

Index

- 1G 37
 - 2DPSK 62
 - 2G 37
 - 2GFSK 61
 - 2PSK 59
 - 2.5G 37
 - 3G 21, 38
 - 3GPP 38
 - 3GPP2 39
 - 4PSK 56
 - 8PSK 38
 - 8QAM 57
 - 16QAM 57
 - 64QAM 57
 - 802.1D 133
 - 802.1Q 137, 219
 - 802.1x 101, 146, 240, 269, 275, 277, 280, 297, 304, 306, 310, 329, 330, 332, 349, 356, 368
 - 802.2 74
 - 802.3 12, 15, 78
 - 802.3af 164
 - 802.5 15
 - 802.6 15
 - 802.11 15
 - 802.11 DSSS 44, 60, 62, 66
 - 802.11 FHSS 44, 60, 66
 - 802.11a 5, 13, 33, 44, 60, 64, 67, 68, 76, 179, 181, 185, 188, 196
 - 802.11b 5, 6, 13, 30, 32, 33, 44, 60, 63, 66, 178, 181, 185, 195
 - 802.11b+ 33
 - 802.11c 75
 - 802.11d 75
 - 802.11e 76, 87, 89, 90, 200
 - 802.11f 76
 - 802.11g 5, 13, 30, 32, 33, 45, 60, 64, 65, 66, 178, 181, 185, 188, 195
 - 802.11h 76, 179
 - 802.11i 76, 102, 241, 303, 330, 331, 335, 369
 - 802.11j 77
 - 802.11k 77
 - 802.11legacy 44, 74
 - 802.11n 14, 45, 67
 - 802.15 15, 30, 31
 - 802.16 15, 22, 35, 36
 - 802.20 15
- A**
- AAA 349
 - absorption 180
 - Access Point (AP) 127
 - Access-Accept 352, 359
 - Access-Challenge 352, 359
 - Access-Reject 352, 359
 - Access-Request 352, 358, 361
 - Accounting 349
 - Accounting-Request 352, 359, 361
 - Accounting-Response 353, 360
 - ACK 82, 104
 - Ad Hoc (mode) 13, 85, 91, 93, 98, 105, 109, 246, 304, 306, 318
 - adaptateur 13, 121, 152, 187, 263, 275, 320, 322

adaptatif 208
 ADSL 23, 27, 34, 35, 36, 344, 349, 365
 AES 304, 314, 330
 affaiblissement 170
 Agence Nationale des Fréquences (ANF) 5
 AIFS 87, 89
 algorithme RC4 252
 amplitude 46, 53
Amplitude Modulation (AM) 53
 analyse 204
 analyseur 153
 antenne 157, 170

- câbles 163
- connecteurs 163
- format 162

 antivirus 26
 AP 127

- pirate 230, 234

 ARP 79, 260
 ART 5, 22, 24, 29, 34, 68, 75
 ASK 55
 association 94, 98, 309
Asynchronous Transfer Mode (ATM) 12
 ATIM 110
 attaque

- ARP 232, 368
- de détournement de session 225, 227, 296
- de dictionnaire 225, 283, 284, 289, 294, 306, 361, 363
- de relecture 226, 296, 321, 325, 331, 359, 361
- DoS 79, 228, 328, 365
- EAP 294
- FMS 262
- MiM 97, 231, 298

 atténuateur 167
 atténuation 184
 attribut 345, 353, 369
 audit de site 202
 authenticator 353, 358
 authentification 96, 269, 271, 292, 307, 309, 310, 341, 352

- ouverte 96
- WEP 96, 256, 263

 autorisation 345, 352
 autorité de certification 291

Autorité de Régulation des Télécommuni-
 cations voir ART
 AVP 290, 298

B

back-off 81
 balise 77, 86, 94, 99, 104, 108, 113, 136
 bande passante 161
 Barker (code) 63
 BAS 349
 baud 56
beacon voir *balise*
 BER 103
 bilan radio 169
 BLR 22, 34
 Bluetooth 17, 30, 60, 63, 107, 178
bridge 127, 130
broadcast 79, 83, 95, 104, 108, 112, 129, 138, 250, 311, 313, 317, 319, 323, 329
 bruit 49, 177
 BSA 91
 BSS 91
 BSSID 91, 105, 136
burst ACK 325

C

câble 163, 170
 CAM 108
 canal 66, 93, 106, 131, 194
 capacité 51, 52, 68, 198, 208
 carte à jeton 283
 cartographie 205
 CBC-MAC 332, 335
 CCK 63
 CCK-OFDM 33
 CCM 335
 CCMP 331, 335, 336
 CDMA 37
 CDMA2000 39
 CDPD 37
 célérité 46
 cellule 91, 105
 Centrino 20, 22, 122
 certificat électronique 285, 291, 299, 301, 357

- CF-ACK 85
 - CF-End 86
 - CF-Poll 85
 - challenge 96
 - CHAP 272, 273, 282, 290, 343, 360
 - chipping 61
 - chips 61
 - CID 216
 - classe de trafic 87
 - clé 258
 - asymétrique 252
 - de groupe 317
 - faible 262, 321, 322, 324
 - GMK 312, 319
 - GTK 311, 317, 318, 323, 337, 369
 - individuelle 249, 251
 - maîtresse 311, 318, 368
 - partagée 249, 251, 304
 - PMK 310, 318, 368
 - privée 286
 - PSK 305, 311, 318, 332
 - PTK 310, 311, 318, 324, 337, 369
 - publique 286, 297
 - RC4 252, 255, 258, 262, 321, 322, 324
 - temporaire 310, 311, 318, 324, 369
 - WEP 245, 255, 262, 322, 324
 - CNIL 221
 - code
 - d'étalement 61
 - de Barker 63
 - COFDM 65
 - collision 60, 61, 81, 82, 83, 85, 104, 201
 - Collision Window (CW)* 80, 81, 87
 - commutateur 132, 137, 209, 219
 - compartimentation 218
 - comptabilisation 347
 - concentrateurs 78
 - confidentialité 216
 - configuration 251, 275, 305, 318, 355, 363
 - connecteur 163, 343
 - connectique 122
 - contention* voir *collision*
 - contre-mesures 225, 328
 - contrôle d'intégrité 257, 264, 313, 315, 321, 324, 326, 331, 332, 335, 354, 358
 - contrôleur d'accès 140, 273, 277, 279, 356
 - couche 9, 44, 73
 - de liaison de données 11
 - MAC 73
 - OSI 127
 - physique 11
 - Counter-Mode 334, 339
 - Courant Porteur en Ligne (CPL) 16, 27, 166, 210
 - CRC 70, 103, 104, 111, 233, 257, 264, 327
 - cryptage 216, 232, 236, 253, 258, 285, 291, 296, 299, 304, 311, 312, 313, 320, 321, 328, 330, 332, 339, 360, 370
 - AES 314, 330
 - failles 258
 - RC4 253
 - TKIP 321
 - WEP 236
 - CSMA 80
 - CSMA/CA 82
 - CSMA/CD 81
 - CTS 82, 104
- ## D
- Datagram 350
 - dBm 47
 - DCF 82, 90
 - débit 4, 50, 52, 57, 83, 194, 350
 - réel ou théorique 6
 - DECT 32, 157
 - défi 96, 226, 256, 263, 272, 283, 294, 352
 - dégagement 189
 - déni de service 79, 228, 328, 365
 - déploiement 119
 - DES 330
 - désassociation 98
 - détecteur 154
 - détournement 225, 227
 - DFS 76
 - DHCP 79, 93, 142
 - Diameter 277, 349, 351
 - dictionnaire 225, 259, 273, 355
 - Differential PSK (DPSK)* 56
 - diffraction 183, 189
 - DIFS 80, 82, 87, 89
 - disponibilité 192, 216
 - Distribution System (DS)* 92

diversité 158, 187
 DIX 78
 DNAT 364
 dongles 123
 DoS 79, 228, 328, 365
 DPSK 56
 draft 270, 282, 293
 driver 124, 202
 DS voir *système de distribution*
 DSSS 14, 33, 44, 60, 61, 65, 69
 DTIM 108

E

EAP 240, 269, 273, 307, 343, 356, 362
 EAP/AKA 285
 EAP/FAST 291, 295, 298, 299, 308
 EAP/GSS 293
 EAP/GTC 282, 283, 291, 295, 308
 EAP/MD5 282, 294, 308, 343
 EAP/MS-CHAP-v2 282, 295, 308
 EAP/OTP 283, 295, 308
 EAP/PEAP 287
 EAP/SIM 284, 295
 EAP/SIM6 285
 EAP/TLS 285, 291, 295, 297, 299, 301, 308, 357
 EAP/TTLS 282, 289, 290, 295, 298, 299, 301, 308
 EAP-Message 357, 360, 362
 EAPoL 280, 310, 313, 315, 356
 ECB 333
 économie d'énergie 107
 EDCF 87, 90
 EDGE 38
 en-tête
 CCMP 337
 MAC 327, 337
 PLCP 70
 RADIUS 353
 TKIP 327, 337
 EPCF 87, 89, 90
 ESA 92
 espionnage 224
 ESS 92
 ESSID 92
 Ethernet 12, 26, 75, 77, 92, 103, 127

European Telecommunications Standards Institute (ETSI) 15, 32, 35
 Extended IV 323

F

facturation 348
 FAI 271, 273, 349, 365
 Faisceaux Hertzien (FH) 24, 34
 famine 88
 fenêtre de collision 80, 81, 87
 FER 103
 FHSS 14, 44, 60, 69, 178
 filtre 167
 gaussien 57
 passe-bande 167
 firewall 26, 365
 firmware 77, 91, 123, 241, 320, 331
 four-way handshake 316, 319
 fragment 111
 fragmentation 103, 327, 357
 fréquence 46, 54, 181, 185
 Frequency Modulation (FM) 54
 Fresnel 183, 189
 FSK 55
 Full-Duplex 83

G

gain 159
 GFSK 57
 GMK 312, 319
 GPRS 21, 37
 GSM 36, 37, 285
 GSS 293
 GTK 311, 317, 318, 319, 323, 324, 337, 369

H

H.323 157
 Half-Duplex 83
 hand-over 36, 76, 92, 127, 293
 hash 272, 273, 282, 283, 294, 312, 313, 315, 324, 326, 362
 HCF 89
 hijacking 225, 227
 HiperAccess 35
 HiperLAN 15, 32
 HiperMAN 22, 35

HMAC 362
HomePlug 27
HomeRF 32, 60
hotspot 14, 17, 39, 76, 123, 130, 138, 140, 197, 285
hotspot-in-a-box 142, 349
HR-DSSS 14, 33, 44, 63
Huygens-Fresnel 183

I

IAPP 76
IBSS 93
ICI 59, 64
ICV 255, 257, 261, 264, 321, 323, 327
identification 227
IEEE 6, 14, 31, 36, 67, 74, 78, 94, 102, 107, 133, 135, 137, 303
IETF 270, 341, 356
IGC 220, 286, voir *PKI*
IGMP 130
infrarouge 6, 29, 44, 59
Infrastructure (mode) 13, 83, 91, 94, 96, 105, 127, 246, 250, 304, 306, 313, 320
ingénierie sociale 217
injecteur 165
intégrité 216
intensité 46
interférence 49, 65, 66, 84, 103, 122, 135, 152, 154, 158, 167, 177, 186, 194, 208
Interim-Update 348, 353, 361
International Organisation for Standardization (ISO) 10
Internet Protocol (IP) 11
interopérabilité 4, 7, 19, 30, 32, 36, 76, 86, 91, 132, 136
intrusion 224
inventaires 25
IrDA 6, 29, 44
ISI 49, 186
isolation 130
itinérance 18, 76, 344
IV 255, 258, 259, 262, 321, 322, 324

K-L

Kerberos 219, 293, 344
LAN 12

laser 24, 29
latence 10, 26, 85, 89
LDAP 100, 143
LEAP 240, 297
LED 29
législation 5, 18, 20, 23, 31, 48, 66, 68, 75, 158, 174, 220, 222
LLC 73, 115, 261
LMDS 35
localisation 155
longueur d'onde 46
LOS 50, 189

M

MAC 44, 73
MAN 12
marge 173
Masquerading 131
matériau 181
MD5 272, 282, 294
média 8, 11
mesh network 94, voir *réseau maillé*
Message-Authenticator 362
méthodes EAP 282
MIC 326, 337
Michael 321, 326
MiM 231, 263
MIMO 14
MMDS 35
mode
 Ad Hoc 93
 DCF 82
 de cryptage 332
 Infrastructure 91
 mixte 323, 328, 331
 PCF 85
modèle OSI 10, 73, voir *OSI*
modélisation 182
modulation 53
 ASK 55
 CCK 63
 d'amplitude 53
 d'impulsion 59
 de fréquence 54
 de phase 55
 différentielle 56

- DSSS 61
 - FHSS 60
 - FSK 55
 - GFSK 57
 - HR-DSSS 33
 - numérique 55
 - OFDM 64
 - PBCC 33
 - PSK 55
 - QAM 57
 - QPSK 56
 - MPDU 68, 70, 104, 111, 115, 326, 337
 - MPPE 369
 - MS-CHAP 272, 273, 282, 290, 343
 - MS-CHAP-v1 272
 - MS-CHAP-v2 273, 282, 290, 343
 - MSDU 104, 111, 115, 326, 337
 - MS-MPPE-Recv-Key 369
 - multicast 79, 83, 104, 108, 112, 129, 133, 250, 311, 313, 319, 323, 329
 - multipath 49, 63, 64, 185
 - multiplexage 64
 - multi-SSID 136
- N**
- NAS 144, 146, 274, 342
 - NAT 363
 - Netstumbler 203
 - NLOS 50, 185
 - nonce 255, 313, 315
 - non-répudiation 216, 286
 - norme 802.11 43, 73
- O**
- OFDM 14, 44, 60, 64, 69, 188
 - onduleur 165
 - Open Authentication* 96
 - OPIE 283
 - organiseurs 14, 25
 - OSI 10, 73, 94, 129
 - OTP 283, 295, 308
- P**
- PAC 292
 - Packet Number (PN)* 336
 - padding* 335
 - PAN 13
 - PAP 271, 273, 282, 290, 291, 343, 360
 - paquets de sondage 95, 99, 136
 - paraboles 163
 - pare-feu 26, 365
 - passerelle 139, 364, 366
 - patch* 162
 - Path Loss* 185
 - PBCC 33
 - PCF 85, 90
 - PCMCIA 122
 - PDA 14, 25
 - PEAP 287, 290, 295, 298, 299, 301, 308
 - période 46
 - phase 55, 185
 - Phase Modulation (PM)* 55
 - PHY 11
 - PIFS 85, 87, 89
 - pigtails* 164
 - pilote 124, 202
 - ping 259
 - PIRE 159, 174
 - PKI 220, 286, voir IGC
 - PLCP 68, 70
 - PMK 310, 311, 318, 368
 - PN 337
 - PoE 164, 210
 - point
 - à point 24, 34, 36, 172, 177, 180, 189
 - d'accès 127
 - de présence 271, 349
 - polarisation 161, 182
 - pont 127, 130
 - PoP 271, 349
 - port 351
 - portée 47, 148, 171
 - porteuse 53, 64
 - POS 13
 - positionnement 25
 - PPP 271, 298, 346, 369
 - préambule 68, 69
 - pré-authentification 316
 - probe requests* 95, 99, 136
 - probe response* 95
 - promiscuous* 79, 126, 153, 224, 258

proxy 344
PSK (clé) 305, 311, 318, 332
PSK (modulation) 55
PSM 108
PS-Poll 108
PTK 310, 311, 318, 324, 337, 369
puissance 47

Q

QAM 57
QoS 26, 76, 87, 89, 110, 149, 235
Quadrature PSK (QPSK) 56
qualité de service voir *QoS*

R

radio
 bilan 169
 boucle locale 22, 34
 modulation 53
 perturbation 177
 supervision 234
RADIUS 100, 103, 144, 240, 274, 276, 277,
 281, 290, 306, 310, 332, 341
Rapport Signal/Bruit (RSB) 49
RC4 123, 252, 262, 304, 320, 332, 360
realm 344
réassociation 98
redondance 65
réflexion 180
réglementation voir *législation*
relecture 226
répétiteur 78, 130, 180
requêtes
 de sondage 95
 ping 259
réseau 8
 adaptatif 208
 maillé 93, 94, 107, 133
 multiple (multi-SSID) 135
RFC 270, 282, 293, 354, 369
Rijndael 330, 332
RLAN 13
roaming 18, 76, 143, 344
Ron Rivest 252, 272
rotation 101, 247, 306, 317, 323
routage 12

routeur 139, 364, 366
RPV 238, 366
RSB 52, 167, 176, 177
RSN 304
RTC 156, 349
RTS 82, 104
RTS Threshold 84, 90, 126, 148

S

S/Key 283
santé 5
satellite 23, 76
secret RADIUS 358, 360, 362, 365, 369
SecurID 284
sécurité 215
sensibilité 48, 170
séparateur 165
serveur
 d'authentification 274, 276, 279,
 341, 356
 Diameter 277
 proxy 344
 RADIUS 275
SFD 69
SIFS 82, 87, 88
Signal to Noise Ratio (SNR) 49
SIM 284
simulateur 202
simulation 207
SIP 156
Skype 157, 200
SMS 37
SNAT 364
sniffer 79, 97, 99, 126, 153, 171, 224, 234,
 235, 258, 262
SNMP 328
socket 350, 365
sondage 95, 99, 136
sonde 153
spam 144
spectre électromagnétique 7
spoofing 100, 228, 229, 235, 296
Spread Spectrum 52
SSID 92, 93, 95, 98, 99, 123, 124, 136, 147,
 195, 234, 263
SSL 252, 285
STP 133

supervision 234
 symbole 49, 56
 synchronisation 69, 95
 système de distribution 92, 98, 105, 127,
 130, 317

T

Tablet PC 25
 TACACS 349
 TACACS+ 349
 tag 137
 TCP 350
 TD-SCDMA 39
 téléphonie 25, 156, 200
 temps de latence 10, 26, 85, 89
 TIM 108
 TKIP 304, 313, 320, 331
 TLS 285, 287, 289, 291, 297, 308, 357
 TLV 290, 355
 topologie 8, 133
 TPC 76
Traffic Class (TC) 87
 trames 802.11 68
 transparence
 proxy 145
 SMTP 144, 346
 TSC 325
 TSN 304
 TTLS 282, 289, 290, 295, 298, 299, 301, 308
 tunnel 285, 287, 289, 291, 295, 296, 299,
 308, 313, 316, 317, 366
 TXOP 88, 89, 90

U

UDP 350, 365
Ultra Wideband (UWB) 31
 UMTS 21, 38, 285
 unicast 79, 83, 112, 250, 323

V

vecteur d'initialisation voir IV

Vendor-Specific 346, 354, 368
 VFIR 29
 vidéoconférence 157, 200
 VLAN 137, 219, 235, 278, 346, 368
 VoIP 25, 156, 200, 292, 317
 VoWIP 25
 VPN 22, 238, 366

W

WAN 12
 WAP 37
 WarDriving 222
 WDS 105, 132
weak keys 262
 WECA 7
 WEP 96, 100, 245, 281, 304, 317, 320, 328
white-list 141
 Wi-Fi 1
Wi-Fi Alliance 7, 20, 76, 86, 88, 97, 102, 241,
 264, 304
 WiMAX 22, 36
 WiMAX Forum 36
 WISP 18, 76, 138, 140
 WLAN 13, 36
 W-Link 19, 20
 WMAN 14, 21, 36
 WMM 88
 WPA 102, 124, 125, 241, 254, 303, 368
 WPA/AES 330
 WPA Enterprise 304, 306, 357
 WPA Personal 304, 305
 WPA/TKIP 320
 WPA2 102, 241, 303, 368
 WPAN 14, 29, 30, 31
 WWAN 14, 21

X-Z

XOR 253, 321, 360
 Zero Config 125, 147, 246
 ZigBee 31, 107
 zones de Fresnel 183, 189