

Vade-mecum commandes UNIX

V1.0.1



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : www.mickaël-martin-nevot.com

1 Commandes Unix et notions annexes du module

1.1 TD1

- man ;
- pwd ;
- whoami ;
- ls (et les filtres) ;
- cat/more/less ;
- ps ;
- iceweasel ;
- kate ;
- pico, vi/vim, geany, emacs/xemacs ;
- cd ;
- .., ., ~.

1.2 TD2

- touch ;
- >, >> (redirections) ;
- cp ;
- diff ;
- mkdir ;
- rm ;
- ', ", \ ;
- zip/unzip, gzip/gunzip ;
- tar ;
- chmod, chown.

1.3 TD3

- alias ;
- exit ;
- source ;
- fg, bg, jobs ;
- kill/xkill ;
- | (pipe), ; ;
- wc ;
- sort ;
- head, tail ;
- grep (et les expressions rationnelles) ;
- locate ;
- find ;
- echo.

1.4 TD4

- \.

2 Aide-mémoire succinct des principales commandes Unix existantes

Ce mémo regroupe les principales commandes susceptibles d'être employées régulièrement par les utilisateurs Unix, en rappelant leurs options les plus courantes. Pour avoir plus de détail sur une commande particulière, on consultera le manuel Unix (commande man) :

http://www.blaess.fr/christophe/memo_commandes_unix.html

Code	Description	Exemple
<, >, >>, 2>, 2>>, &>, &>>	Redirection d'entrées, de sorties, de sorties d'erreur et des deux sorties	ls > file ou sort < file1 >> file2
	Canal de communication unidirectionnel entre processus	ls -l grep key less
;	Lancement séquentiel de commandes	echo "Hello " ; echo "world"
&	Lancer un programme en arrière-plan	xterm &
&&	Séquence de commandes réussies	su root && ls -l
	Séquence de commandes échouées	locate find . -name ".c"
', ", \	Echappement des caractères spéciaux	ls 'a*' ou ls "x y" ou echo -e "x\ty"
`	Evaluation préalable de la commande	chown `id -u` dir
.	Répertoire courant	.file
..	Répertoire parent	cd ..
~	Répertoire personnel	cd ~
alias	Lister les alias ou en créer	alias la='ls-A'
at	Exécuter une commande à cette date	at 3:59 -f /bin/date
basename	Extraire le nom de fichier d'un chemin	basename /usr/bin/sort
bg	Placer un processus en arrière-plan	bg %1
cal	Afficher le calendrier d'un mois / année	cal 3 2030 ou cal 2030
cat	Afficher et concaténer des fichiers	cat file ou cat file1 file2
cd	Changer de répertoire courant	cd dir ou cd ou cd ~ ou cd ..
chgrp	Changer de groupe d'appartenance	chgrp latex file.tex
chmod	Changer les droits d'accès	chmod 644 file
chown	Changer le propriétaire	chown toto file
clear	Effacer l'écran du terminal	clear
cmp	Comparer deux fichiers	cmp file1 file2
cp	Copier des fichiers	cp file dir
cut	Afficher des colonnes ou champs	cut -c 1-3 file (3 caractères)
date	Retourner ou changer la date système	date ou date -s "3/20/2030 4:39:00"
dd	Copier bloc à bloc des fichiers ou cloner des disques	dd if=/dev/sda of=/dev/sdb conv=notrunc,noerror
df	Afficher l'espace disque disponible	df ou df -h (plus lisible)
diff	Comparer des fichiers ou répertoires	diff file1 file2 ou dir1 dir2
du	Afficher l'espace disque utilisé	du ou du *.tex
echo	Afficher une ligne de texte	echo Salut ça va ?

emacs	Editeur de texte plein écran	emacs
env	Afficher les variables d'environnement	env
exit	Quitter le <i>shell</i> ou script courant	exit ou exit 0
export	Exporter les variables du <i>shell</i>	export VAR
expr	Evaluer une expression	Z= `expr \$X + 4`
fg	Passer un processus d'arrière-plan en premier plan	fg %1
file	Afficher le type de contenu	file file
find	Rechercher selon des critères multiples	find . -name ".c"
finger	Afficher les données d'un utilisateur	finger user
free	Afficher la mémoire libre	free
geany	Editeur de texte	geany
grep	Rechercher dans des fichiers	grep Salut file
groupadd	Créer un groupe	groupadd group
groupdel	Supprimer un groupe	groupdel group
groupmod	Modifier un groupe	groupmod group
groups	Afficher les groupes d'un utilisateur	groups ou groups user
gunzip	Décompresser un fichier	gunzip file
gzip	Compresser un fichier	gzip file
head	Afficher le début d'un fichier	head -n 20 file (20 lignes)
help	Afficher l'aide en ligne (codes internes)	help cd
history	Afficher les dernières commandes	history
iceweasel	Version Debian renommée de Firefox	iceweasel
id	Afficher les attributs UID, GID...	id
jobs	Afficher le processus en arrière-plan	jobs
kate	Editeur de texte	kate
kill	Envoyer un signal à un processus	kill -9 1234
less	Afficher page par page (bas ou haut)	less file
ln	Créer liens physiques / symboliques	ln -s /usr/local/bin/date
locate	Trouver des fichiers par leurs noms	locate file
logname	Afficher le nom de l'utilisateur connecté	logname
lp	Imprimer un fichier	lp -d file -o scaling=200 file
lpq	Afficher l'état des files d'impression	lpq
lpr	Imprimer des fichiers	lpr file
lprm	Annuler une requête d'impression	lprm ou lprm 345
ls	Lister les fichiers d'un répertoire	ls ou ls -l ou ls -a ou ls -al
man	Afficher l'aide en ligne (codes externes)	man ls
mesg	Autoriser/interdire messages de write	mesg y ou mesg n
mkdir	Créer un répertoire	mkdir dir
more	Afficher page par page	more file
mount	Monter un système de fichiers	mount /dev/sde1 /mnt/usb
mv	Déplacer ou renommer des fichiers	mv file1 file2 ou mv file dir
newgrp	Changer l'utilisateur de groupe	newgrp developpeurs

nice	Lancer commande avec priorité modif.	nice -5 cc prog.c
nl	Afficher en numérotant les lignes	nl file
nohup	Ignorer les signaux pour un processus	nohup cp file1 file2
od	Afficher en octal ou autres formats	od file
passwd	Modifier le mot de passe utilisateur	passwd
pg	Afficher page par page	pg file.tex
pico	Editeur de texte plein écran	pico
pr	Afficher avec un format	pr -2 file (2 colonnes)
ps	Afficher l'état des processus	ps ou ps -e ou ps -Af ou ps auxfw
pstree	Afficher les processus en arbre	pstree
pwd	Afficher le répertoire courant	pwd
quota	Afficher les quotas	quota
read	Lire les valeurs de variables	read var
rm	Supprimer un fichier	rm file ou rm -i file
rmdir	Supprimer un répertoire	rmdir rep
sed	Editer du texte non interactivement	sed 's/Mr./M./g' file.txt (remplacement global)
set	Définir les variables d'environnement	set PATH="/bin:/usr/bin:/usr/sbin:"
shift	Décaler les paramètres du <i>shell</i>	shift ou shift 4
sleep	Attendre un certain temps	sleep 10 (secondes)
sort	Trier des fichiers	sort -n nb (tri numérique)
source	Exécute un fichier dans le <i>shell</i> courant	source .bashrc ou . .bashrc
split	Découper un fichier	split -l 300 file new (donne newaa, newab...de 300 lignes)
stty	Configurer une interface série	stty -echo (supprime affichage)
su	Changer l'utilisateur courant	su - user ou su (root)
sudo	Exécuter comme <i>root</i>	sudo apt-get update
tac	Afficher contenu inversé	tac file
tail	Afficher la fin d'un fichier	tail -n 20 file (20 lignes)
tar	Archiver au format tar	tar -cf arch.tar file1 file2
tee	Dupliquer un flux de données	ls -l *.txt wc -l tee nb.txt (le nombre est affiché et enregistré)
test	Tester une condition	test -f /test
time	Calculer la durée d'exécution	time df
top	Afficher les processus en continu	top
touch	Créer un fichier vide ou modifier les dates d'un fichier	touch file
tr	Convertir des caractères	tr 'a-z' 'A-Z' < file
tty	Afficher l'entrée standard	tty
type	Afficher le mode d'interprétation	type ls
umask	Définir les droits par défaut	umask 0022
unalias	Supprimer un nom d'alias	unalias la
uname	Afficher les carac. du système	uname -a
uniq	Rassembler les lignes consécutives identiques	uniq file
unset	Supprimer des définitions de variables	unset VAR
useradd	Créer un utilisateur	useradd user

userdel	Supprimer un utilisateur	userdel user
usermod	Modifier un utilisateur	usermod user
vi	Editeur de texte plein écran	vi
vim	Vi improved	vim
vmstat	Afficher la mémoire virtuelle	vmstat
wait	Attendre la fin d'un processus	wait 1234
wall	Envoyer un message à tous	wall message
wc	Compter les caractères, mots, lignes	wc -l file
which	Afficher le chemin d'accès	which sh
who	Afficher les utilisateurs connectés	who
whoami	Afficher nom / identifiant de l'utilisateur	whoami
write	Envoyer un message privé	write user
xargs	Fabriquer les arguments depuis stdin	find . -name "file*" xargs rm
xemacs	Editeur de texte	xemcas
xkill	Version graphique de kill	xkill
xterm	Lancer un terminal	xterm
zip	Compresser un fichier	zip file.zip file1 file2
unzip	Décompresser un fichier	unzip file.zip -d dir