

# Aide-Mémoire

## Commandes sur le système de fichiers

commande	description	options et usage
ls LiSt directory	liste le contenu d'un répertoire	ls -l : long format ls -a : liste aussi les fichiers masqués
cd Change Directory	se déplace dans un répertoire	cd .. : remonte dans le répertoire parent cd : remonte dans votre répertoire d'accueil
pwd Print Working Directory	affiche le chemin absolu du répertoire courant	
cp CoPy file	duplique un fichier	cp -fr : copie récursivement le contenu d'un répertoire
mv MoVe file	renomme/déplace un fichier	mv f1 f2 répertoire : déplace f1 et f2 dans répertoire mv f1 f2 : renomme f1 en f2 mv f1 rép/f2 : déplace f1 ds rép et le renomme f2
mkdir MaKe Directory	crée un répertoire	mkdir rép1 rép2 : crée 2 répertoires mkdir -p rép1/rép2/rép3 : crée une arborescence
rmdir ReMove Directory	supprime un répertoire vide	rmdir répertoire
rm ReMove file	supprime un fichier	rm -fr : supprime récursivement le contenu d'un répertoire
chmod CHange MODe	change les droits d'accès d'un fichier	chmod 755 fichier chmod go+x fichier
file FILE type	affiche la nature d'un fichier (exécutable, image, texte, ...)	file img1.jpg file -i document.doc
ln LINK file	crée un lien sur un fichier	ln -s rép/fichier1 raccourci : crée un raccourci ln rép/fichier1 fichier2 : crée un lien physique

## Commandes sur les fichiers texte

commande	description	options et usage
cat conCATenate files	affiche le contenu de fichiers	cat fichier1 fichier2 : concatène les fichiers
more print MORE	affiche le contenu de fichiers page par page	more fichier1
head HEAD lines	affiche les premières lignes d'un fichier	head -n 8 : affiche les 8 premières lignes head -n +8 : affiche le fichier sauf les 8 dernières lignes
tail TAIL lines	affiche les dernières lignes d'un fichier	tail -n 8 : affiche les 8 dernières lignes tail -n +8 : affiche le fichier à partir de la 9ème ligne
wc Word Count	compte les lignes, mots et caractères d'un fichier	wc -l fichier : affiche le nombre de lignes uniquement
cut CUT columns	affiche certaines colonnes d'un fichier	cut -d ' ' -f2,3 : affiche les colonnes 2 et 3 le séparateur étant le caractère espace.
paste PASTE lines	recolle les lignes de même numéro	paste fichier1 fichier2
sort SORT lines	tri les lignes d'un fichier	sort -n : tri numérique sort -r : tri décroissant
uniq UNIQue lines	filtre les lignes consécutives identiques	uniq -d : n'affiche que les lignes dupliquées uniq -u : n'affiche que les lignes uniques
grep Gnu Regular ExPression	filtre les lignes contenant un motif	grep toto f1 : affiche les lignes contenant 'toto' grep -v toto f1 : affiche les lignes ne contenant pas 'toto'

## Variables d'environnement

HOME	Home directory	Répertoire maison de votre compte
HOSTNAME	Host name	Nom de la machine sur laquelle vous êtes connecté
LANG	Language	Langue et encodage utilisés pour l'affichage
PATH	Path list	Liste des répertoires pour la recherche des commandes
SHELL	Shell	Type de shell en cours
USER	User login	Login de l'utilisateur courant

## Commandes diverses

commande	description	options et usage
echo	afficher du texte	echo bonjour Robert echo \$PATH
ssh	connexion sur une machine distante	ssh -X tichit@morgiou ssh -X tichit@crfb-1.univ-mrs.fr
python	interpréteur python	python fichier.py python (mode interactif)
gedit	éditeur de texte	gedit & gedit monFichier &
man	manuel Unix ('q' pour quitter)	man ls (page de la commande ls)

## Opérateurs du Shell

>	redirige la sortie d'un programme vers un fichier (vide auparavant le fichier s'il existe)	python monscript.py > fichierDeSortie
>>	redirige la sortie d'un programme vers un fichier (rajoute en fin de fichier si non vide)	python monscript.py >> fichierDeSortie
<	redirection de l'entree d'un programme à partir d'un fichier	python monScript.py < fichierALire
	redirection de la sortie d'un programme vers l'entree d'un autre programme	ls   wc -l echo "Tu l'as trop ecrase, Cesar, ce port-salut"   python palin.py
&	lance une commande en arriere-plan permet d'avoir toujours accès au Shell	gedit &

## Caractères "jokers" de substitution de nom de fichiers

?	remplace n'importe quel caractère	mv t?1.pdf TD1/ déplace "td1.pdf" et "tp1.pdf" dans TD1/
*	remplace n'importe quelle suite de caractères	rm *.pyc supprime tous les fichiers dont le nom fini par ".pyc"