

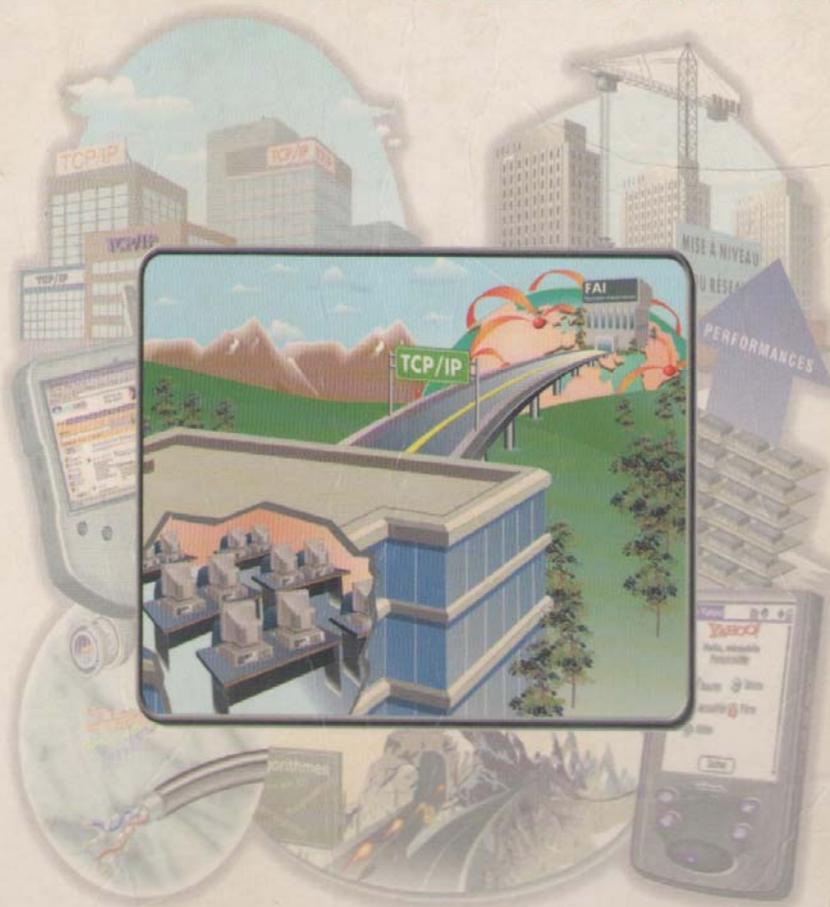


Moins de lecture, plus de résultats

*Apprendre*

**Les Réseaux** 2<sup>e</sup> édition

Plus de  
**9 MILLIONS**  
de lecteurs  
satisfaits



**VISUEL**

*Concret, direct*

Plus de 300 pages **EN COULEURS**

# TABLE DES MATIÈRES

## Chapitre 1



### INTRODUCTION AUX RÉSEAUX

Qu'est-ce qu'un réseau ? .....	4
Types de réseaux .....	6
Matériel de réseau .....	8
Logiciels de réseau .....	10
Réseaux poste à poste.....	12
Réseaux client-serveur .....	16
Avantages des réseaux .....	20
Considérations sur les réseaux .....	22

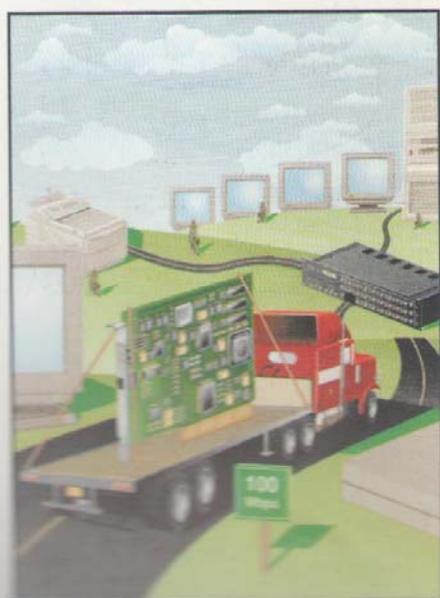
## Chapitre 2



### STRUCTURES DE RÉSEAU

Introduction aux structures de réseau.....	26
Structure de réseau en étoile .....	28
Structure de réseau en bus.....	30
Structure de réseau en anneau .....	32
Structure de réseau hybride .....	34
Types d'organisation .....	36

## Chapitre 3

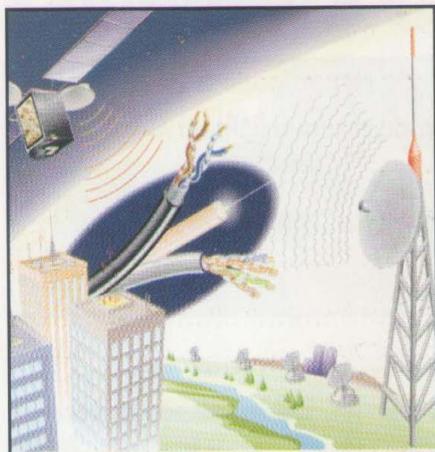


### MATÉRIEL DE RÉSEAU

Serveurs.....	40
Périphériques de stockage .....	44
Imprimantes de réseau .....	46
Cartes réseau .....	48
Concentrateurs .....	50
Commutateurs.....	52
Répéteurs .....	54
Ponts .....	55
Routeurs.....	56
Ponts-routeurs .....	60
Passerelles .....	61
Modems.....	62
Boîtiers RNIS.....	64
Multiplexeurs .....	65

# Chapitre 4

## SUPPORTS DE TRANSMISSION



Introduction aux supports de transmission.....	68
Considérations sur les supports de transmission ....	70
Câble coaxial.....	72
Paire torsadée non blindée.....	74
Paire torsadée blindée.....	76
Fibre optique.....	78
Systèmes infrarouges.....	80
Systèmes radio .....	81
Systèmes à micro-ondes.....	82
Systèmes satellite.....	83

# Chapitre 5

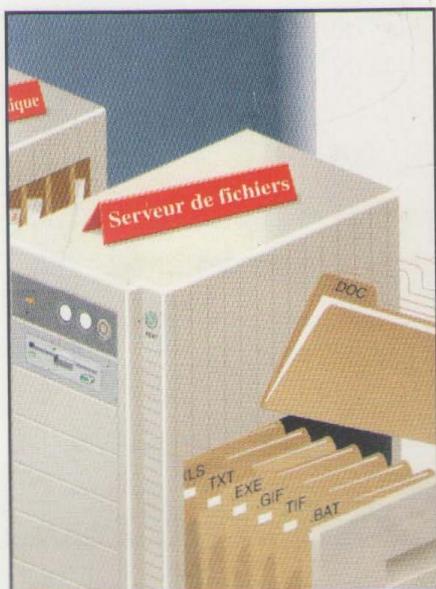
## ARCHITECTURES DE RÉSEAU



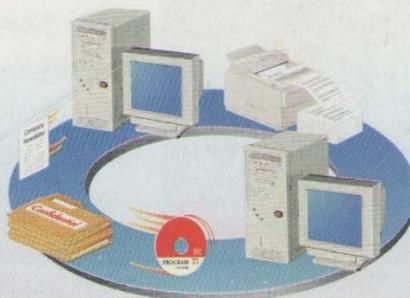
Introduction aux architectures de réseau .....	86
Architecture Ethernet .....	88
Architecture Token Ring .....	92
Architecture ARCnet .....	94
Architecture AppleTalk.....	95

# Chapitre 6

## SERVICES DE RÉSEAU



Introduction aux services de réseau.....	98
Services de fichiers .....	99
Services d'impression.....	100
Services de bases de données .....	101
Services d'applications .....	102
Services de messagerie .....	103



# TABLE DES MATIÈRES

## Chapitre 7

### SYSTÈMES D'EXPLOITATION DE RÉSEAU



Systèmes d'exploitation de réseau poste à poste ....	106
Systèmes d'exploitation de réseau client-serveur ....	108
NetWare .....	110
Windows NT .....	112
Windows 2000 .....	114
UNIX .....	116
Linux .....	117

## Chapitre 8

### LE MODÈLE OSI ET LES PROTOCOLES DE RÉSEAU



Le modèle OSI .....	120
Les couches du modèle OSI .....	122
Protocoles de réseau .....	124
Les protocoles IPX/SPX .....	126
Le protocole NetBEUI .....	128
Les protocoles TCP/IP .....	130
Protocoles TCP/IP classiques .....	132

## Chapitre 9

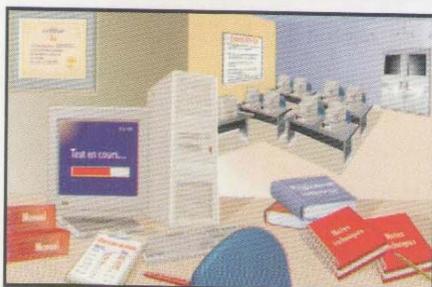
### PROTECTION DES DONNÉES DE RÉSEAU



Facteurs de risque pour les données de réseau ....	138
Pare-feu .....	142
Mots de passe .....	144
Permissions d'accès .....	145
Sauvegarde des données de réseau .....	146
Périphériques de sauvegarde à bandes .....	148
Onduleurs .....	150
Stockage sécurisé .....	152

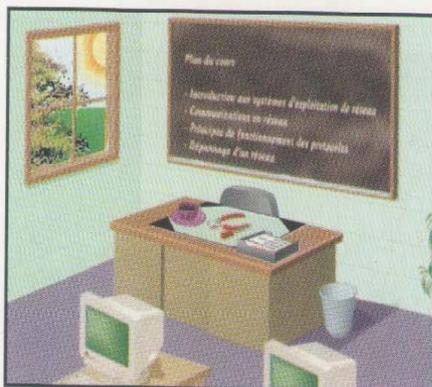


# Chapitre 10 ADMINISTRATION DE RÉSEAU



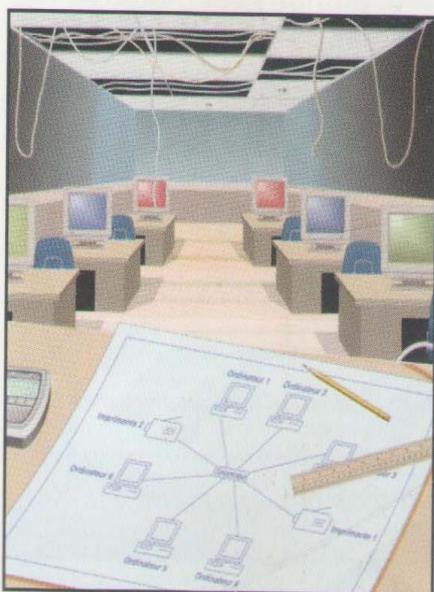
Administration de réseau .....	156
Performances d'un réseau .....	158
Surveillance d'un réseau .....	160
Logiciels de gestion de réseau .....	162
Règlement intérieur de réseau .....	164
Consultants en réseaux .....	166

# Chapitre 11 CERTIFICATIONS DE RÉSEAU



Introduction aux certifications .....	170
Certification Novell .....	172
Certification Microsoft .....	174
Certification Solaris .....	176
Certification Linux .....	177
Certification Oracle .....	178
Certification fabricant .....	179
Certification CompTIA .....	180

# Chapitre 12 INSTALLATION OU MISE À NIVEAU D'UN RÉSEAU



Planification d'un réseau .....	184
Mise à niveau d'un réseau .....	186
Évaluation d'un réseau existant .....	188
Choix de la structure du réseau .....	190
Mise à niveau de l'architecture d'un réseau .....	192
Mise à niveau du support de transmission .....	194
Installation du câble .....	196
Choix du matériel de réseau .....	198
Installation du matériel de réseau .....	200
Installation du système d'exploitation de réseau .....	202
Configuration des ordinateurs clients .....	204
Test d'un réseau .....	206

# TABLE DES MATIÈRES

## Chapitre 13

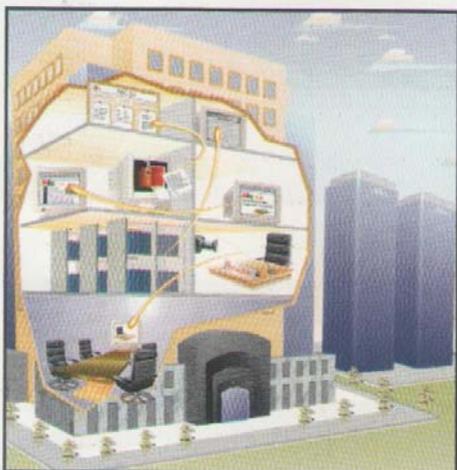
### CONNEXION D'UN RÉSEAU À L'INTERNET



Connexion d'un réseau à l'Internet .....	210
Considérations sur les connexions Internet .....	212
Fournisseurs d'accès Internet.....	216
Matériel Internet .....	218
Logiciels Internet .....	220
Types de connexions Internet .....	222
Utilisation des protocoles TCP/IP.....	224
Dépannage d'une connexion Internet .....	226

## Chapitre 14

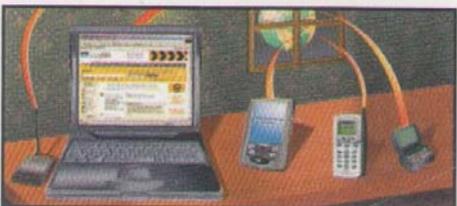
### INTRANET



Introduction aux intranet.....	230
Vidéoconférence sur un intranet .....	232
Planification du travail sur un intranet .....	234
Systèmes Web sur un intranet.....	236
Courrier électronique sur un intranet .....	238
Groupes de discussion sur un intranet .....	240
Conversation sur un intranet.....	242
Transferts de fichiers sur un intranet.....	244
Logiciels intranet.....	246
Logiciels de groupe.....	248
Voice Over IP .....	250

## Chapitre 15

### RÉSEAUX SANS FIL



Présentation des réseaux sans fil.....	254
Applications sans fil.....	256
Périphériques sans fil.....	258
Systèmes d'exploitation sans fil.....	260
Technologies sans fil .....	262

# Chapitre 16

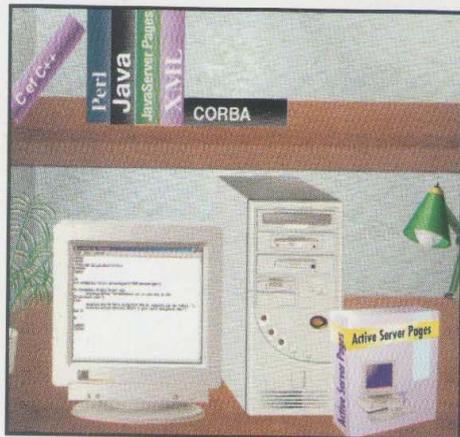
## RÉSEAUX DOMESTIQUES



Présentation des réseaux domestiques .....	266
Cartes réseau Ethernet.....	268
Concentrateurs Ethernet .....	270
Protocoles de réseau .....	272
Connexion d'un réseau domestique à l'Internet ....	274

# Chapitre 17

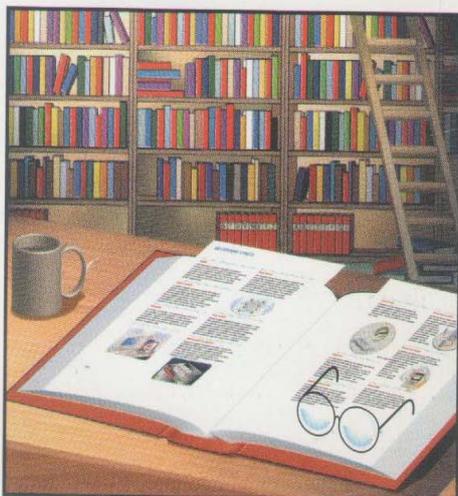
## PROGRAMMATION RÉSEAU



Introduction à la programmation réseau.....	280
Langages d'écriture de scripts.....	282
C et C++ .....	283
Active Server Pages.....	284
Perl .....	285
Java .....	286
JavaServer Pages .....	287
XML .....	288
CORBA .....	289

# Chapitre 18

## GLOSSAIRE VISUEL



Glossaire visuel.....	292
-----------------------	-----

