

Un éditeur de texte, pas un word processor

L'essence du Logiciel Libre

Eight Megabytes And Constantly Swapping

Escape Meta Alt Control Shift

Machine Lisp déguisée en éditeur de texte

Logiciel Libre – Open Source

Le communisme est l'exploitation de l'homme par l'homme

La capitalisme est l'exact inverse – presque Coluche

Mêmes techniques; buts diamétralement opposés

Accès au code source parce que c'est *juste* ou parce que c'est *mieux*?

Motivation *éthique* d'un côté et *commerciale* de l'autre.

Le Logiciel Libre ne se soucie pas de la qualité du logiciel

L'Open Source ne se soucie pas de vos libertés

Le *Projet GNU* et la *Free Software Foundation*

Également bons pour le programmeur

L'historique d'Emacs

Né en 1976 ou 1984 selon comment on compte

Bébé de Richard M. Stallman

Premier Logiciel Libre

Un des premiers éditeurs *visuels*

Design basé sur les *tty*; prédate les environnements graphiques actuels

Deux alternatives: interface *modale* (*vi*) ou *chords* (*emacs*)

Idiosyncrasies d'Emacs

kill et *yank* au lieu de copier et coller

Une *window*, c'est pas une fenêtre

Une *frame*, ben...

Raccourcis clavier utilisent "un autre standard":

C-w pour *kill*, C-y pour *yank*, M-TAB pour la complétion, ...

Usage de la touche *Meta* que vous n'avez pas

L'influence d'Emacs

La recherche incrémentale/progressive

L'indentation automatique

Les *docstrings*

...

La philosophie d'Emacs

Rien de caché, tout est visible, superficiel, à portée de main

Mais pas WYSIWYG

Une montagne de points d'accès: tout peut être changé

Auto-documenté

Le code est donc très exposé:

- Idéal pour le Logiciel Libre
- Pas top pour la traduction

L'implantation d'Emacs

Le cœur est en C

- Interpréteurs pour 4 langages, GUI W32/X11/NS/tty, protocoles réseaux, interfaces sous-processus, gestion des *buffers*, rendus, ...

Le reste est en *Emacs Lisp*

La distribution standard d'Emacs inclus:

- Un compilateur de Elisp vers le byte-code
- 3 lecteurs de courrier électronique
- gestionnaire de fichiers, calendrier, organisateur, calculatrice
- Un psychanalyste, un Tetris, ...

LMC dans Emacs

L'assembleur LMC d'Emacs utilise une syntaxe Lispienne:

```
(STA label) ; Commentaire
```

La mise en page n'est pas significative

TAB fait l'indentation automatique, M-TAB la complétion

Le simulateur inclut un *désassembleur*

Le simulateur s'édite comme du texte (sauf ACC et PC)