

Configurer et utiliser Emacs (en licence)

Pierre Boudes

April 20, 2014

1 Configuration Emacs

1.1 Fichier d'initialisation

Avant de commencer à configurer emacs, il faut choisir dans quel fichier placer son programme d'initialisation. Il peut se trouver dans un fichier `~/.emacs`, `~/.emacs.el`, ou `~/.emacs.d/init.el`. Comme nous aurons de toute façon besoin du répertoire `~/.emacs.d/` autant choisir la dernière solution (`~/.emacs.d/init.el`), ainsi tous les fichiers utiles seront dans un même répertoire.

1.2 Fichier de personnalisation

Au cours de l'utilisation d'Emacs vous pouvez personnaliser de nombreux éléments et sauvegarder ces modifications de façon permanente, pour de futures sessions. Par défaut Emacs va enregistrer ces modifications dans votre fichier d'initialisation. Vous pouvez préférer que Emacs ne modifie pas votre fichier `init.el` et sauvegarde plutôt ces informations de personnalisation dans un fichier à part (habituellement `~/.emacs.d/custom.el`). Il vous suffit pour cela de placer les lignes suivantes à la fin de votre fichier `init.el`.

```
;; fichiers de personnalisation séparé
(setq custom-file "~/.emacs.d/custom.el")
(load custom-file)
```

1.3 Ergonomie

Commençons par régler quelques soucis d'ergonomie avec Emacs. Toutes les lignes suivantes sont à ajouter (si vous le souhaitez) dans votre fichier `init.el`.

La chose la plus déroutante avec Emacs est sans doute que lorsque du texte est sélectionné et que l'on tape une touche, le texte ne soit pas remplacé par le caractère tapé (ou simplement effacé si la touche tapée est la touche d'effacement). Réglons cela.

```
;;; Ergonomie
;; effacer la sélection en tapant
(delete-selection-mode t)
```

Suivent quelques petites réglages de l'apparence qui se passent de commentaires.

```
;; pas de page d'accueil
(setq inhibit-startup-screen t)
;; pas de barre avec icônes
(tool-bar-mode -1)
;; numéros de lignes dans la marge (emacs 23)
(global-linum-mode 1)
;; conserver la liste des fichiers récemment ouverts
(recentf-mode 1)
```

1.3.1 CUA mode

La commande suivante force Emacs à utiliser les raccourcis standards du copier/couper/coller/annuler. Par exemple, vous pourrez copier du texte en utilisant le raccourci **Ctrl-c** et le coller avec **Ctrl-v**, raccourcis que l'on notera simplement **C-c** et **C-v**.

```
;; C-x C-c C-v C-z pour couper copier coller annuler
(cua-mode 1)
```

Vous pouvez aussi essayer **C-enter** pour les sélections en rectangle.

Le **cua-mode** est bien pour rester homogène avec les autres logiciels. Mais c'est vain, aucun logiciel n'égalant Emacs ^^ (ce qu'il faut comprendre par : je ne compte plus le nombre de fois où je déclenche des catastrophes dans d'autres logiciels en voulant y utiliser des raccourcis Emacs). Ça n'est pas non plus sans défaut car cela pourra vous obliger à redéfinir des raccourcis d'autres commandes dont vous pourrez avoir besoin plus tard.

1.3.2 Coller multiple

Les raccourcis Emacs habituels seraient **M-w** (notation Emacs pour **Alt-w**) pour copier, **C-w** pour couper et **C-y** pour coller. Il en reste un qui n'a pas d'équivalent en **cua-mode**: **M-y** (**Alt-y**). Celui-ci s'applique juste après avoir collé du texte et son effet est de changer le texte qui venait d'être collé par l'avant-dernier texte à avoir été copié, puis l'avant-avant-dernier etc. C'est très pratique, par exemple pour copier plusieurs blocs de texte d'un endroit à un autre sans faire tous les aller-retours. Vous pouvez vous servir de ce raccourci **M-y** même si le **cua-mode** est activé et que vous venez de coller avec **C-v**.

1.3.3 Annuler

Les annulations (**C-z** ou **C-_**) permettent de remonter le temps assez loin. Par contre, annuler une annulation peut sembler parfois un peu compliqué. La marche à suivre est pourtant très simple, il suffit de taper un peu de texte (un caractère fera l'affaire) pour que la série d'annulation suivante défasse les dernières actions, y compris lorsque ces dernières actions étaient des annulations.

Imaginons que l'on voulait annuler 10 actions, et que l'on a tapé 12 fois la commande **C-z**. On pourrait dire que l'on a trop remonté le temps. C'est deux annulations de trop que l'on aimerait annuler à leur tour. Taper deux fois **C-z** serait une mauvaise idée, cela ne servirait qu'à remonter le temps encore plus loin. Il suffit de signaler à Emacs qu'on a fini de remonter le temps en tapant autre chose que **C-z** puis d'annuler cette dernière action et la précédéde et encore la précédente. Ceci nous ramènera au passé dans lequel nous n'avions tapé que 10 fois **C-z**.

1.4 Programmation C

```
;; indentation du C à la façon de Bjarne Stroustrup
(add-hook 'c-mode-common-hook
  (lambda ()
    (c-set-style "stroustrup")))
```

1.5 Caml avec Tuareg

Si vous avez Emacs 23, pour installer tuareg le plus simple est sans doute de copier mon `~boudes/pub/.emacs.d/tuareg-2.0.8` (des salles TP) dans votre `/.emacs.d/` puis d'ajouter la ligne suivante à votre `init.el`.

```
;; Tuareg pour emacs
(load "~/emacs.d/tuareg-2.0.8/tuareg-site-file")
```

Si vous utilisez Emacs 24 il est beaucoup plus simple d'utiliser le gestionnaire de paquets.

1.6 Gestionnaire de paquets (Emacs 24)

Un gestionnaire de paquets emacs, dans emacs, pour emacs 24. Tout le monde l'utilise, ça simplifie l'installation de nouveau paquets.

Par contre avec la multiplication de ce type gestionnaires de paquets de niveau application il y a des risques de conflit avec le gestionnaire de paquets de niveau système (pour Emacs la cohabitation est bien gérée).

À ajouter dans le `init.el`:

```
;;;
;;; ELPA/MELPA
;;; M-x list-packages
;;;
(setq package-archives '(("gnu" . "http://elpa.gnu.org/packages/")
                        ("marmalade" . "http://marmalade-repo.org/packages/")
                        ("melpa" . "http://melpa.milkbox.net/packages/")))
```

Pour installer tuareg avec ce gestionnaire de paquets, dans Emacs taper `M-x list-packages` (c'est à dire `Alt-x` suivi de la saisie : `list-packages`) puis `C-s` (c'est à dire `Ctrl-s`) `tuareg`, puis `C-s` jusqu'à trouver le paquet `tuareg` (taper `?` pour afficher la description du paquet). Lorsque vous avez trouvé, pour installer le paquet sur la ligne sélectionnée, taper `i` puis `x`.