Emacs

Table des matières

1 Installation

Privilégier le paquet Emacs-Snopshot-Gtk disponible dans le pool testing.

2 Edition avec un mode prédéfinit

Dans le fichier à éditer, insérer ce texte en commentaire :

- fichier LaTeX

```
%%% Local Variables:
%%% mode: latex
%%% TeX-master: t
%%% mode: font-lock
%%% End:
```

- fichier C

```
/* Local Variables:  */
/* mode: c */
/* mode: font-lock */
/* mode: auto-fill */
/* End: */
```

3 Editer via ssh

Requière le paquet TRAMP, installé par défaut par Emacs. C-x f /ssh :root@ctprd32 :/etc/apache/httpd.conf

4 Racourcis clavier

4.1 Recherche

<table>
<tr><td>C-s</td><td>recherche avant</td></tr>
<tr><td>C-s</td><td>recherche arrière</td></tr>
<tr><td>M-%</td><td>recherche et remplace</td></tr>
<tr><td>M-C-s</td><td>recherche avec regex</td></tr>
<tr><td>M-C-%</td><td><code>\(toto\|tata\) ... \1 blabla</code></td></tr>
</table>

4.2 Astuces en vrac

C-h m	aide sur le mode courant
C-h w	donne la combinaison de touche d'une commande
C-x h	selectionne tout
M-x gdb	débugeur
M-x compile	exécute une commande shell ex : env
M-x cvs-examine	lance le mode cvs
M-x setenv	positionne une variable d'environement pour la session
M-x [un]coment-region	commenter les lignezs selectionnées
C-	pointer le début d'une séléction
M-x eval-region	equivaut à la commande *source* sous bash
C-x <enter> f	changer l'encodage
C-q C-M	génère le caractère retour chariot propre à WINDOWS.
C-x rk	découpe un rectangle dans le texte selectionné
C-x ry	insère le rectange précédemment découpé
C-x rt	insère une chaine à chaque ligne du rectangle selectionné
C-x (	entrer une macro
C-x)	enregistrer la macro
C-x e	executer la macro
C-u n + C-x e	éxecuter n fois la macro
C-c @ C-o	outline-minor-mode : hide-other
C-c @ C-s	outline-minor-mode : show-subtree
M-x untabify	indenter avec des espaces
M-x tabify	indenter avec des tabulations

4.3 Correcteur Othographique

```
# apt-get install ifrench-gut
```

<table>
<tr><td>M-x ispell-change-directory</td><td>pur choisir la langue</td></tr>
<tr><td>M-x ispell-(buffer|region)</td><td>lancer le correcteur othographique</td></tr>
<tr><td>M-x $</td><td>pour corriger un seul mot</td></tr>
<tr><td>M-x flyspell-mode</td><td>correcteur interactif</td></tr>
<tr><td>M-x flyspell-buffer</td><td>pour charger le correcteur</td></tr>
</table>

4.4 Mode Dired

m	pour marquer récursivement les répertoires
!	pour exécuter une commande sur le fichier où les entrées marquées
M-!	exécuter une commande SHELL
y	info sur le fichier
O	chown

5 */.emacs*

Attention au caractères UTF-8 : Ãª Les instructions ci-dessous ressemble à celle des consoles :

```
export LANG=fr_FR.UTF-8
export LC_CTYPE=fr_FR.UTF-8

;; ;;; XEmacs backwards compatibility file
;; (setq user-init-file
;;       (expand-file-name "init.el"
;;  (expand-file-name ".xemacs" "~")))
;; (setq custom-file
;;       (expand-file-name "custom.el"
;;  (expand-file-name ".xemacs" "~")))

;; (load-file user-init-file)
;; (load-file custom-file)


;;
;; utf-8
;;
(setq locale-coding-system 'utf-8)
(set-selection-coding-system 'utf-8)
(prefer-coding-system 'utf-8)
```

6 */.emacs.el*

Le fichier */.emacs.el* remplace le fichier */.emacs*. Les modifications via 'customize' + 'save options' y sont ajoutées.

exmple : fichier */.emacs.el* + meta-x eval-buffer.

```
;;----------------------------------------------------------------------
;; Virer la barre d'outils en dessous des menus
;(menu-bar-mode -1)
(if (>= emacs-major-version 21)
    (progn
      (tool-bar-mode -1)
      (scroll-bar-mode -1)
      (setq-default cursor-in-non-selected-windows nil)
      ))
```

7 svn

```
$ cd .emacs.d
$ wget http://www.xsteve.at/prg/emacs/psvn.el
```

Fichier */.emacs* :

```
...
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d")  ; Add this directory to Emacs' load path
(require 'psvn)                        ; Load psvn
```

8 flex-mode

http ://www.emacswiki.org/emacs/FlexMode

```
$ wget http://ftp.sunet.se/pub/gnu/emacs-lisp/incoming/flex-mode.el

$ emacs flex-mode.el
M-x eval-buffer
```

9 bison-mode

```
$ wget http://svn.r-project.org/ESS/trunk/lisp/make-regexp.el
$ wget http://ftp.sunet.se/pub/gnu/emacs-lisp/incoming/bison-mode.el
$ mv make-regexp.el ~/.emacs.d/

à ajouter à make-regexp.el:

(provide 'make-regexp)

à ajouter à bison-mode.el

(add-to-list 'load-path "/home/nroche/.emacs.d/")
(defvar c-font-lock-keywords ())

$ emacs bison-mode.el
M-x eval-buffer
```

10 org-mode

Recharger les fichiers INFO (afin d'éviter de fermer et ré-ouvrir emacs) :

- Dans un buffer vide, doner les chemin des fichiers à charger,

  ```
  info:/home/nroche/cvs/mediatex/doc/mediatex.info
  info:/usr/share/info/mediatex.info
  ```

- Changer le mode : `M-x org-mode`
- Placer le curseur sur la ligne à charger puis faire `C-c C-o`

11 Indenter avec des tabulations

Afin de faciliter la gestion concurrente du code, on souhaite parfois indenter les fichiers avec des tabulations plutôt que des espaces.

fichier */.emacs*

```
(setq-default c-basic-offset 4
              tab-width 4
              indent-tabs-mode t)
```

Rq : Il semble parfois nécessaire de basculer/rebasculer entre le mode C et C++ pour que se soit effecctif.

12 Python

- wiki ensimag
- https ://www.emacswiki.org/emacs/PythonProgrammingInEmacs

Quelques outils :

- `# apt-get install flake8`
  `$ flake8 prog.py`

  via emacs : `M-X flycheck-mode`
- pylint

```
;; Vérifications en cours de frappe
(when (functionp 'global-flycheck-mode)
  (global-flycheck-mode 1)
  (push 'python-pylint flycheck-checkers)
  )
```

On se connecte au MELPA :
.emacs ou sionon *.emacs.d/init.el* (mais pas les deux)

```
...
(prefer-coding-system 'utf-8)

;; INSTALL PACKAGES
;; --------------------------------------

(require 'package)

(add-to-list 'package-archives
       '("melpa" . "http://melpa.org/packages/") t)

(package-initialize)
(when (not package-archive-contents)
  (package-refresh-contents))

(defvar myPackages
  '(better-defaults
    ein
    elpy
    flycheck
    material-theme
    py-autopep8))

(mapc #'(lambda (package)
    (unless (package-installed-p package)
      (package-install package)))
      myPackages)
```

```
;; BASIC CUSTOMIZATION
;; --------------------------------------

(setq inhibit-startup-message t) ;; hide the startup message
(load-theme 'material t) ;; load material theme
(global-linum-mode t) ;; enable line numbers globally

;; PYTHON CONFIGURATION
;; --------------------------------------

(elpy-enable)
(elpy-use-ipython)

;; use flycheck not flymake with elpy
(when (require 'flycheck nil t)
  (setq elpy-modules (delq 'elpy-module-flymake elpy-modules))
  (add-hook 'elpy-mode-hook 'flycheck-mode))

;; enable autopep8 formatting on save
(require 'py-autopep8)
(add-hook 'elpy-mode-hook 'py-autopep8-enable-on-save)
```

Si ça ne passe pas, executer les commandes à la main via `M-X`.