

Quelques commandes utiles mentionnées dans ce cours (ou pas)

Rappel : «`man commande`» fournit une notice d'utilisation de la *commande*, à commencer par «`man man`»...

- `alias` : permet de donner des diminutifs à des commandes souvent utilisées. `alias nom="vraie commande"`
- `basename` et `dirname` : respectivement de nom du dernier lien dans une adresse et le nom de son répertoire. Par exemple : `basename` appliqué à l'adresse `/toto/tutu/titi.txt` retourne `titi.txt` alors que `dirname` retourne `/toto/tutu`.
- `bash` : le shell le plus courant, souvent appelé simplement `sh`.
- `bzip2` : algorithme de compression de données remarquablement efficace.
- `cat` est plus frustré que `less` : il recopie sur sa sortie standard, le contenu du fichier qu'on lui donne en argument (ou sinon son entrée standard).
- `cd` : change directory (change le répertoire de travail courant).
- `chgrp` : change group, change le groupe d'un fichier (voir aussi `chown`).
- `chmod` : pour attribuer les droits d'accès à un fichier dont on est propriétaire (change mode).
- `chown` : change owner, modifie le propriétaire, et éventuellement le groupe, d'un fichier (seul `root` peut le faire).
- `curl` : outil de transfert multi-protocole entre un serveur et une machine. Il est entre autres récursif et facilite la mise en place (ou en sens inverse la récupération) d'arborescences complètes.
- `df` : liste les partitions montées et leur taux d'utilisation. Voir aussi `mount`
- `echo` : écrit sur sa sortie standard les chaînes de caractères qu'on lui donne en argument (utile pour connaître la valeur d'une variable par exemple).
- `emacs` : éditeur de fichiers textes très puissant mais qui requiert d'apprendre quelques suites de clefs pour s'en servir valablement.
- `evince`, `xpdf`, `epdfview`, `okular`... : outils de visualisation et impression de fichier PDF (versions open-source fiables de «*readers*» bien connus qui présentent souvent des trous de sécurité tant on ne sait pas ce qu'ils font)
- `file`, `mimetype` : détermine le type d'un fichier en explorant le début de son contenu réel (`file`) ou seulement le suffixe de son nom (`mimetype`).
- `find` : recherche dans l'arborescence de fichiers. Voir la section qui lui est dédiée dans le cours.
- `firefox` : browser internet open-source paramétrable (qu'il faut néanmoins paramétrer avant usage si l'on veut raisonnablement protéger la vie privée des utilisateurs!)
- `freeOffice` : version open-source et gratuite des suites bureautiques WYSIWYG du commerce.
- `gimp` : programme très puissant de manipulation d'images.
- `grep` : affiche à l'écran toutes les lignes de son entrée standard, ou d'un fichier donné en argument, contenant une expression régulière (voir section du cours à ce sujet).
- `k3b` ou autres graveurs de CDRom, DVD, BluRay : utiles aussi pour des sauvegardes de petite taille.
- `latex` ou `pdflatex` : un logiciel professionnel de formatage de texte (qualité d'un livre). L'idée est qu'au lieu de formater à la main visuellement la mise en page, on indique dans un fichier texte ce que l'on veut d'un point de vue logique (ici un nouveau paragraphe, ceci est une figure, ici une section ou une sous-section, un chapitre, *etc.*) et le programme `latex` fait la mise en page en appliquant les règles de mise en page des éditeurs professionnels.
- `less` : montre un fichier texte page par page dans le terminal, la touche *espace* permettant de passer à la page suivante, la touche *u* de remonter, *etc.*
- `lftp` : transférer des fichiers entre machines en utilisant le protocole `ftp`.
- `lpq` : montre la liste d'attente de l'imprimante et/ou indique les problèmes d'impression
- `lpr` : imprime le fichier qu'on lui donne en argument sur l'imprimante désignée par la variable `$PRINTER`.
- `lprm` ou selon les systèmes `cancel` : supprime une demande d'impression de la file d'attente.
- `ls` : liste le contenu d'un répertoire; cette commande admet de nombreuses options, dont `-a` (all) pour afficher aussi les «*fichiers cachés*» c'est-à-dire ceux qui commencent par un point, et aussi `-l` (format long) pour afficher les informations principales à propos des fichiers (droits, propriétaire, taille, *etc.*)
- `make` : outil de compilation de gros logiciels.
- `mkdir` : crée un répertoire
- `more` : voir `less`... :-)
- `mount` : permet de rattacher une partition à l'arborescence du système de fichiers.
- `mv` : «*move*» un fichier (mais en fait, se contente de le renommer).
- `newgrp` : permet à un utilisateur de changer de groupe temporairement (celui de son processus shell en fait)
- `ps` : fournit la liste des processus lancés à partir du terminal par l'utilisateur. Les options «`-x`» et «`-aux`» montrent plus de processus (beaucoup d'options, voir `man ps`). Voir également `top`.

- **pwd** : print working directory
- **rm** : supprime (définitivement, il n’y a pas de « corbeille ») un fichier plat ou un lien symbolique. Avec l’option **-r** (**r** comme récursif), « **rm -r répertoire** » supprime le *répertoire* et tout son contenu.
- **rmdir** : supprime un répertoire s’il est vide, indique une erreur sinon.
- **rsync** : (remote synchronize) permet de mettre à jour une arborescence de fichier distante pour qu’elle devienne identique à celle de la machine locale, ou inversement. Un must pour les sauvegardes en tous genres.
- **sed** : stream editor, prend en argument des commandes de remplacement de texte (faire **man sed** en portant surtout attention à l’option **-e** et à la commande de remplacement de la forme « **s/vieux/nouveau/g** »).
- **shift** dans un shell script : décale vers la gauche les variables **\$1**, **\$2**, **\$3**, *etc.* Par conséquent, la valeur de **\$1** est perdue et **\$#** diminue de 1.
- **shutdown** et **halt** : éteignent l’ordinateur. Voir également **reboot** et **who**.
- **/bin/su** : pour « passer **root** » et plus généralement pour lancer un processus au nom d’un autre utilisateur. Sur une machine partagée, supprimez **sudo** qui donne par défaut les droits de **root** à tous les utilisateurs ! ou *a minima* le paramétrer pour le restreindre aux seuls véritables responsables de la machine. *Note* : c’est une bonne habitude d’appeler la commande **su** par son adresse absolue. . .
- **tar** : permet de créer un fichier d’archive de toute une arborescence de fichiers. Utile pour les sauvegardes ou pour les échanges par mail de données structurées.
- **thunderbird** : browser de mails open-source (possède également une extension **lightning** pour gérer des EdT).
- **top** est plus sophistiqué que **ps** : il fournit en temps réel la liste des processus les plus gourmands en puissance de calcul (ordre décroissant) de l’ordinateur. On en sort avec la touche « **q** ».
- **touch** : positionne les dates de dernière modification et de dernière utilisation d’un fichier à l’instant présent.
- **unrar** : extrait les archives de format « **rar** ». Il s’agit d’un format propriétaire, donc une commande **rar** serait illégale. Accessoirement ce format est celui des comic books CBR ; voir **zip**.
- **urpmpf**, **urpmi** : permet à **root** de trouver d’éventuels logiciels pas encore installés et de les installer sous la distribution Mageia (**urpme** pour désinstaller). Les distributions Debian et Ubuntu utilisent la commande **apt-get** pour gérer leurs packages, Fedora utilise **yum**, OpenSUSE utilise **zypper**. . . pour ne citer que les distributions les plus connues.
- **which** : prend en argument un nom de commande et explore la variable **\$PATH** pour fournir l’adresse de son fichier exécutable.
- **who** : fournit la liste des utilisateurs connectés sur la machine ; utile par exemple pour vérifier que personne ne soit connecté avant de rebooter la machine.
- **whoami** : fournit le nom de login de l’utilisateur qui a lancé ce processus.
- **xterm**, **kterm**, **xfce4-terminal** ou autre « fenêtre de terminal » : fait apparaître dans une fenêtre graphique un espace textuel qui permet entre autres d’utiliser le shell.
- **zip** et **unzip** : moins riche en options que **tar** mais utile pour échanger des archives avec les windosiens qui n’ont ni **tar** ni **bzip2**. Accessoirement, ziper un ensemble d’images produit directement un comic book au format CBZ, il est donc très facile d’éditer un comic book.