



Chapitre 1 : Introduction

A.	Historique de Unix	11
B.	GNU	12
C.	Linux	14
1.	Caractéristiques	15
2.	Distributions	17
D.	Quelle distribution choisir ?	18
1.	Les distributions "grand public"	18
2.	Les distributions "mobiles"	20
3.	Les distributions "professionnelles"	21
4.	Les distributions "spécialisées"	23
E.	Conventions typographiques	24
1.	Styles d'écriture	24
2.	Clavier	25



Chapitre 2 : Connexion et premières commandes

A. Consoles et terminaux Linux	29
1. Consoles virtuelles	29
2. Émulateurs de terminaux	31
3. Terminaux distants	32
B. Connexion, authentification	33
C. Invite shell (prompt)	35
D. Syntaxe des commandes	36
E. Utilisation de la souris	40
F. Raccourcis-clavier	41
1. En mode texte	41
2. En mode graphique	44

G. Premières commandes	44
1. Identité des utilisateurs : who, whoami, finger	44
2. Changement de mot de passe : passwd	46
3. Comptage : wc	47
4. Affichage : clear, echo	48
5. Temps : date, cal	48
H. Déconnexion	50



Chapitre 3 : Documentation

A. Manuel	55
1. Sections	55
2. Commande man	56
3. /etc/man.config	60
4. Commande xman	62
B. Documentation Info	63
1. Commande info	63
C. Option --help des commandes sous Linux	70
D. Documentation HOWTO	71
E. /usr/share/doc	72
F. Internet	73
1. Sites	73
2. Groupes de discussion	75



Chapitre 4 : L'arborescence Linux

A.	L'arborescence Linux	79
B.	Principaux répertoires	80
1.	/bin, /sbin, /lib	80
2.	/boot	81
3.	/dev	81
4.	/home	82
5.	/root	83
6.	/tmp	83
7.	/lost+found	83
8.	/mnt	83
9.	/proc	84
10.	/usr	84
11.	/var	86
12.	/etc	88

C. Montages et accès aux médias amovibles	89
1. Commande mount	90
2. Commande umount	92
3. Boîte à outils mtools	93



Chapitre 5 : Manipulation de fichiers

A.	Noms des fichiers et des répertoires	97
B.	Types de fichiers	99
C.	Chemins	100
1.	Chemins absolus	101
2.	Chemins relatifs	102
3.	Chemins personnels	103
D.	Exploration de l'arborescence	104
1.	pwd	104
2.	cd	105
3.	ls	106
4.	file	112
5.	stat	113
E.	Répertoires	115
1.	mkdir	115
2.	rmdir	117

F. Fichiers	118
1. touch	118
2. cp	119
3. rm	123
4. mv	124
G. Organisation physique des fichiers sous Linux	126
1. Inodes et blocs de données	126
H. Gestionnaires de fichiers	131
1. Midnight Commander	131
2. Konqueror, Nautilus	132
I. Consultation de fichiers	133
1. cat	133
2. more, less	134
3. od, strings	135

➤ **Chapitre 6 : Éditions de fichiers texte - Vi**

A. Présentation de Vi	139
1. Lancement de Vi	141
2. Modes de fonctionnement	142
3. Commandes de déplacement	143
4. Commandes d'insertion	146
5. Commandes d'édition et de correction	147
6. Commandes globales	150
7. Fichier de configuration personnel	155
8. Autres commandes utiles	156
B. Autres outils d'édition	157
1. Autres éditeurs texte	157
2. Éditeurs hexadécimaux	162



Chapitre 7 : Droits d'accès aux fichiers

A.	Concepts de comptes utilisateur et de groupes	165
1.	Hiérarchie des utilisateurs	167
2.	Commandes utiles	168
B.	Droits Unix	169
1.	Droits standards	170
2.	SUID, SGID et Sticky Bit	175
C.	Gestion des droits	180
1.	chgrp	180
2.	chmod	181
3.	umask	186
4.	Gestionnaires de fichiers	188



Chapitre 8 : Gestion des processus

A.	Arborescence de processus et PID	191
B.	Visualisation des processus	192
1.	ps	192
2.	top	198
3.	pstree	199
C.	Signaux et commande kill	200
D.	Gestionnaires de processus graphiques	204
E.	Manipulation des processus	205
1.	Lancer un processus	205
2.	Arrêter un processus	206
3.	Contrôler les processus lancés en ligne de commande	207

Chapitre 9 : Shell Bash

A. Généralités et définitions	213
B. Variables	215
1. Manipulation de variables	215
2. Variables d'environnement	221
C. Caractères génériques	226
D. Caractères de citation	234
E. Redirections	237
1. Descripteurs de fichiers	237
2. Redirection de l'entrée standard	239
3. Redirection de la sortie standard	240
4. Redirection de l'erreur standard	241
5. Redirections combinées	242
6. Exemples de redirections	244
7. Les tubes	247
F. Alias	249

G.	Exécution de commandes	252
1.	type, whereis	253
H.	Substitution de commandes	255
I.	Options du shell Bash	256



Chapitre 10 : Programmation et scripts Bash

A. Scripts Shell	263
1. Appel et exécution	263
2. Méthodes de travail	268
B. Codes retour	271
C. Enchaînement de commandes	273
1. Exécution conditionnelle	274
D. Variables spéciales	275
1. \$\$, \$PPID	276
2. \$0	276
3. \$1, \$2, \$3, ...	277
4. \$#	278
5. \$*, @\$	279
6. \$LINENO	279

E. Commande test	280
1. Test de fichiers	281
2. Test de chaînes de caractères	284
3. Test arithmétique	285
4. Test de l'environnement utilisateur	286
5. Combinaison d'expressions	287
F. Opérations arithmétiques	288
1. expr	289
2. let, (())	291
G. Commande read	294
H. Structures de contrôle	297
1. L'instruction if	297
2. L'instruction for	298
3. L'instruction while	300

➤ **Chapitre 11 : Gestion du compte utilisateur**

A.	Modification du compte	305
B.	Données personnelles	309
1.	/home	309
2.	/tmp	310
3.	/var/spool/*	310
C.	Environnement shell	311
1.	/etc/profile	311
2.	~/.bash_profile, ~/.bash_login, ~/.profile	311
3.	~/.bashrc	312
4.	/etc/bashrc	312
5.	~/.bash_logout	312
D.	Environnement graphique	313
E.	Sauvegarde des données utilisateur	315



Chapitre 12 : Outils Linux

A.	Présentation des principaux outils Linux	325
1.	find	325
a.	Chemin de recherche	326
b.	Expressions de sélection	327
c.	Opérateurs sur les expressions	332
d.	Actions	335
2.	grep	337
a.	Options	340
b.	Expressions régulières	343
3.	cut	345
4.	sort	347
5.	head, tail	349

➤ **Chapitre 13 : Configuration basique du système**

A.	Installation de logiciels	353
1.	Les paquetages RPM	353
2.	Les paquetages Debian	355
3.	Les archives compressées	357
B.	Outils d'administration	358