

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

Avant-propos	1
Introduction	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

Chapitre 1. Définition, services et coût	7
Qu'est-ce qu'un réseau ?	7
Les services	7
Combien ça coûte ?	8
Intéressé ?	8
Chapitre 2. Choix d'un type de réseau et des matériels	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
Chapitre 3. Définir une stratégie	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

Chapitre 4. Carte réseau, pilote et protocoles	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
Chapitre 5. Interconnexion des postes	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
Chaîner des hubs	92
Associer 10 Base T/BNC et 100 Base TX	94
Chapitre 6. Partage de disques et d'imprimantes	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>	<i>105</i>
<i>Accéder en "montant" un lecteur</i>	<i>106</i>
Chapitre 7. Dépannages	109
Impossible de voir les autres postes	109
<i>Vous n'avez pas installé le bon protocole réseau</i>	<i>109</i>
<i>Votre protocole TCP/IP est mal configuré</i>	<i>110</i>
<i>Vous n'arrivez plus à parcourir le réseau</i>	<i>111</i>
<i>Vous ne pouvez pas installer la couche réseau</i>	<i>114</i>
Vous ne parvenez pas à imprimer	115
<i>Vous ne disposez pas du bon pilote pour votre imprimante</i>	<i>115</i>
<i>Votre driver est mauvais</i>	<i>116</i>
<i>Votre imprimante n'est pas compatible à 100 %</i> <i>avec l'émulation qu'elle est censée avoir</i>	<i>117</i>
<i>Vous avez "capturé" le port Imprimante</i>	<i>117</i>
Vous ne parvenez plus à imprimer	118

PARTIE III

EXPLOITATION D'UN RÉSEAU POUR INTERNET

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

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

par modem et par Numéris	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
Chapitre 11. Partage d'accès à Internet : solutions matérielles et logicielles	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
Chapitre 12. Installation du partage d'accès Internet de Windows 98	193
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
Chapitre 13. Votre serveur/répondeur avec Windows 98	217
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
Chapitre 14. Configuration du réseau pour le courrier électronique	225
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
Chapitre 15. Xtramail	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
Chapitre 16. Jouer en réseau interne et sur Internet	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

Chapitre 17. Gérer plusieurs comptes avec Outlook Express ...	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
Chapitre 18. Corel Linux, installation et interconnexion avec un réseau Windows	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
Chapitre 19. Le concept du profil utilisateur sous Windows ...	293
Le contenu d'un profil utilisateur	294
Créer un profil utilisateur et le sauvegarder	294

GLOSSAIRE

Réseau et Internet	297
Index	307