

# Memo des commandes LINUX

Aide sur les commandes		Imprimer	
<b>man ls</b>	Appel de l'aide pour la commande ls	<b>lpr -Phpv prog.ps</b>	Impression du fichier prog.ps sur hpv
<b>-h ou --help</b>	Demande d'aide pour une commande	<b>lpq</b>	File d'attente sur l'imprimante par défaut
<b>ls --help</b>	Demande d'aide pour la commande ls	<b>lpq -Plp</b>	File d'attente sur l'imprimante lp
		<b>lprm -Plp 367</b>	Effacement du job 367 dans la file d'attente lp
Manipulation des fichiers		<b>a2ps fichier.txt</b>	Impression du fichier texte fichier.txt sur une imprimante Postscript
<b>ls</b>	Liste des fichiers du répertoire		
<b>ls -l</b>	Liste détaillée des fichiers du répertoire	Combinaisons de commandes	
<b>cd</b>	Déplacement dans l'arborescence des fichiers	<b>echo "Bonjour" &gt; fichier.txt</b>	Ecriture de "Bonjour" dans le fichier fich.txt
<b>cd /etc</b>	Positionnement sur le répertoire etc	<b>ls &gt; liste.txt</b>	Envoi de la liste des fichiers du répertoire dans liste.txt
<b>pwd</b>	Nom du répertoire courant	<b>ls &gt;&gt; liste.txt</b>	Idem mais c'est copié au bout de liste.txt
<b>cd ..</b>	Positionnement sur le répertoire précédent		Envoi de la sortie d'une commande dans l'entrée de la suivante
<b>mkdir prog</b>	Création du répertoire prog	<b>ls wc -l</b>	Nombre de fichiers du répertoire en cours (wc -l compte les lignes affichées par ls)
<b>cd prog</b>	Positionnement dans le répertoire prog		
<b>rmdir prog</b>	Effacement du répertoire prog	Gestion de la session	
<b>cp prog1.c prog2.c</b>	Copie du fichier prog1.c dans prog2.c	<b>passwd</b>	Changement du mot de passe
<b>rm prog1.c</b>	Effacement du fichier prog1.c	<b>who</b>	Utilisateurs connectés
<b>mv prog1.c prog2.c</b>	Renommage ou déplacement du fichier prog1.c en prog2.c	<b>w</b>	Utilisateurs connectés et action en cours
<b>file prog.c</b>	Type du fichier prog.c	<b>whoami</b>	Userid de la session en cours
<b>wc prog.c</b>	Nombre de lignes, de mots, de caractères, du fichier prog.c	<b>id</b>	uid et gid (numéro d'utilisateur et de groupe)
<b>cat prog.c</b>	Liste du contenu du fichier prog.c	<b>h</b>	Historique des commandes
<b>cat a.txt &gt;&gt; b.txt</b>	Copie du fichier a.txt au bout du fichier b.txt	<b>"</b>	Commande précédente
<b>more prog.c</b>	Liste du contenu du fichier prog.c, arrêt en bas d'écran	<b>echo "Bonjour"</b>	Affichage d'une chaîne de caractères
<b>less prog.c</b>	Liste du contenu du fichier prog.c, amélioration de more	<b>echo \$PATH</b>	Affichage du chemin d'accès aux commandes
<b>grep "main" prog.c</b>	Affiche toutes les lignes du fichier prog.c contenant main	<b>printenv</b>	Affichage des variables d'environnement
<b>vi prog.c</b>	édition du fichier prog.c	<b>alias</b>	Liste des alias
<b>emacs prog.c</b>	édition du fichier prog.c	<b>tty</b>	Nom du terminal
<b>chmod a+r fich.htm</b>	Permission de lecture pour tous du fichier fich.htm	<b>export LANG=fr FR</b>	Diagnostic en français
<b>sort fich.txt</b>	Tri du fichier fich.txt	<b>export LANG=C</b>	Diagnostic en anglais
<b>cmp a.txt b.txt</b>	Compare deux fichiers	<b>locale</b>	Affiche les options locales de langue
<b>diff a.txt b.txt</b>	Affiche les différences entre les deux fichiers	<b>exit</b>	Quitte le shell (ou la session)
<b>touch fich.txt</b>	Crée un fichier vide de ce nom s'il n'existe pas, sinon change la date de dernière modif. du fichier	<b>logout</b>	Idem
		<b>Ctrl-d</b>	Idem (Ctrl = touche contrôle)
Compression et archivage			
<b>tar tzvf prog.tar.gz prog</b>	Liste (v) de la table (t) des fichiers de l'archive prog.tar.gz	Temps	
<b>tar czf prog.tar.gz prog</b>	Création (c) d'un fichier archive (f) prog.tar.gz comprimé (z) à partir de tous les fichiers de l'arborescence prog	<b>date</b>	Date et heure
<b>tar xzf prog.tar.gz prog</b>	Extraction (x) des fichiers de l'archive prog.tar.gz	<b>cal</b>	Calendrier du mois en cours
<b>gzip fich.txt</b>	Compression du fichier fich.txt en fich.txt.gz	<b>cal 6 1994</b>	Calendrier du mois de juin 1994
<b>gunzip fich.txt.gz</b>	Décompression du fichier fich.txt.gz en fich.txt	<b>calendar</b>	Gestion d'agenda
<b>gzip -d fich.txt.gz</b>	Idem		

Calculatrice		Communication réseau	
<b>dc</b>	Calculatrice en notation polonaise inversée	<b>ping auger.c-strasbourg.fr</b>	Test de l'accessibilité de la machine auger.c-strasbourg.fr
<b>echo "10 5 * p" dc</b>	Calcul de 10 x 5	<b>host auger.c-strasbourg.fr</b>	Demande au serveur DNS l'adresse IP de auger.c-strasbourg.fr
<b>bc</b>	Calculatrice de bureau à précision quelconque	<b>mail -s bonjour dupond@truc.fr</b>	Envoi d'un mail à dupond@truc.fr ayant pour sujet "bonjour". Terminer le message par '.' en début de ligne
<b>echo "10*5" bc</b>	Calcul de 10 x 5	<b>mail</b>	Lecture de sa boîte aux lettres par la commande mail BSD
<b>echo "4*a(1)" bc -l</b>	Calcul du nombre Pi ( $4 \cdot \arctg(1)$ )	<b>mutt</b>	Gestion de boîte aux lettres par mutt

Gestion des processus		Gestion des processus (suite)	
<b>ps auxr</b>	Liste des process en cours d'exécution	<b>lynx url</b>	Navigateur Web non graphique
<b>ps aux more</b>	Liste de tous les process	<b>wget -r url</b>	Déchargement récursif de pages Web à partir de url
<b>top</b>	Suivi de l'activité de la machine	<b>slogin auger.c-strasbourg.fr</b>	Connexion sécurisée sur la machine Unix auger.c-strasbourg.fr
<b>&amp;</b>	Mise en arrière plan d'un processus	<b>scp prog.c auger:/tmp</b>	Copie du fichier prog.c dans /tmp sur la machine auger
<b>prog &amp;</b>	Lancement de prog en arrière plan	<b>scp -r auger:prog .</b>	Copie récursive des fichiers du répertoire prog de la machine auger dans le répertoire courant de la machine locale
<b>fg</b>	Mise en avant plan d'un processus stoppé	<b>ftp ftp.u-strasbg.fr</b>	Déchargement de fichier par ftp, userid anonymous, password votre e-mail, commandes cd, get
<b>jobs</b>	Liste des jobs en arrière plan	<b>ncftp ftp.u-strasbg.fr</b>	ftp amélioré (login automatique sur serveur ftp anonymous)
<b>kill %1</b>	Tue le job d'arrière plan [1]		
<b>kill 1492</b>	Tue le processus de PID 1492		
<b>free</b>	Espace mémoire disponible		

Gestion de l'espace disque	
<b>df</b>	Espace occupé/disponible sur les disques montés
<b>mount</b>	Liste des disques montés
<b>mount /cdrom</b>	Montage d'un cd-rom

Compilation	
<b>gcc -o prog prog.c</b>	Compilation C du fichier prog.c, exécutable dans le fichier prog
<b>gcc -o prog prog.c -lm</b>	Idem avec recherche de fonctions dans la librairie mathématique
<b>prog</b>	Exécution du programme prog
<b>gcc prog.c</b>	Compilation C du fichier prog.c, code objet dans le fichier prog.o
<b>g++ -o hello hello.C</b>	Compilation C++ du fichier hello.C
<b>ar crv libamoi.a sub1.o</b>	Rangement d'un code objet dans une librairie personnelle
<b>t crv libamoi.a</b>	Liste des fichiers objet d'une librairie personnelle
<b>gcc -o prog prog.c -L. -lamoi</b>	Compilation C avec recherche de sous-programmes dans la librairie libamoi.a du répertoire courant
<b>make</b>	Exécution des commandes du fichier Makefile
<b>ldd prog</b>	Librairies partagées appelées par le programme exécutable prog
<b>nm prog</b>	Symboles du programme exécutable prog
<b>gdb prog</b>	Recherche des erreurs du programme exécutable prog
<b>strace date</b>	Trace des appels systèmes de la commande date
<b>strip prog</b>	Enlève les symboles du programme exécutable prog