

Utilisation de French Pro/frlatex avec AUC-TeX
Frédéric Petit
<frederic.petit@univ-mlv.fr>

La commande 'frlatex' s'utilise normalement avec le package french. Mais quand on écrit un document en anglais par exemple, la commande de base 'latex' est plus appropriée. AUC-TeX, distribué avec toutes les versions de (X)Emacs, fait le choix automatiquement de la commande à utiliser pour compiler le source, en fonction de la présence ou non du package french.

Il suffit juste de modifier deux variables : LaTeX-command-style et TeX-expand-list.

AUC-TeX est supposé être installé correctement dans ce qui suit. Sinon, pour de plus amples renseignements, se reporter à la documentation fournie avec le package.

Le mieux est de modifier le fichier tex-site.el, qui doit se trouver normalement dans /usr/(local)/lib/xemacs/site-start/lisp/. Le chemin dépend de la façon dont a été installé (X)Emacs : à partir d'un tarball (tar.gz), c'est en général dans /usr/local/.

Si c'est à partir des packages de la Debian, ce doit être dans /usr/lib/xemacs, mais c'est à vérifier (personnellement, j'ai choisi la première solution).

Procédure à suivre :

1) Éditer le fichier tex-site.el :

copier la définition de la variable suivante dont une seule ligne doit être ajoutée (il suffit de faire un copier-coller des définitions situées dans tex.el) :

```
(setq LaTeX-command-style
  (if (string-equal LaTeX-version "2")
    ;; There is a lot of different LaTeX 2 based formats.
    '(("^latex2e$" "latex2e")
      (^foils$" "foiltex")
      (^ams" "amslatex")
      (^slides$" "slitex")
      (^plfonts\\|plhb$" "platex")
      (". " "latex"))
    ;; They have all been combined in LaTeX 2e.
    '(("^french$" "frlatex")           ;; ligne à ajouter
      (^frenchb$" "frlatex")         ;; ligne à ajouter
      (^frenchle$" "frlatex")        ;; ligne à ajouter
      (^frenchpro$" "frlatex")       ;; ligne à ajouter
      (". " "latex"))
  )
)
```

2) Maintenant, la variable TeX-expand-list dépendant de la variable LaTeX-command-style, il faut recopier celle-ci, pour que les changements soient pris en compte :

```
(setq TeX-expand-list
  (list (list "%p" 'TeX-printer-query)      ;%p must be the first entry
        (list "%q" (function (lambda ()
                                (TeX-printer-query TeX-queue-command 2))))
        (list "%v" 'TeX-style-check TeX-view-style))
)
```

```

        (list "%l" 'TeX-style-check LaTeX-command-style)
        (list "%s" 'file nil t)
        (list "%t" 'file 't t)
        (list "%n" 'TeX-current-line)
        (list "%d" 'file "dvi" t)
        (list "%f" 'file "ps" t)
    )
)

```

3) Et voila ! C'est tout.

Relancez (X)Emacs, et ouvrez un fichier LaTeX contenant l'instruction `\usepackage{french}` et regardez le résultat de la compilation. Ouvrez un autre fichier n'utilisant pas le package french. C'est la commande de base `'latex'` qui devrait être lancée.

Note :

Il existe d'autres façons d'inclure un package, notamment en option dans la classe de document. Par exemple, un

```
\documentclass[..., french, ...]{...}
```

fera aussi l'affaire, ce sera bien la commande `frlatex` qui sera exécutée dans ce cas.

```
## Local Variables:
## mode: text
## End:
```

```

Using French Pro/frlatex with AUC-TeX
    Frédéric Petit
    <frederic.petit@univ-mlv.fr>

```

The command `'frlatex'` is normally used with the french package. But the basic command `'latex'` is more suitable to write an english document. AUC-TeX, distributed with all (X)Emacs releases, automatically uses the command to be used to compile the source, according to the presence or not of the french package.

You just have to modify two variables: `LaTeX-command-style` and `TeX-expand-list`.

In the following, AUC-TeX is supposed to be installed correctly. If not, refer to the documentation provided with the package for further information.

The best is to modify the `tex-site.el` file, which must be normally located in `/usr/(local)/lib/xemacs/site-start/lisp/`. The path depends on the way which (X)Emacs was installed: starting from a tarball (tar.gz), it is usually in `/usr/local/`. If you have installed it from the Debian packages, it should be in `/usr/lib/xemacs`.

Procedure:

1) Edit the `tex-site.el` file, copy the definition of the following variable whose only one line must be added (copy-paste the definitions located in `tex.el`):

```

(setq LaTeX-command-style
  (if (string-equal LaTeX-version "2")
    ;; There is a lot of different LaTeX 2 based formats.
    '("^latex2e$" "latex2e")

```

```

    ("^foils$" "foiltex")
    ("^ams" "amslatex")
    ("^slides$" "slitex")
    ("^plfonts\\|plhb$" "platex")
    (". " "latex"))
;; They have all been combined in LaTeX 2e.
'(("^french$" "frlatex")          ;;; line to be added
  (". " "latex"))
)
)

```

2) Now, as the TeX-expand-list variable depends on the variable LaTeX-command-style, it should be recopied too:

```

(setq TeX-expand-list
  (list (list "%p" 'TeX-printer-query)      ;%p must be the first entry
        (list "%q" (function (lambda ()
                                (TeX-printer-query TeX-queue-command 2))))
        (list "%v" 'TeX-style-check TeX-view-style)
        (list "%l" 'TeX-style-check LaTeX-command-style)
        (list "%s" 'file nil t)
        (list "%t" 'file 't t)
        (list "%n" 'TeX-current-line)
        (list "%d" 'file "dvi" t)
        (list "%f" 'file "ps" t)
  )
)

```

3) And voila ! Restart (X)Emacs, open a LaTeX file containing the line `\usepackage{french}` and look at the result of compilation. Open another LaTeX file not using the package french. In this case, it is the basic command `'latex'` which is used.

Note: There are different ways of including a package, in particular in option in the class of document. For example, with the line

```
\documentclass[..., french, ...]{...}
```

the `'frlatex'` command will be used too.

```

## Local Variables:
## mode: text
## End:

```