

Sommaire

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Crédits | vii |
| Avant-propos | ix |
| Préface | xi |
| Chapitre 1. Les Standards | 1 |
| 1. 802.11 : la mère de toutes les IEEE Ethernet sans fil | 1 |
| 2. 802.11a : le champion de la famille 802.11 | 2 |
| 3. 802.11b : le standard de facto | 4 |
| 4. 802.11g : comme le 802.11b, mais en plus rapide | 6 |
| 5. 802.16 : infrastructure sans fil à longue distance | 7 |
| 6. Bluetooth : remplace les câbles pour tout appareil | 8 |
| 7. 900 MHz : vitesse réduite, couverture meilleure | 9 |
| 8. CDPD, 1xRTT et GPRS : les réseaux de données de téléphonie mobile | 10 |
| 9. FRS et GMRS : super Talkie-Walkie | 12 |
| 10. 802.1x : la sécurité des ports pour les réseaux de communications | 15 |
| 11. Le HPNA et le Powerline Ethernet | 16 |
| 12. BSS Versus IBSS | 18 |

Chapitre 2. Bluetooth et les réseaux cellulaires.....21

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 13. Contrôle à distance de Mac OS X avec un téléphone Sony Ericsson | 22 |
| 14. Écrire des SMS avec un clavier | 25 |
| 15. Publiez vos photos sur votre blog avec le Nokia 3650 | 27 |
| 16. Utilisation de Bluetooth sous Linux | 31 |
| 17. Connexion GPRS par Bluetooth sous Linux | 33 |
| 18. Transfert de fichiers par Bluetooth sous Linux | 39 |
| 19. Contrôler XMMS avec Bluetooth | 43 |

Chapitre 3. Supervision de réseaux45

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 20. Détection de tous les réseaux sans fil disponibles | 45 |
| 21. Détecter un réseau avec NetStumbler | 52 |
| 22. Détection de réseau sous Mac OS X | 56 |
| 23. Détecter des réseaux à l'aide d'un PDA. | 58 |
| 24. Balayage passif avec KisMAC | 61 |
| 25. Établir une connexion | 64 |
| 26. Sondage des clients sans fil avec ping | 69 |
| 27. Déterminer le constructeur à partir d'une adresse MAC | 71 |
| 28. Diffusion de services Rendezvous sous Linux | 73 |
| 29. Diffusion de services Rendezvous sous OS X | 75 |
| 30. Redirections publicitaires avec Rendezvous | 77 |
| 31. Détection de réseaux avec Kismet | 79 |
| 32. Utilisation de Kismet avec Mac OS X | 83 |
| 33. Supervision de connexion sous Linux avec Wavemon | 85 |
| 34. Archivage de l'état de la connexion | 86 |
| 35. EtherPEG et DriftNet | 91 |
| 36. Estimation des performances d'un réseau | 94 |
| 37. Surveillance du trafic avec tcpdump | 95 |
| 38. Analyse visuelle de trafic avec Ethereal | 97 |
| 39. Suivi de trames 802.11 avec Ethereal | 100 |
| 40. Interroger un réseau avec nmap | 103 |
| 41. Supervision réseau avec ngrep | 104 |
| 42. Statistiques réseau en temps réel avec ntop | 107 |

Chapitre 4. Hacks Matériels.....109

| | |
|-------------------------------------------------------|-----|
| 43. Antenne externe sur un ordinateur portable | 110 |
| 44. Augmenter la portée d'un PowerBook Titanium | 111 |
| 45. Mises à jour pour le WET11 | 112 |
| 46. Linux sur l'AirPort | 114 |
| 47. Configurateur Java pour les AP AirPort | 117 |
| 48. Logiciel de station de base d'Apple | 122 |
| 49. Rajouter une antenne à l'AirPort | 124 |
| 50. La veilleuse NoCat | 127 |
| 51. Construisez votre propre point d'accès matériel | 131 |
| 52. Disque dur CompactFlash | 134 |
| 53. Pebble | 136 |
| 54. Tunneling: Encapsulation IPIP | 137 |
| 55. Le tunneling: l'encapsulation GRE | 139 |
| 56. Créer votre propre domaine TLD (Top-Level Domain) | 140 |
| 57. Commencer avec Host AP | 142 |
| 58. Faites de Host AP un bridge de couche 2 | 145 |
| 59. Bridging avec un pare-feu | 147 |
| 60. Filtrage de MAC avec Host AP | 148 |
| 61. AP Hermes | 150 |
| 62. Le guide de câblage micro-onde | 151 |
| 63. Les références des connecteurs pour micro-ondes | 153 |
| 64. Guide d'antennes | 158 |
| 65. Schéma de référence des capacités clients | 164 |
| 66. Les pigtails | 166 |
| 67. Les constructeurs de matériel 802.11 | 167 |
| 68. Power over Ethernet fait-maison | 168 |
| 69. Des supports de toit peu coûteux mais efficaces | 171 |

Chapitre 5. Antennes Maison.....177

| | |
|------------------------------------------------------|-----|
| 70. Réflecteur cylindrique profond pour parabole 178 | |
| 71. L'omni « araignée » | 182 |
| 72. La boîte de Pringles guide d'ondes | 183 |
| 73. Guide d'ondes boîte de caro | 188 |
| 74. Parabole Primestar avec source guide d'ondes | 190 |

| | |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 75. Source biQuad pour parabole Primestar | 192 |
| 76. Antenne omni en câble coupé | 195 |
| 77. Guide d'ondes à encoches | 201 |
| 78. Le répéteur passif | 207 |
| 79. Déterminer le gain d'antenne | 209 |
| Chapitre 6. Connexions à longue distance | 213 |
| 80. Établir la ligne de mire | 213 |
| 81. Calculer le budget d'une connexion | 216 |
| 82. Aligner des antennes sur une longue distance | 218 |
| 83. Reculer pour mieux sauter | 220 |
| 84. Tirer avantage de la polarisation des antennes | 221 |
| 85. Cartographiez les réseaux sans fil avec NoCat Maps | 222 |
| Chapitre 7. Sécurité des réseaux sans fil | 225 |
| 86. Utiliser le WEP | 225 |
| 87. Les mythes de la sécurité sans fil | 228 |
| 88. Casser une clé WEP avec AirSnort | 232 |
| 89. Portail captif NoCatAuth | 233 |
| 90. NoCatSplash et Cheshire | 237 |
| 91. Le proxy Squid et SSH | 239 |
| 92. Proxy SSH SOCKS 4 | 241 |
| 93. Redirection de ports avec un tunnel SSH | 244 |
| 94. Connexions rapides avec les clés clientes SSH | 246 |
| 95. Connexions éclairs en SSH | 247 |
| 96. OpenSSH sous Windows grâce à Cygwin | 248 |
| 97. Tunnels sous OS X | 252 |
| 98. Utilisation de vtun et SSH | 254 |
| 99. Générateur automatique de configuration pour vtun | 259 |
| 100. Surveillance des utilisateurs sans fil avec arpwatc | 264 |
| Index | 267 |