

<b>Chapitre 1</b>	<b>Connaître votre futur réseau</b>	<b>9</b>
1.1.	Connaître les possibilités d'un réseau personnel	11
	Connecter plusieurs équipements sur une seule connexion Internet	11
	Partager des informations	13
	Partager des données multimédias	15
	Utiliser une imprimante à plusieurs	15
	Jouer en réseau	16
	Inventer votre propre utilisation	17
1.2.	Définir l'organisation de votre réseau	17
1.3.	Connaître les différents matériels	19
	Les cartes réseau	19
	Les câbles réseau	21
	Les box	22
	Les hubs et les switches	24
	Les routeurs	25
	Les firewalls	27
	Les bornes et cartes Wi-Fi	28
	Le CPL	30
	Le Bluetooth	31
	Le Wimax	31
	Les technologies GSM, GPRS, EDGE, 3G, 4G	32
1.4.	Quelques limites à ne pas dépasser	34
	Les limites d'un réseau câblé	34
	Les limites d'un réseau Wi-Fi	34
	Autres recommandations	35
1.5.	Cas pratique : évaluer votre budget	35
	Dimensionner votre réseau	35
	Quelques tarifs	36

<b>Chapitre 2</b>	<b>Découvrir comment communiquent vos ordinateurs</b>	<b>39</b>
2.1.	Découvrir le protocole TCP/IP	41
	Les adresses IP	42
	Le masque de sous-réseau	45
	La passerelle	45
2.2.	Aller plus loin avec TCP/IP	45
	Les adresses IP des serveurs DNS	45
	Adresses publiques et adresses privées	46
	NAT (Network Address Translation)	47
	Les adresses MAC	48
2.3.	Découvrir les adresses IP en langage technique	48
	Fonction d'une adresse IP	48
	Notion de réseau	49
	Adresses IP particulières	50
	Masques de réseau	50
	Récapitulatif	53
2.4.	Gérer automatiquement les adresses IP	54
2.5.	Connaître IPv6	57
2.6.	Cas pratique : définir le plan d'adressage de votre réseau	59

<b>Chapitre 3</b>	<b>Monter votre propre réseau Windows</b>	<b>61</b>
3.1.	Repérer la ou les cartes réseau .....	63
3.2.	Se connecter à Internet avec la box .....	64
3.3.	Raccorder plusieurs ordinateurs à un switch ou à un routeur ....	66
3.4.	Partage de connexion Internet et DHCP .....	67
3.5.	Configurer un réseau sans connexion à Internet, sans routeur ..	72
3.6.	Trouver les ordinateurs connectés sur votre réseau .....	74
3.7.	Piloter le Centre réseau et partage .....	77
3.8.	Se connecter à un réseau .....	82
3.9.	Partager vos dossiers .....	85
3.10.	Utiliser une imprimante à plusieurs .....	94
3.11.	Astuces d'accès rapide aux ressources du réseau .....	99
<b>Chapitre 4</b>	<b>Monter votre propre réseau Mac</b>	<b>105</b>
4.1.	Repérer la ou les cartes réseau .....	107
4.2.	Configurer votre Mac .....	107
4.3.	Partager des dossiers .....	110
4.4.	Astuces d'accès rapide aux ressources du réseau .....	114
4.5.	Utiliser une imprimante à plusieurs .....	119
<b>Chapitre 5</b>	<b>Installer un réseau sans fil</b>	<b>123</b>
5.1.	Brancher votre matériel Wi-Fi à une connexion Internet .....	125
5.2.	Connecter votre ordinateur à une borne Wi-Fi .....	126
5.3.	Configurer votre point d'accès ou routeur sans fil .....	129
5.4.	Sécuriser votre réseau sans fil .....	132
	Premières règles de sécurité .....	132
	Le WEP et le WPA .....	134
	Filtre des adresses MAC .....	136
5.5.	Connaître les limites du Wi-Fi .....	139
	Débit .....	139
	Nombre d'ordinateurs connectés à un réseau simultanément .	140
	Distance de connexion .....	140
	Interférences .....	140
5.6.	Relier plusieurs ordinateurs sans point d'accès .....	141
5.7.	Se connecter à un hotspot Wi-Fi .....	147
5.8.	Utiliser un appareil photo avec une carte Wi-Fi .....	148
5.9.	Relier votre console de jeux à votre réseau .....	153
5.10.	Comprendre la différence entre les différentes technologies sans fil .....	153
5.11.	Reconnaître le matériel 802.11a, b, g, n et les autres .....	158
5.12.	Utiliser le Bluetooth .....	159
5.13.	Se connecter à Internet avec un smartphone ou une tablette ...	163
	Connexion Wi-Fi .....	163
	Connexion Internet via le réseau téléphonique .....	169
	Partage de connexion Internet .....	171
5.14.	Utiliser votre réseau électrique pour connecter vos ordinateurs .....	173

## **Chapitre 6 Protéger votre réseau, vos ordinateurs et vos fichiers 177**

6.1.	Comprendre les risques informatiques .....	179
6.2.	Protéger l'ouverture de votre ordinateur par un mot de passe ..	184
6.3.	Comprendre le fonctionnement d'un pare-feu .....	188
6.4.	Configurer le pare-feu de votre routeur .....	191
6.5.	Mettre en route le pare-feu .....	194
	Pare-feu Windows .....	195
	Coupe-feu OS X .....	199
6.6.	Mettre à jour votre système .....	200
6.7.	Utiliser un antivirus .....	206
	Tester votre antivirus .....	210
6.8.	Utiliser un antispyware .....	213
	SpyBot pour Windows 7 et 8 .....	213
	MacScan pour OS X .....	214
6.9.	Comment savoir quel programme a ouvert quel port .....	216
	Pour Windows 7 .....	216
	Pour Windows 8 .....	218
	Pour OS X .....	218
6.10.	Antivirus en ligne .....	219
6.11.	Sauvegarder facilement vos données .....	220
6.12.	Sauvegarder vos données à distance .....	221
6.13.	Conserver une sauvegarde de votre système .....	222
6.14.	Mettre en place une gestion de la sécurité enfant .....	223
6.15.	Minimiser les risques électriques .....	227
6.16.	Gérer votre surf sur Internet .....	228
	Mieux connaître les cookies .....	228
	Faire le ménage dans votre navigateur .....	229
	Naviguer en mode privé .....	232
6.17.	Retrouver l'emplacement de vos dossiers partagés .....	235

## **Chapitre 7 Utiliser des applications multimédias en réseau 239**

7.1.	Copier vos CD musicaux .....	241
7.2.	Transférer vos films DVD/Blu-ray sur ordinateur .....	247
7.3.	Recevoir la télévision sur votre ordinateur .....	250
7.4.	Écouter et enregistrer la radio sur Internet .....	253
7.5.	Augmenter la capacité de stockage sur votre réseau .....	258
7.6.	Découvrir un lecteur multimédia complet et gratuit .....	259
7.7.	Créer un serveur multimédia avec Plex .....	263

## **Chapitre 8 Connecter votre télévision sur votre réseau et sur Internet 273**

8.1.	Les télévisions connectées .....	275
8.2.	Recycler un ancien ordinateur .....	277
8.3.	Utiliser un Raspberry Pi .....	278
	Préconfiguration du système d'exploitation .....	279
	Installation du système d'exploitation .....	284
	Configuration de Raspmbc .....	287
8.4.	Connecter votre console de jeux de salon .....	294

8.5.	Utiliser l'Archos TV Connect .....	296
8.6.	Utiliser l'Apple TV .....	303
<b>Chapitre 9</b>	<b>Installer des serveurs chez vous</b>	<b>305</b>
9.1.	Mettre en route un serveur web .....	307
9.2.	Monter un serveur FTP .....	311
9.3.	Utiliser un DynDNS .....	320
9.4.	Déposer et gérer un nom de domaine .....	324
<b>Chapitre 10</b>	<b>Mettre en réseau différents systèmes d'exploitation</b>	<b>327</b>
10.1.	Ouvrir OS X à Windows .....	329
10.2.	Accéder au réseau à partir d'Android .....	332
10.3.	Accéder au réseau à partir de Windows RT .....	335
10.4.	Accéder au réseau à partir d'iOS .....	336
<b>Chapitre 11</b>	<b>Mieux comprendre votre réseau avec quelques logiciels</b>	<b>339</b>
11.1.	Utiliser les commandes réseau .....	341
	Ipconfig / ifconfig .....	341
	Netstat .....	344
	Ping .....	346
	ARP .....	347
11.2.	Surveiller votre connexion Internet .....	348
11.3.	Connaître la vitesse de votre connexion ADSL .....	351
<b>Chapitre 12</b>	<b>Dépanner votre réseau</b>	<b>355</b>
12.1.	Procéder aux premières vérifications .....	357
12.2.	Résoudre les problèmes de partage de fichiers .....	362
12.3.	Résoudre les problèmes par vous-même avec l'Aide .....	362
	Utiliser l'Aide .....	362
	Consulter Internet .....	367