

**Commandes UNIX utiles :**

- **ls** : affiche la liste des fichiers du répertoire courant.
- **cd** : changer le répertoire courant.
- **mkdir** : crée un répertoire
- **rm** : efface un fichier
- **gcc** : compile un programme en langage C
- **clear** : efface l'écran
- **man** : affiche une documentation sur une commande UNIX

**Autres choses utiles dans la fenêtre de commande :**

- **.** : désigne le répertoire courant
- **..** : désigne le répertoire juste au dessus du répertoire courant dans l'arborescence des répertoires
- **TAB** : permet de compléter automatiquement le nom d'un fichier ou d'une commande
- **↑** : permet de rappeler la dernière commande tapée
- **CTRL-C** : permet d'interrompre l'exécution d'un programme

**Important :** comment sauvegarder son travail sur une clef USB ? Ca n'est pas si simple, car linux gère mal les périphériques en général. Une solution qui a fonctionné en salle C701 :

- Entrer la clef dans un port USB de l'ordinateur
- Taper dans une fenêtre de commande **cd /mnt**
- Taper **ls** et essayer de deviner dans les répertoires qui s'affichent quel est celui correspondant à la clef USB (ça varie selon les situations, ça peut être **removable**, ou **UDISK**, ou autre chose encore)
- Taper **cd removable** (ou **UDISK**, ou autre chose selon l'étape précédente)
- Taper **ls** et vérifier que la liste des fichiers qui s'affichent correspond bien à ceux devant se trouver originalement dans la clef
- Taper **cd**
- À l'aide la commande **cp**, copier tous les fichiers que vous souhaitez sur votre clef. Par exemple **cp nometudiant/prog.c /mnt/removable**
- Désinstaller la clef en tapant **umount /mnt/removable**
- Enlever la clef du port USB

Il est aussi possible de sauvegarder son travail sur disquette, ou de l'envoyer par courrier électronique (à soi même par exemple).

**Comment travailler chez soi le langage C**

Si vous avez un ordinateur "exotique" (Atari ?) ou très ancien, il faut chercher par vous même s'il y a un compilateur C disponible. Ca risque d'être compliqué. Si vous avez un ordinateur Mac pas trop ancien, le langage C doit être installé dessus par défaut. Si vous avez un PC tournant sous LINUX, idem. Si vous avez un PC tournant seulement sous WINDOWS, vous avez deux solutions.

- Ou bien installer LINUX. Cette option est réservée à ceux qui sont prêts à y passer du temps ou à ceux pouvant se faire aider par un connaisseur. En effet l'opération peut être compliquée, risquée et entraîner des pertes de données. Notez que LINUX est gratuit. Une recherche sur le web donne de nombreuses possibilités pour le télécharger, etc.
- Ou bien installer un compilateur C gratuit fonctionnant sous WINDOWS. Par exemple lcc-win32. Un lien vers le site est disponible sur l'EPI langage C, rubrique Cours Premier Semestre, Liens Intéressants.

## Sur Emacs

Emacs est un “super éditeur”. Il dispose de modes d’édition spécialisés pour de nombreux langages, comme le C, mais aussi le LISP,  $\text{\TeX}$ ,  $\text{\LaTeX}$ , etc. Heureusement, par bien des aspects, Emacs fonctionne comme un éditeur de texte classique. On ouvre des fichiers, on les modifie, on les enregistre. Les fonctions classiques de couper/coller, recherche d’une chaîne, etc sont accessibles à partir des menus déroulants. Un petit détail : quand on veut créer un nouveau document, il faut aller dans “fichier”, puis “ouvrir fichier”. Ensuite, il faut bien penser à tout de suite saisir le nom du fichier dans le “mini-buffer”, c’est-à-dire dans la ligne tout en bas de la fenêtre. Si on oublie cette dernière étape, Emacs laisse des explications précédées de “;” au début du fichier.

Quelques raccourcis clavier bien pratiques :

- TAB : indente en mode langage C
- CTRL X S : enregistrer
- CTRL X F : ouvrir un fichier
- CTRL X W : enregistrer sous
- CTRL X 2 : dédouble la fenêtre
- CTRL X 0 : ferme la fenêtre courante
- CTRL Espace : défini le début d’une région (= d’une sélection dans les traitement de texte)
- $\leftarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\downarrow$ ,  $\uparrow$  : permettent de définir la région sélectionnée à partir du CTRL-Espace.
- CTRL W : couper
- ESC W : copier
- CTRL Y : coller
- CTRL K : couper la ligne courante
- CTRL S : rechercher dans le buffer courant
- ESC % : rechercher-remplacer
- CTRL L : replace la ligne courante au milieu