

INDEX

- Algèbre des charges ($SU(3)$) p. 92
- Accélérateurs p. 61
- Amplitude faible $V - A$ p. 320
- Angle de Weinberg p. 326
- Antiunitaire p. 192
- Baryonique (nombre) p. 15, 146
- Base cartésienne p. 35
- Base spinorielle p. 56
- Boson p.3
- Boson chargé (W) p. 11, 327
- Boson de Goldstone p. 302
- Boson de Higgs p. 328, 331
- Boson de jauge p. 16
- Boson neutre (Z) p. 12, 325
- Breit-Wigner (Formule de) p.135
- Brisure (de symétrie) p. 329
- Champ classique p. 69
- Champ pionique p. 293
- Charge renormalisée p. 251
- Charges conservées p. 82
- Chiralité p. 51
- Chromodynamique p. 11
- Coefficients de Clebsch-Gordan p. 31
- Condensat p. 304
- Confinement p. 11
- Conjugaison de charge p. 165
- Constante de Fermi
 - p. 319, 327, 328, 336
- Constante de couplage mobile p. 253
 - p. 269
- Contraction d'opérateurs p. 224, 225
- Couleur p. 11, 258
- Courant axial p. 291
- Courant conservé (symétrie interne)
 - p. 78
- Courant vectoriel conservé p. 285
- Covariance p. 48, 52
- CP (La symétrie) p. 204
- CP (violation de)p. 369
- CPT (La symétrie) p. 202
- Densité de lagrangien p. 69
- Désintégration (amplitude et largeur)
 - p.132
- Désintégration $B \rightarrow D^*$ p. 354
- Désintégration $B \rightarrow \Psi K^0$ p. 411
- Désintégration du Cobalt p. 180, 189
- Désintégration du K^0 p. 188
- Désintégration des hyperons p. 347
- Désintégration des méson scalaires
 - p. 349
- Désintégration du neutron p. 344
- Désintégration des noyaux p. 346
- Désintégration (du π^0) p. 175
- Désintégration (proton) p. 16
- Désintégration (du Ψ) p. 176, p. 177
- Désintégration des quarks b et c
 - p. 350
- Désintégration (temps de vie) p.119
- Diffusion Bhabha p. 39
- Discontinuité (Formule de) p. 137
- Echelle d'impulsion p. 247
- Equations d'Altarelli-Parisi p. 278
- Equation de Dirac p. 51, 55
- Equation de Dirac avec potentiel p. 56
 - p. 61
- Equation de Euler-Lagrange p. 70
- Equation de Klein-Gordon p. 71
- Equation de Lippmann-Schwinger
 - p. 125, 364
- Equation de Maxwell p. 72
- Esclavage asymptotique p. 264
- Evolution des distributions de quarks
 - p. 278
- Facteur de forme p. 344, 346, 347, 348,
 - 349, 350, 351
- Facteur de Landé p. 60
- Fonction d'Isgur-Wise p. 355, 356
- Fermion p. 3
- Fermion de Majorana p. 168
- Fierz (Matrice de) p. 173, 174, 175
- Fonctions de structure p. 272, 273
- Générateurs infinitésimaux p. 25, 34
- Gluon p. 12, 177, 180
- G-Parité : p. 175, 179
- Groupe de Lorentz p. 24, 43
- Groupe de Poincaré p. 24
- Hadrons p. 7
- Harmoniques sphériques p. 32

- Hélicité p. 51, 320, 325
 Hypercharge ($SU(3)$) p. 151
 Hypercharge (électrofaible) p. 325
 Identité de Ward p. 253
 Interaction de couleur p. 11
 Invariance d'échelle p. 37
 Jets p. 245
 Lagrangien effectif p. 295
 Largeur de désintégration p. 120, 132
 Leptons p. 3
 Liberté asymptotique p. 270
 Lien (QCD) p. 260, 261
 Matrices γ p. 28
 Matrice densité p. 59
 Matrice S p. 23
 Matrice T p. 22
 Matrice de Cabibbo-Kobayashi-Maskawa: p. 341, 342, 343
 Matrice de masse des quarks p. 340
 Matrice de masse (K^0 et B^0) p. 362, 365
 Mélange $K^0 - \bar{K}^0$ p. 371
 Mélange $B^0 - \bar{B}^0$ p. 375
 Moment dipolaire électrique p. 197
 Moment magnétique p. 59
 Moment magnétique anormal p. 61, 337
 Multiplets de $SU(3)_F$ p. 153
 Multiplets isobariques p. 6, 148
 Neutrinos p. 4, 5, 323, 331, 334
 Neutrinos de Majorana p. 168, 332
 Octet des baryons p. 155
 Octet des mésons p. 154
 Onde partielle p. 134, 136
 Opérateur de symétrie p. 22
 Opérateurs tensoriels p. 158
 Paramètre de Michel p. 320
 Parité d'un fermion de Majorana p. 187
 Parité d'un spineur de Dirac p. 184
 Parité intrinsèque p. 181
 Parité orbitale p. 183
 Parité (violation de) p. 188
 PCAC p. 292
 Photino p. 168
 Photon p. 10
 Plaquette p. 263
 Pôles (état lié) p. 127
 Portée p. 17
 Positronium p. 169
 Précession des muons (et $g - 2$) p. 336
 Précession de Thomas p. 60
 Produit chronologique p. 97, 221, 222 p. 223
 Produit normal p. 97, 224
 Quadri-vecteurs p. 24, 49, 51
 Quarks p. 5
 Quarks constituants p. 144
 Quarks lourds p. 352
 Rapport $R = \sigma_h / \sigma_\mu$, p. 8, 244
 Relation de Callan-Gross p. 273
 Relation de Gell-Mann-Oakes-Renner p. 304
 Relation de Goldberger-Treiman p. 297
 Renversement du temps p. 190
 Résonance p. 128
 Représentation à une phase près p. 22, 27
 Représentations de spin j p. 31
 Représentations irréductibles de $SU(3)$ p. 150
 Repère d'impulsion infinie p. 274
 Rotations p. 26
 Saveur leptonique p. 4
 Saveur hadronique p. 8
 Scalaires p. 32, 38, 52
 Section efficace p. 117, 132, Appendice C
 Spin, spineurs p. 9, 36, 37
 Spineurs gauches, droits p. 37
 Spineurs de Dirac p. 50
 Spineur conjugué de charge p. 53, 54
 Stern-Gerlach p. 29
 $SU(2)$ (rotations) p. 27
 $SU(2)$ (Saveur) p. 147
 $SU(3)$ (Saveur) p. 149
 Symétrie chirale p. 298

Symétrie spontanément brisée p. 301
Temps de vie p. 119
Tenseurs p. 36, 52
Tenseur d'énergie impulsion p. 74
Théorème de Ademollo et Gatto p. 162
Théorème de Goldstone p. 303
Théorème optique p. 133
Théorème de Noether p. 76
Théorème de Wick p. 226, 227
Translations p. 25
Triangle d'unitarité p. 343
 $U(2)$ (Saveurs) p.144
Unitarité p. 129
Unitarité (matrice S) p. 132
Unitarité (matrice T) p. 133
Vecteurs p. 34, 52
Wigner-Eckart(théorème) p. 160