

# Le Starter

Olivier Pavie

EN CADEAU !

Un marque-page en couleurs  
pour vous aider à réaliser  
un câblage réseau



# Les

# RÉSEAUX

*Toutes les informations et tous les outils  
pour un démarrage au quart de tour*

- ➔ Installez et configurez votre propre réseau
- ➔ Partagez des fichiers, des imprimantes et un accès Internet
- ➔ Mettez en place un serveur de messagerie
- ➔ Jouez en réseau



**GRATUIT !**

Un CD-ROM contenant des utilitaires pour  
tester votre réseau, des pilotes de cartes  
réseau et des logiciels en démonstration.



CAMPUSPRESS

# Table des matières

<b>Avant-propos</b> .....	1
<b>Introduction</b> .....	3
Ce que contient ce livre et ce qu'il ne contient pas .....	3
A qui s'adresse ce livre ? .....	3
Le CD-ROM .....	4

## PARTIE I PRÉLIMINAIRES

<b>Chapitre 1. Définition, services et coût</b> .....	7
Qu'est-ce qu'un réseau ? .....	7
Les services .....	7
Combien ça coûte ? .....	8
Intéressé ? .....	8
<b>Chapitre 2. Choix d'un type de réseau et des matériels</b> .....	9
Choix d'un type de réseau .....	9
<i>Le réseau 10 Base T ou 10 Base 2</i> .....	9
<i>Le réseau 100 Base TX</i> .....	13
Les cartes réseau .....	14
<i>Les cartes réseau "exotiques"</i> .....	18
En résumé .....	20
<b>Chapitre 3. Définir une stratégie</b> .....	21
Définissez vos besoins .....	21
Stratégie de votre réseau : clients/serveur .....	22
<i>Qu'est-ce qu'un client ?</i> .....	23
<i>Qu'est-ce qu'un serveur ?</i> .....	23

**PARTIE II**  
**LA PLOMBERIE, PREMIÈRE MISE EN ŒUVRE**

<b>Chapitre 4. Carte réseau, pilote et protocoles</b> .....	27
Installer physiquement une carte réseau dans un PC .....	27
<i>Passer à l'installation</i> .....	28
Au démarrage, les pilotes .....	35
<i>Installer le pilote</i> .....	35
Installer le ou les protocoles réseau .....	37
TCP/IP .....	37
<i>Installer Netbeui</i> .....	41
<i>Installer IPX/SPX</i> .....	41
Depuis que la carte réseau BNC est installée, Windows se bloque .....	42
Résoudre les conflits d'adresse et d'interruption .....	42
<i>L'adresse</i> .....	43
<i>L'interruption et le DMA</i> .....	43
<i>Résoudre les conflits</i> .....	43
<i>Déterminer l'interruption à utiliser</i> .....	45
<i>Afficher les ressources sous Windows</i> .....	47
<i>Le choix des adresses</i> .....	48
<i>Le canal de DMA n'est pas systématique</i> .....	52
<i>Pour conclure</i> .....	54
 <b>Chapitre 5. Interconnexion des postes</b> .....	 55
Le câblage RJ45 .....	55
<i>Vous voulez utiliser du matériel tout fait</i> .....	56
<i>Vous voulez créer vous-même votre installation</i> .....	57
<i>Connectez vos postes</i> .....	78
<i>Le panneau de brassage</i> .....	78
<i>Tests de fonctionnement</i> .....	80
Le câblage BNC .....	82
<i>Vous voulez utiliser du matériel tout fait</i> .....	83
<i>Vous voulez réaliser vous-même votre installation</i> .....	85
<i>Connectez vos postes</i> .....	88
<i>Tests de fonctionnement</i> .....	90

Connexion RJ45/BNC .....	92
Chaîmer des hubs .....	92
Associer 10 Base T/BNC et 100 Base TX .....	94
<b>Chapitre 6. Partage de disques et d'imprimantes</b> .....	95
Préparer le PC à partager ses ressources .....	95
Activer le partage d'imprimante .....	96
Activer le partage de disques ou de répertoires .....	98
Imprimer sur l'imprimante partagée depuis un autre PC .....	100
Accéder aux disques partagés depuis un autre PC du réseau .....	105
<i>Accéder par le voisinage réseau</i> .....	105
<i>Accéder en "montant" un lecteur</i> .....	106
<b>Chapitre 7. Dépannages</b> .....	109
Impossible de voir les autres postes .....	109
<i>Vous n'avez pas installé le bon protocole réseau</i> .....	109
<i>Votre protocole TCP/IP est mal configuré</i> .....	110
<i>Vous n'arrivez plus à parcourir le réseau</i> .....	111
<i>Vous ne pouvez pas installer la couche réseau</i> .....	114
Vous ne parvenez pas à imprimer .....	115
<i>Vous ne disposez pas du bon pilote pour votre imprimante</i> ....	115
<i>Votre driver est mauvais</i> .....	116
<i>Votre imprimante n'est pas compatible à 100 %</i> <i>avec l'émulation qu'elle est censée avoir</i> .....	117
<i>Vous avez "capturé" le port Imprimante</i> .....	117
Vous ne parvenez plus à imprimer .....	118

### PARTIE III

#### EXPLOITATION D'UN RÉSEAU POUR INTERNET

<b>Chapitre 8. Réseau Internet : définitions, concepts et jargon</b> ..	121
Internet : l'inverse des systèmes classiques .....	121
<i>L'adresse IP : point d'entrée sur Internet</i> .....	122
<i>Quand l'adresse IP devient virtuelle</i> .....	122
<i>L'adresse IP de votre micro est dynamique</i> .....	122

TCP/IP : la couche réseau indispensable à votre micro .....	123
Qu'est-ce qu'un navigateur Internet ? .....	123
<i>Comment fonctionne une session de navigation ?</i> .....	124
Que signifie "surfer sur le Web" ? .....	126
Qu'est-ce qu'un moteur de recherche ? .....	127
En résumé : ce qui est nécessaire pour se connecter à Internet .....	129

## Chapitre 9. Configurer un accès Internet

<b>par modem et par Numéris</b> .....	131
Installation d'un accès à Internet par modem .....	131
<i>Installation pour Windows 95/98</i> .....	131
<i>Installation pour Windows NT 4.0</i> .....	150
Accéder à Internet par Numéris .....	163
<i>Itoo et Duo</i> .....	163
<i>Le service Numéris pour Windows</i> .....	164
<i>Votre fournisseur d'accès doit proposer un accès Numéris</i> .....	165
<i>Installez les logiciels de gestion de votre modem Numéris</i> .....	166
<i>Le mode d'accès par programmation du modem</i> .....	166
<i>Le mode d'accès réseau</i> .....	166

## Chapitre 10. Dépannages de l'accès à Internet par modem .....

J'ai fait l'installation, mais cela ne fonctionne pas .....	169
<i>Chercher du côté du modem</i> .....	169
<i>Chercher du côté du paramétrage</i> .....	173
<i>Chercher du côté du navigateur</i> .....	173
Quand je clique sur l'icône Internet du Bureau Windows, j'ai toujours le menu par défaut de l'icône Internet... ..	175
<i>Vous avez oublié de paramétrer votre connexion     à Internet par défaut</i> .....	176
Je ne sais pas si mon modem est installé .....	177
<i>Pour Windows NT et Windows 95/98, la détection     du modem peut être entièrement automatique</i> .....	177
<i>Pour Windows 3.1, le paramétrage du modem est manuel     ou automatique en fonction du type d'application utilisée</i> .....	179
Mon fournisseur d'accès indique des chiffres, je n'y comprends rien .....	179

Mon ordinateur m'indique que j'ai été déconnecté, il ne veut plus appeler .....	179
Mon modem semble ne pas vouloir "décrocher" la ligne .....	180
Le numéro se compose, un modem répond, mais le serveur me déconnecte .....	180
Mon ordinateur se connecte, mais plus rien ne se passe .....	181
<i>Vous avez effectivement lancé votre accès réseau à distance et vous attendez que cela se passe .....</i>	181
<i>Votre navigateur a activé l'accès réseau à distance .....</i>	182
<i>Vous avez lancé l'accès à Internet par l'icône Internet de votre Bureau Windows .....</i>	182
Mon ordinateur se connecte, mais mon navigateur ne trouve pas l'adresse demandée .....	182
J'ai beau essayer d'entrer sur un serveur, on me dit que j'ai un problème de sécurité... ..	183
Lorsque je consulte des pages, mon ordinateur se déconnecte tout seul .....	184
Mon micro possède une carte réseau, il doit y avoir quelque chose... ..	184
Mon modem est de type Numéris, y a-t-il des obligations à remplir ? .....	185
Mon modem est de type classique, mais je n'ai accès qu'à des prises Numéris .....	185
<i>Toute ma société est équipée en Numéris, et il n'y a pas de Minitel, ni même de télécopieur classique .....</i>	185
<i>Il y a un télécopieur, un Minitel, mais ma prise de modem ne peut pas se connecter à la prise murale de type Numéris .....</i>	186
<b>Chapitre 11. Partage d'accès à Internet :</b>	
<b>solutions matérielles et logicielles .....</b>	187
Partage Internet, mode d'emploi .....	187
Les routeurs .....	188
Les solutions logicielles .....	188
Le routeur Numéris .....	188
Les hubs/routeurs .....	189
Les boîtiers de partage modem .....	189

Comment se programment les routeurs matériels semi-professionnels ? .....	190
La solution Numéris .....	190
Itoo et Duo pour surfer plus vite et moins cher .....	191
<b>Chapitre 12. Installation du partage d'accès Internet de Windows 98 .....</b>	<b>193</b>
Le principe du partage d'accès à Internet .....	193
Configurer le PC partageur .....	194
<i>Installer la carte réseau .....</i>	<i>195</i>
<i>Installer le protocole TCP/IP pour la carte réseau .....</i>	<i>195</i>
<i>Installer le programme de partage de l'accès Internet .....</i>	<i>198</i>
<i>Bien définir le rôle de chaque élément .....</i>	<i>202</i>
<i>Cochez les bonnes cases .....</i>	<i>205</i>
<i>Vérifiez les paramètres TCP/IP de vos cartes réseau .....</i>	<i>207</i>
<i>Définissez un groupe de travail .....</i>	<i>210</i>
Configurer les PC qui accèdent au partage .....	210
<i>Vérifiez la présence de TCP/IP .....</i>	<i>211</i>
<i>Configurez TCP/IP pour accéder au partage .....</i>	<i>212</i>
<i>Configurer les options Internet .....</i>	<i>214</i>
<i>Configurer le logiciel de courrier électronique .....</i>	<i>215</i>
Un dernier point .....	215
<b>Chapitre 13. Votre serveur/répondeur avec Windows 98 .....</b>	<b>217</b>
Comment faire ? .....	217
Installez votre serveur Web personnel .....	218
Votre serveur est en place .....	220
Installez le serveur d'accès réseau à distance .....	220
Définir les utilisateurs autorisés .....	222
Les autres fonctions que vous pouvez mettre en place avec ce dispositif .....	224
<b>Chapitre 14. Configuration du réseau pour le courrier électronique .....</b>	<b>225</b>
Entrée en matière .....	225
Le courrier électronique, oui mais... .....	225

Les termes abscons du courrier électronique .....	226
<i>Les paramètres peu importants</i> .....	226
<i>Les paramètres fondamentaux</i> .....	226
Installation et configuration typique d'un logiciel de courrier électronique : Outlook Express .....	228
<i>Configurez votre compte de courrier sous Outlook Express.</i> ...	228
<i>L'option d'Outlook Express permettant     de laisser une copie sur le serveur</i> .....	233
Installation d'un compte sur Netscape Messenger .....	233
Votre premier e-mail avec Outlook Express .....	238
Votre premier e-mail avec Netscape Messenger .....	240
Problèmes et solutions .....	243
<i>J'ai un compte e-mail, je ne sais pas comment m'en servir...</i> ...	243
<i>J'arrive à récupérer du courrier, mais il est illisible</i> .....	243
<i>J'arrive à envoyer du courrier, mais je ne reçois     pas celui des autres (ils reçoivent un message d'erreur)</i> ....	247
<i>Mon ordinateur dit qu'il n'arrive pas     à trouver le serveur de mail</i> .....	248
<i>Mon ordinateur m'indique un problème TCP/IP</i> .....	249
<i>Je n'arrive pas à envoyer des mails de taille importante, mon     ordinateur m'indique des erreurs que je ne comprends pas</i> ..	249
<i>Je suis abonné à CompuServe, mes mails sont illisibles</i> .....	250
<i>Je suis abonné à AOL, mes mails sont illisibles</i> .....	250
<b>Chapitre 15. Xtramail</b> .....	251
Installation et paramétrages .....	251
<i>Installez Xtramail</i> .....	252
<i>Lancez la console</i> .....	252
<i>Créez le compte d'accès à la boîte distante</i> .....	255
<i>Créez les comptes locaux</i> .....	255
<i>Pour finir</i> .....	256
Obtenir un nom de domaine pour son serveur .....	257
<b>Chapitre 16. Jouer en réseau interne et sur Internet</b> .....	259
Principe de fonctionnement .....	259
Carte réseau et protocole .....	260

Configuration réseau .....	260
Configuration type d'un logiciel .....	260
Quand ça ne marche pas... .....	261
Connexion par Internet .....	261
<i>Connexion Internet : avantages et inconvénients</i> .....	261
<i>La configuration dont vous devez disposer</i> .....	261
<i>Une configuration type de logiciel</i> .....	262
<i>Quand ça ne marche pas...</i> .....	263
Net Stadium : une autre solution pour jouer en réseau .....	263
Pour jouer sur Internet sans passer par un serveur .....	263

**PARTIE IV**  
**QUELQUES COMPLÉMENTS**

<b>Chapitre 17. Gérer plusieurs comptes avec Outlook Express</b> ...	267
Plusieurs comptes, pour quoi faire ? .....	267
La création des comptes .....	267
Les nouveaux courriers .....	268
Au bureau ou à la maison .....	270
Une signature réorganisée en conséquence .....	270
Quelques défauts cependant .....	271
<b>Chapitre 18. Corel Linux, installation et interconnexion avec un réseau Windows</b> .....	273
Installation avancée de Corel Linux .....	273
<i>Choix de l'installation Server</i> .....	273
<i>Après l'option Server</i> .....	274
<i>Dans le cas d'une partition DOS/Windows</i> .....	275
<i>Dans le cas d'une partition Linux</i> .....	276
<i>Francisez Corel Linux</i> .....	277
<i>Quelques causes de dysfonctionnement de l'installation</i> .....	278
Configurer votre PC sous Corel Linux en réseau .....	280
<i>Configuration matérielle</i> .....	280
<i>Configurer la couche TCP/IP</i> .....	282

<i>Affecter les paramètres IP</i> .....	284
<i>Vos PC sous Windows</i> .....	285
<i>Accéder au PC sous Linux depuis Windows</i> .....	286
<i>Partager des répertoires</i> .....	289
<i>Configuration du partage</i> .....	290
<i>Définir des utilisateurs</i> .....	291
<b>Chapitre 19. Le concept du profil utilisateur sous Windows</b> ...	293
Le contenu d'un profil utilisateur .....	294
Créer un profil utilisateur et le sauvegarder .....	294

## GLOSSAIRE

<b>Réseau et Internet</b> .....	297
<b>Index</b> .....	307