

# *Emacs*

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Installation</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Edition avec un mode prédéfini</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Editer via ssh</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Racourcis clavier</b>	<b>1</b>
4.1	Recherche . . . . .	1
4.2	Astuces en vrac . . . . .	2
4.3	Correcteur Orthographique . . . . .	2
4.4	Mode Dired . . . . .	2
<b>5</b>	<b><i>/.emacs</i></b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b><i>/.emacs.el</i></b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>svn</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>flex-mode</b>	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>bison-mode</b>	<b>3</b>
<b>10</b>	<b>org-mode</b>	<b>4</b>
<b>11</b>	<b>Indenter avec des tabulations</b>	<b>4</b>
<b>12</b>	<b>Python</b>	<b>4</b>

## 1 Installation

Privilégier le paquet EMACS-SNAPSHOT-GTK disponible dans le pool testing.

## 2 Edition avec un mode prédéfini

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

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

### 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'environnement pour la session
M-x [un]comment-region	commenter les lignes selectionnées
C-	pointer le début d'une sélection
M-x eval-region	equivaut à la commande <i>source</i> 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 rectangle précédemment découpé
C-x rt	insère une chaîne 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 Orthographique

# apt-get install ifrench-gut

M-x ispell-change-directory	pour choisir la langue
M-x ispell-(buffer region)	lancer le correcteur orthographique
M-x \$	pour corriger un seul mot
M-x flyspell-mode	correcteur interactif
M-x flyspell-buffer	pour charger le correcteur

## 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 : Ã<sup>a</sup> 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.

exemple : 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, donner le 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 effectif.

## 12 Python

- [wiki ensimag](http://wiki.ensimag.fr)
- <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, exécuter les commandes à la main via M-X.