

Collection

LES

TP

INFORMATIQUES

Linux

Entraînez-vous sur les commandes de base

Exercices et corrigés

3^{ème} édition

46 QCM

64 travaux pratiques et leurs corrigés

Près de 16 H de mise en pratique

Nicolas PONS

TRAVAUX
PRATIQUES

eni

Avant-propos

Objectifs/À qui s'adresse ce livre ?	7
Comment utiliser ce livre ?	7
Conventions typographiques	8
Clavier	9

Énoncés

Chapitre 1 : Connexion et premières commandes

Prérequis	11
Énoncé 1.1 Consoles et terminaux	12
Énoncé 1.2 Connexion, authentification	13
Énoncé 1.3 Identité des utilisateurs	13
Énoncé 1.4 Changement de mot de passe	14
Énoncé 1.5 Comptage	14
Énoncé 1.6 Affichage	15
Énoncé 1.7 Temps	15
Énoncé 1.8 Utilisation de la souris et du clavier	16
Énoncé 1.9 Déconnexion	16

Chapitre 2 : Documentation

Prérequis	17
Énoncé 2.1 Manuel électronique	18
Énoncé 2.2 Documentation Info	19
Énoncé 2.3 Documentation HOWTO	20
Énoncé 2.4 /usr/share/doc	20
Énoncé 2.5 Internet	20
Énoncé 2.6 Pour aller plus loin	21

Chapitre 3 : Fichiers

Prérequis	23
Énoncé 3.1 Exploration de l'arborescence Linux	24
Énoncé 3.2 Consultation de fichiers	26
Énoncé 3.3 Disquettes et outils DOS	27
Énoncé 3.4 Répertoires	27
Énoncé 3.5 Fichiers	28

Énoncé 3.6	Pour aller plus loin	30
------------	--------------------------------	----

Chapitre 4 : Édition de fichiers texte - Vi

Prérequis	31
Énoncé 4.1 Lancement et sortie de Vi.	32
Énoncé 4.2 Commandes de déplacement	32
Énoncé 4.3 Commandes d'édition et de correction	33
Énoncé 4.4 Commandes globales.	34
Énoncé 4.5 Options de l'éditeur	35
Énoncé 4.6 Pour aller plus loin	35

Chapitre 5 : Droits d'accès aux fichiers

Prérequis	37
Énoncé 5.1 Comptes utilisateurs et groupes	38
Énoncé 5.2 Droits par défaut.	38
Énoncé 5.3 Droits des répertoires.	39
Énoncé 5.4 Droits et liens	40
Énoncé 5.5 SUID, SGID et Sticky Bit	40
Énoncé 5.6 Disquettes DOS	41
Énoncé 5.7 Pour aller plus loin	42

Chapitre 6 : Gestion des processus

Prérequis	43
Énoncé 6.1 Visualisation des processus	44
Énoncé 6.2 Signaux et commande kill	44
Énoncé 6.3 Commande top.	45
Énoncé 6.4 Manipulation des processus	45
Énoncé 6.5 Pour aller plus loin	46

Chapitre 7 : Shell Bash

Prérequis	47
Énoncé 7.1 Variables	48
Énoncé 7.2 Caractères génériques, caractères d'expansion	49

Énoncé 7.3	Caractères de citation	50
Énoncé 7.4	Redirections et tubes	51
Énoncé 7.5	Alias.	53
Énoncé 7.6	Exécution et substitution de commandes	53
Énoncé 7.7	Options du shell Bash	54

Chapitre 8 : Programmation et scripts Bash

Prérequis	. . . . .	55
Énoncé 8.1	Appel et exécution de scripts shell	56
Énoncé 8.2	Code retour	57
Énoncé 8.3	Enchaînement de commandes	58
Énoncé 8.4	Variables spéciales	58
Énoncé 8.5	Tests de fichiers	60
Énoncé 8.6	Tests de chaînes de caractères	60
Énoncé 8.7	Tests et opérations arithmétiques	61
Énoncé 8.8	Scripts interactifs	62
Énoncé 8.9	Pour aller plus loin	62

Chapitre 9 : Gestion du compte utilisateur

Prérequis	. . . . .	65
Énoncé 9.1	Modification des paramètres du compte	66
Énoncé 9.2	Modification de l'environnement shell	66
Énoncé 9.3	Sauvegarde des données utilisateur	67

Chapitre 10 : Outils Linux

Prérequis	. . . . .	69
Énoncé 10.1	find	70
Énoncé 10.2	grep	71
Énoncé 10.3	cut	72
Énoncé 10.4	sort	73
Énoncé 10.5	head, tail	73
Énoncé 10.6	Pour aller plus loin	74

Corrigés

Chapitre 1 : Connexion et premières commandes

Prérequis	.....	75
Corrigé 1.1	Consoles et terminaux	76
Corrigé 1.2	Connexion, authentification	76
Corrigé 1.3	Identité des utilisateurs	79
Corrigé 1.4	Changement de mot de passe	80
Corrigé 1.5	Comptage	81
Corrigé 1.6	Affichage	81
Corrigé 1.7	Temps	82
Corrigé 1.8	Utilisation de la souris et du clavier	84
Corrigé 1.9	Déconnexion	85

Chapitre 2 : Documentation

Prérequis	.....	87
Corrigé 2.1	Manuel électronique	88
Corrigé 2.2	Documentation Info	90
Corrigé 2.3	Documentation HOWTO	90
Corrigé 2.4	/usr/share/doc	90
Corrigé 2.5	Internet	90
Corrigé 2.6	Pour aller plus loin	91

Chapitre 3 : Fichiers

Prérequis	.....	93
Corrigé 3.1	Exploration de l'arborescence Linux	94
Corrigé 3.2	Consultation de fichiers	98
Corrigé 3.3	Disquettes et outils DOS	100
Corrigé 3.4	Répertoires	103
Corrigé 3.5	Fichiers	105
Corrigé 3.6	Pour aller plus loin	109

Chapitre 4 : Édition de fichiers texte - Vi

Prérequis	.....	111
Corrigé 4.1	Lancement et sortie de Vi	112
Corrigé 4.2	Commandes de déplacement	115
Corrigé 4.3	Commandes d'édition et de correction	116
Corrigé 4.4	Commandes globales	117
Corrigé 4.5	Options de l'éditeur	118
Corrigé 4.6	Pour aller plus loin	119

Chapitre 5 : Droits d'accès aux fichiers

Prérequis	.....	123
Corrigé 5.1	Comptes utilisateurs et groupes	124
Corrigé 5.2	Droits par défaut	124
Corrigé 5.3	Droits des répertoires	126
Corrigé 5.4	Droits et liens	127
Corrigé 5.5	SUID, SGID et Sticky Bit	129
Corrigé 5.6	Disquettes DOS	131
Corrigé 5.7	Pour aller plus loin	132

Chapitre 6 : Gestion des processus

Prérequis	.....	133
Corrigé 6.1	Visualisation des processus	134
Corrigé 6.2	Signaux et commande kill	137
Corrigé 6.3	Commande top	139
Corrigé 6.4	Manipulation des processus	141
Corrigé 6.5	Pour aller plus loin	145

Chapitre 7 : Shell Bash

Prérequis	.....	147
Corrigé 7.1	Variables	148
Corrigé 7.2	Caractères génériques, caractères d'expansion	153
Corrigé 7.3	Caractères de citation	155
Corrigé 7.4	Redirections et tubes	157
Corrigé 7.5	Alias	161
Corrigé 7.6	Exécution et substitution de commandes	162

Corrigé 7.7	Options du shell Bash	163
-------------	-----------------------------	-----

Chapitre 8 : Programmation et scripts Bash

Prérequis	165
Corrigé 8.1 Appel et exécution de scripts shell	166
Corrigé 8.2 Code retour	168
Corrigé 8.3 Enchaînement de commandes	169
Corrigé 8.4 Variables spéciales	170
Corrigé 8.5 Tests de fichiers	172
Corrigé 8.6 Tests de chaînes de caractères	173
Corrigé 8.7 Tests et opérations arithmétiques	174
Corrigé 8.8 Scripts interactifs	176
Corrigé 8.9 Pour aller plus loin	177

Chapitre 9 : Gestion du compte utilisateur

Prérequis	179
Corrigé 9.1 Modification des paramètres du compte.	180
Corrigé 9.2 Modification de l'environnement shell	181
Corrigé 9.3 Sauvegarde des données utilisateur.	184

Chapitre 10 : Outils Linux

Prérequis	187
Corrigé 10.1 find	188
Corrigé 10.2 grep	191
Corrigé 10.3 cut	194
Corrigé 10.4 sort	195
Corrigé 10.5 head, tail	197
Corrigé 10.6 Pour aller plus loin	198

Index	201
-------------	-----