GESTION DES FICHIERS		EXECUTION D'UN PROCESSUS	
pwd	chemin du répertoire courant	cmd &	exécution arrière-plan
	(print working directory)	nohup cmd &	no hang up
cd	change directory	nice − <i>n</i> cmd	baisse priorité processus
•	répertoire courant	ps	liste des processus (process) tous les utilisateurs
/	répertoire parent root	-е -1	plus de détails (long)
~	répertoire personnel (home)	-1 -f	ordre spécifique
~user	répertoire personnel d'un utilisateur	-u <i>user</i>	processus d'un utilisateur
-	répertoire précédent	kill n pid	envoie un signal au processus
ls	contenu d'un répertoire (list)	-3	quitte (ctrl+f)
-a	fichiers cachés (all)	-9 15	tue radicalement (ctrl+c)
-l :	liste détaillées (long)	-15	arret normal (défaut)
-i -R	i-nœud récursivement	-l which <i>cmd</i>	liste des signaux disponibles affiche le chemin de la commande
-F	format des fichiers : @ lien; * exe; pipe;	winen ema	arrene le chemin de la commande
file fic	détermine le type du fichier	FILTRES	
touch fic	création d'un fichier	sort fic	trie les lignes d'un fichier
mkdir rep	création d'un répertoire	-f	pas de casse
rmdir rep	suppression d'un répertoire vide	-d	ordre du dico
rm <i>fic</i> -r	suppression d'un fichier supprimer un répertoire non vide	-n	ordre numérique
-i -i	confirmation (interactif)	-r	décroissant unique (suppr occurrence double)
-f	force les permissions (defaut)	-u -t <i>car</i> +n	trie champ <i>n</i> délimité par <i>car</i>
mv src dest	déplace ou renomme un fichier	grep txt fic	recherche ligne dans un texte
cp src dest	copie physique d'un fichier	-n	numéros des lignes
ln src dest	lien physique	-i	pas de casse
-S	lien symbolique	-v	ne contenant pas
whereis fic find rep	recherche un fichier recherche de fichiers selon	wc fic	compte le nombre de
-name fic	nom	-l -w	lignes (lines) mots (words)
-inum n	i-nœud	-w -c	caractères (char)
-perm n	droits d'accès	head –n fic	affiche n 1 ^{ère} lignes d'un fichier
-type [fdbclps]	type	tail $\pm n$	affiche de la ligne n à la fin/début
-size $\pm n$	taille ± n	paste fic1 fic2	affichage multi-colonnes
-user <i>uid</i>	utilisateur	cut fic	extraction de colonnes
-group <i>gid</i> -print	group (gid) affiche les résultats (défaut)	-dcar -fn	extrait champ <i>n</i> délimité par <i>car</i>
-print -exec <i>cmd</i> { } \;	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-c <i>n</i> A-B	extrait colonne n de A à B
-ok <i>cmd</i> {} \;	exécute la cmd avec confirmation	A-B A-	de A jusqu'à la fin
cat fic	affiche le contenu d'un fichier	B+	du début jusq'à B
more fic	affiche sur plusieurs pages	A,B	A et B
return	ligne suivante	tr fic txt1 txt2	remplace txt1 par txt2
espace ou f	page suivante (forward) début du fichier (bottom)	a .	
b q	quitter (quit)	Systeme	35 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
/texte	cherche le texte	news id	nouvelles du système (/usr/news)
n	occurrence suivante (next)	who	affiche le <i>uid</i> et <i>gid</i> liste des utilisateurs connectés
=	numéro de la ligne courante	-T	autorisation des messages
cmp fic1 fic2	compare deux fichiers (sur 2 colonnes)	-R	nom de la machine
-S	statut : 0 égal; 1 diff; 2 erreur;	su user	change d'identité
diff fic1 fic2 tar fic	affiche les différences (lignes à lignes) archive d'un fichier	exit	revenir identité principale
cvf	créer une archive	passwd	change le mot de passe
rvf	rajoute des fichiers	mount dev rep umount rep	montage d'une unité logique libère la liaison avec l'unité logique
tvf	table des entrées de l'archive	chsh user path	change le shell de l'utilisateur
xvf	extrait le contenu	chon user puni	enange to shen de l'unisateur
compress fic	compression d'un fichier (extension .z)	DIVERS	
$\mathbf{uncompress} fic.z$	décompression d'un fichier	man cmd	aide sur la commande
DROITS D'ACCES		n	section: cmd (1), fct sys (2), fct lib C (3)
chmod n fic	change les droits d'accès	echo "txt"	affiche un texte à l'écran
r	read (4)	\$VAR	affiche la valeur d'une variable
w	write (2)	-n clear	empêche le retour chariot efface les lignes du terminal
X	execution (1)	banner "txt"	texte en grosses lettres
$u\pm=rwx$	propriétaire (user)	date	affiche la date
g±=rwx	groupe	+"% d/% m/% y	%H:%M:%S"
o±=rwx	autres (others)	cal	affiche un calendrier
a±=rwx	tous (all)	write uid	envoie un message
ex : cnmod /31 umask \overline{n}	u=7=rwx, g=5=r-x, o=1=x modifie les droits d'accès par défaut	crtl+d ! <i>cmd</i>	fin du message ligne interprétée par le shell
	•	mesg	réception des messages
chown u fic chgrp g fic	change le propriétaire change le groupe	y/n	autorise ou interdit
Cingi P & Jic	change to groupe	history	liste des commandes utilisées
REDIRECTIONS D	E FLUX	r	rappel la dernière commande
< fic	stdin (0) àpartir d'un fichier	-n	numéro n de l'historique
> fic	* * *	text	commençant par texte
	stdout (1) vers un fichier (RAZ)		, i
>> fic	stdout (1) vers un fichier (cat)	txt=txt2	en remplaçant txt par txt2
2> ou 2>>	stdout (1) vers un fichier (cat) stderr (2) vers un fichier	txt=txt2 alias nom=cmd	en remplaçant <i>txt</i> par <i>txt</i> 2 définie nouvelle commande abrégée
•	stdout (1) vers un fichier (cat)	txt=txt2	en remplaçant txt par txt2

*	chaîne quelconque			
?	caractère quelconque	e		
[abc]	caractère égal à a, b ou c			
[A-B]	caractère compris entre A et B			
[!0-9]	caractère différent d'un chiffre			
VADIADIES				
VARIABLES				
affectation VAR=txt	affectation (canc acn	ace autour –)		
	affectation (sans esp) copie de variable	ace autour =)		
évaluation) copie de variable			
\$((<i>expr</i>))	évalue la chaîne (avec : +-*/)			
\${#VAR}	longueur de la chaîne VAR			
affichage				
echo \$VAR	affiche le contenu de VAR			
echo "\$VAR"	idem			
echo \${VAR}	idem			
variables script				
\$0	nom du script	(10)		
\$n	valeur de l'argument $n (n < 10)$			
\${n}	valeur de l'argument			
\$# \$*	nombre d'arguments			
	globalité des argume	du processus (tq le shell)		
\$\$ \$?				
\$! \$!		résultat de la dernière cmd synchrone résultat de la dernière cmd asynchrone &		
set	liste de toutes les variables			
env	liste des variables de l'environnement			
setenv var val		une variable environnement		
unset var	détruit une variable			
export var	sauvegarde la variab	le		
SCRIPTS BASH				
#!/bin/bash		nterpréteur utilisé tq bash		
read var	stocke l'entrée clavie			
condition si	41	condition selon		
	; then <i>instructions</i>] ; then <i>instructions</i>	case var in val) instructions ;;		
else instruction		*) instructions ;;		
fi	3	esac		
boucle for		tant que/jusqu'à		
for var in liste	de valeurs	while/until [condition]		
do instructions		do instructions		
done		done		
logique	-o (or); -a (and)			
test de nombres				
-eq	equal (=)			
-ne	not equal (!=)			
-gt	great than (>)			
-lt	less than (<)			
-ge -le	great equal (>=) less than (<=)			
test de chaînes	1085 utati (<=)			
-z \$var	si var = chaîne vide	(zero)		
-2 \$var -n \$var	si var = chaîne vide (zero) si var = chaîne non vide (not zero)			
txt1=txt2	égalité			
test de fichiers	5			
-f fic	si fichier ordinaire			
-d	si répertoire (directory)			
-r -w -x	si droit en lecture/écriture/exécution			
-S	si existant			
opérateurs				
cmd1 cmd2	si <i>cmd1</i> renvoie <i>vrai</i>			
cmd1 cmd2	si <i>cmd1</i> renvoie <i>vrai</i> 2 si <i>cmd1</i> renvoie <i>faux</i>			
cmd1 cmd2	2 si <i>cmd1</i> renvoie <i>faux</i>			

compilation de *fic.c* en tant qu'exécutable *a.out* spécifie le nom de l'exécutable

simple compilation (*fic.o*) sans *link* spécifie le répertoire contenant les includes indique l'utilisation de la librairie <math.h>

gcc fic.c -o nom

-c -I*rep* -lm

EDITEUR DE TEXTE VI

vi fic	édite le fichier texte
+n	commence à la ligne n
-r	récupération du fichier après un crash
commandes	mode de contrôle du texte
[ESC]	pour accéder au mode commande
flèches	déplace le curseur (pas tjrs bien configuré)
[espace]	→ avance à droite
h	← recule à gauche
[ctrl+n]	↑ monte d'une ligne
[ctrl+p]	↓ descend d'une ligne
[ctrl+b]	‡ monte d'une page
[ctrl+f]	descend d'une page
nG	va à la ligne n
r	remplace le caractère sous le curseur
X	supprime un caractère
d\$	efface jusqu'à la dernière ligne
dd	efface la ligne courante
/txt	cherche la prochaine occurrence de txt
?txt	cherche la précédente occurrence de txt
:w [enter]	écrit le fichier
:x [enter]	écrit le fichier puis quitte vi
:q! [enter]	quitte vi sans sauvegarder
!!cmd [enter]	exécute <i>cmd</i> (shell) sans quitter vi
insertion	mode d'édition du texte
[i]	édite avant le curseur
[I]	édite en début de ligne
[A]	édite en fin de ligne