

Guide de référence Rapide - Linux

Commandes

| | |
|---------------------------|--|
| ls | affiche la liste des fichiers d'un répertoire |
| <i>ls *.c</i> | <i>affiche la liste des fichiers dont l'extension est « .c »</i> |
| <i>ls -l nomfichier.c</i> | <i>affiche les détails (nom, taille, date...) sur le fichier « nomfichier.c »</i> |
| mkdir | crée un nouveau répertoire |
| <i>mkdir tds</i> | <i>crée un nouveau répertoire nommé « tds »</i> |
| cd | change le répertoire courant |
| <i>cd ..</i> | <i>change vers le répertoire au dessus</i> |
| <i>cd ./tds</i> | <i>change vers le sous-répertoire « tds »</i> |
| rmdir | efface un répertoire <u>vide</u> |
| <i>rmdir tds</i> | <i>efface le répertoire nommé « tds »</i> |
| pwd | indique le répertoire courant (Où suis-je ?) |
| rm | efface un fichier |
| <i>rm nomfichier.c</i> | <i>efface le fichier nommé « nomfichier.c »</i> |
| <i>rm *.c</i> | <i>efface tous les fichiers dont l'extension est « .c »</i> |
| cp | copie un fichier |
| <i>cp a.c /media/usb</i> | <i>copie le fichier « a.c » vers le fichier « a.c » localisé dans le répertoire « /media/usb »</i> |
| mv | déplace un fichier vers une nouvelle localisation |
| <i>mv a.c /media/usb</i> | <i>déplace le fichier nommé « a.c » vers le répertoire « /media/usb »</i> |

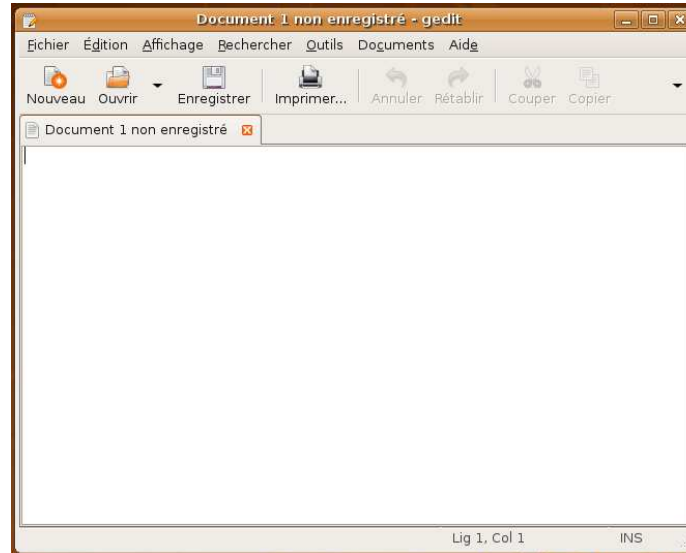
Trucs & Astuces

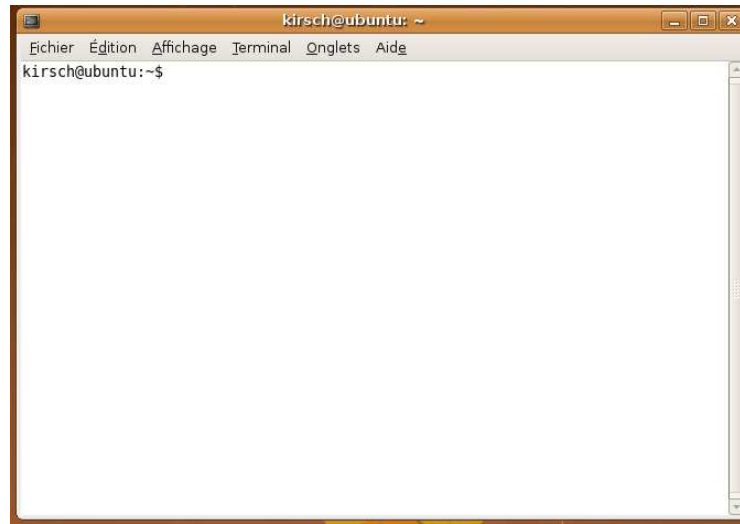
| | |
|-------------------------------|---|
| ? | correspond à un seul caractère |
| * | correspond à 0 ou plus caractères |
| . | désigne le répertoire courant |
| .. | désigne le répertoire juste au dessus du répertoire courant dans l'arborescence |
| /dir/subdir/fichier | chemin complet d'accès à un fichier |
| ./fichier | chemin relatif d'accès à un fichier localisé dans le répertoire courant |
| ../subdir/fichier | |
| | permet de concaténer (enchaîner) la sortie d'une commande à l'entrée de la suivante |
| <i>cat a.txt more</i> | |
| > | (redirection) permet de rediriger la sortie d'une commande vers un fichier |
| <i>cat a.c > a.txt</i> | |
| >> | (append) permet d'annexer la sortie d'une commande dans un autre fichier |
| <i>cat b.c >> a.txt</i> | |
| < | (redirection) permet de rediriger un fichier vers l'entrée d'une commande |
| <i>less < a.c</i> | |
| \ | permet de continuer une commande sur deux lignes |
| <i>cat \</i> <i>a.c</i> | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| cat <i>cat a.c</i> | présente le contenu d'un fichier <i>imprime le contenu du fichier nommé « a.c »</i> | ↑ | permet de rappeler la dernière commande tapée |
| more <i>more a.c</i> | imprime le contenu d'un fichier page par page | TAB | permet de compléter automatiquement le nom d'un fichier ou d'une commande |
| whoami | retourne le nom (login) de l'utilisateur | CTRL-D | EOF (<i>end of file</i>) |
| less <i>less a.c</i> | imprime le contenu d'un fichier page par page (idem more) | CTRL-C | permet d'interrompre l'exécution d'un programme |
| clear | efface l'écran | <u>Commandes Avancées</u> | |
| which <i>which gcc</i> | retourne le chemin complet d'accès à une commande | grep <i>grep "main" *.c</i> | cherche une expression (mot) dans un fichier <i>cherche le mot « main » dans tous les fichiers « .c »</i> |
| whereis <i>whereis gcc</i> | retourne le chemin complet d'accès à tous les répertoires contenant la commande | mount <i>mount /mnt/removable mount /dev/sdb \ /mnt/removable</i> | connecte un <i>filesystem</i> (e.g. dispositif) à un répertoire donné |
| man <i>man grep</i> | présente l'aide pour une commande <i>présente l'aide sur la commande « grep »</i> | umount <i>mount /mnt/removable</i> | déconnecte un <i>filesystem</i> |
| zip <i>zip codes.zip *.c</i> | compresse (archive) un fichier (crée un fichier .zip) | ps | liste les processus (programmes) qui exécutent |
| unzip <i>unzip codes.zip unzip -l codes.zip</i> | décompresse un fichier compressé avec zip (.zip) liste le contenu du fichier « codes.zip » | kill <i>kill 1196</i> | termine un processus (programme) identifié par son numéro (PID), visible avec <i>ps</i> |
| gzip <i>gzip file.txt</i> | compresse (archive) un fichier (crée un fichier .gz) | echo <i>echo "Hello world" echo \$PATH</i> | répète la phrase qui lui a été donné (echo) <i>répète la phrase « Hello world » montre le contenu de la variable « PATH » (chemin vers les programmes)</i> |
| gunzip <i>gunzip file.txt.gz</i> | décompresse un fichier compressé avec gzip (.gz) | exit | quitter |

Environnement graphique Gnome

Sous Linux, on utilise souvent l'environnement graphique **Gnome** (important : il y a d'autres environnements graphiques sous Linux). Celui-ci propose plusieurs applications particulièrement simples et utiles. Parmi ces applications, deux méritent notre attention ici, puisqu'elles peuvent être utilisées pour la programmation en C : l'éditeur de texte **gedit** et le **terminal**. La première permet l'édition facile des documents texte (non-formatés), tandis que la deuxième donne accès à la ligne de commande.





Sur Windows

Plusieurs compilateurs C et environnements de programmation (IDE) sont disponibles sur MS Windows©. Parmi ceux-ci, nous pouvons souligner :

- MinGW - Minimalist GNU for Windows (compilateur) : <http://www.mingw.org/>
- Code::Blocks (IDE) : <http://www.codeblocks.org/home>
- Dev-C++ (IDE) : <http://www.bloodshed.net/dev/devcpp.html>
- Notepad++ (éditeur texte simple) : <http://notepad-plus.sourceforge.net/fr/site.htm>

Sources

Nicolas Trotignon, Langage C – L1 – MASS, TDs de cours, Université Paris 1, 2007-2008.

Armand Delcros, « Les commandes fondamentales de Linux ». Disponible sur : <http://www.linux-france.org/article/debutant/debutant-linux.html> (dernière visite : 11/09/2008)

Annie Danzart, « Abrégé Unix », École Nationale Supérieure des Télécommunications. Disponible sur : http://www.infres.enst.fr/~danzart/unix_abrege.html (dernière visite : 11/09/2008)

Arnold Robbins, « Bash Quick Reference ». Disponible sur : <http://www.digilife.be/quickreferences/quickrefs.htm> (dernière visite : 11/09/2008)