

Chapitre 1	Connaître votre futur réseau	9
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
Chapitre 2	Découvrir comment communiquent vos ordinateurs	39
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

Chapitre 3	Monter votre propre réseau Windows	61
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
Chapitre 4	Monter votre propre réseau Mac	105
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
Chapitre 5	Installer un réseau sans fil	123
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
Chapitre 9	Installer des serveurs chez vous	305
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
Chapitre 10	Mettre en réseau différents systèmes d'exploitation	327
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
Chapitre 11	Mieux comprendre votre réseau avec quelques logiciels	339
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
Chapitre 12	Dépanner votre réseau	355
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