                  texlive-lang-french
```

- sous Gentoo :

```
# emerge -DNavu texlive-langfrench latex2html texlive-latex \
    texlive-latexextra texlive-latexrecommended latex-base
```

```
# apt-get install gawk bind9-host xfig transfig netpbm
```

2 Ajout d'un paquet

Télécharger le paquet DirTree. Installer le packet là où regarde LaTeX(cf */etc/texmf/texmf.cnf*)

```
% A place for local additions to a "standard" texmf tree.
TEXMFLOCAL = /usr/local/share/texmf
```

Il faut ajouter le sous arbre correspondant au type du fichier ajouté. Ici *.sty => .../tex/latex/*. Enfin, il faut faire indexer le paquet par LaTeX.

```
$ wget http://www.ctan.org/get/macros/generic/dirtree.zip
$ unzip dirtree.zip
# mkdir -p /usr/local/share/texmf/tex/latex/
# mv dirtree /usr/local/share/texmf/tex/latex/
# texhash /usr/local/share/texmf/tex/latex/dirtree
# texhash
```

3 latex2html

3.1 Introduire des variable LaTeX

Afin de pouvoir utiliser les variables (`\def\variable{valeur}`) passées en argument à latex, modifiez le fichier */usr/share/latex2html/l2hconf.pm* :

```
# This is used to "autoload" perl code to deal with specific style files
#

### modif pfelecan
## <
#$LATEX2HTMLSTYLES = "$LATEX2HTMLDIR${dd}styles";

## >
if($ENV{'LATEX2HTMLSTYLES'}){
$LATEX2HTMLSTYLES=$ENV{'LATEX2HTMLSTYLES'};
}
$LATEX2HTMLSTYLES="$LATEX2HTMLSTYLES${envkey}$ LATEX2HTMLDIR${dd}styles";
### fin modif pfelecan
```

3.2 Encodage Utf-8

Une façon de spécifier l'encodage Utf-8 à utiliser, est d'utiliser l'option suivante :

```
latex2html -html_version 4.1,unicode ...
```

Celà aura pour conséquence d'ajouter la balise méta suivante aux fichiers Html générés.

```
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=utf-8">
```

3.3 Index des auteurs

```
\usepackage{index}            % index multiples
  \makeindex                  % index général
  \newindex{auteurs}{aix}{aid}{Index des auteurs}

\begin{document}
\printindex[auteurs]
\printindex
\end{document}

% compilation:
% $ makeindex doc
% $ makeindex doc.aix -o doc.aid
```

fichier */usr/share/texmf-texlive/tex/latex/misc209/multind.sty* : retirer la référence dans la table des matière.

```
%  \addcontentsline{toc}{section}{#2}
```

4 frenchle

Permet de faire les césures et d'autres truc requis en français.
cf doc

```
\documentclass[french,english]{ctprdi}
...
\usepackage{babelfr}
\begin{document}
...
```

Sous gentoo :

- frenchle.sty : -20b- the French language is undefined (ERROR !)

  ```
  # emerge -DNavu texlive-langfrench
  ```

- frenchle.sty : -48- Lecture du fichier de configuration de frenchle
  Il ne s'agit pas d'un message d'erreur.

- ! Undefined control sequence. (up)

  ```
  \newcommand{\up}[1]{\textsuperscript{#1}}
  ```

5 musixtex

howto

```
$ mkdir musixtex
$ cd !$
$ wget http://icking-music-archive.org/software/musixtex/musixtex-t112.zip
$ unzip musixtex-t112.zip
$ xpdf doc/musixtex/musixdoc.pdf --> musixgui
$ xpdf

$ kpsewhich texmf.cnf
/usr/share/texmf/web2c/texmf.cnf

$ grep "^TEXMFLOCAL" /usr/share/texmf/web2c/texmf.cnf
TEXMFLOCAL = $SELFAUTODIR/local/share/texmf

# mkdir -p /usr/local/share/texmf/tex/musixtex
# mv tex/* !$
# mkdir -p /usr/local/share/texmf/fonts/musixtex
# mv font/* !$
# mkdir -p /usr/local/share/texmf/metafonts/musixtex
# mv metafont/* !$
# texhash /usr/local/share/texmf
# texhash

$ cd musixflx
$ gcc musixflx.c -o musixflx
$ mkdir ~/bin
$ mv musixflx !$
$ export PATH=$PATH:~/bin

# mkdir -p /usr/local/share/texmf/doc/musixtex
# mv doc/* !$
# cd !$
# export PATH=$PATH:~roche/bin
# pdflatex musixdoc.tex
```

```
$ xdvi musixdoc.dvi

$ cd -
$ cd ../musixexa
$ tex ADAGIO.TEX --> première mesure seulement pour chaque lignes
```