
Index

- ACPR, 197
- algorithme
 - de Marcus-Lushnikov, 372
 - de Metropolis, 35
 - de transfert de masse, 375
 - du recuit simulé, 37
 - EM, 121, 132
- ancêtre commun, 197
- bassin d'attraction, 325
- Bellman, 65
- Boltzmann, 39
- Borel, 113, 114, 357, 359, 363
- Cauchy, 318, 397
- chaîne
 - à temps continu, 369, 379
 - apériodique, 12
 - cachée, 122
 - convergente, 33
 - homogène, 5, 226
 - irréductible, 11, 230
 - périodique, 12
 - récurrente, 13, 15, 231
 - trace, 9, 222
 - transiente, 13, 231
- coagulation, 344
- condition de Doeblin, 33
- convergence
 - étroite, 106, 400
 - dominée, 391
 - en loi, 400
 - en probabilité, 400
 - en variation, 33, 179, 415
 - monotone, 390
 - p.s., 390
 - presque sûre, 390, 400
- covariance, 391
- densité de trafic, 243, 251
- DFR, 270
- disponibilité, 266, 297
- Doeblin, 33
- EMV, 126
- entropie, 39, 130
- équation
 - d'optimalité, 62, 65
 - de Bellman, 65
 - de filtrage, 137
 - de Kolmogorov, 228
 - de lissage, 137
 - de Poisson, 26
 - de prévision, 137
 - de programmation dynamique, 65
 - de trafic, 259
- espérance, 388
 - conditionnelle, 8, 393
- estimateur
 - asymptotiquement normal, 127
 - convergent, 127, 208
 - de Hill, 335
 - de Pickand, 329
 - du maximum de vraisemblance, 126, 171
 - sans biais, 127
- état
 - absorbant, 8, 204

- récurrent, 13
- transient, 13
- fiabilité, 266
- file d'attente
 - $M/GI/1$, 262
 - $M/M/1$, 243
 - $M/M/K$, 251
 - $M/M/\infty$, 256
- Fisher, 203
- fonction
 - C -convexe, 75
 - caractéristique, 392, 401
 - d'importance, 108
 - de renouvellement, 279
 - de répartition, 52, 54, 307, 411
 - génératrice, 89, 101, 351, 355, 374, 394
- formule de Poincaré, 297
- Fréchet, 318, 320
- fractile, 412
- fragmentation, 365
- Galton, 87, 263
- gélification, 347, 363, 364, 379
- générateur infinitésimal, 227, 241
- Gibbs, 37, 40
- Gordon, 258
- Gumbel, 317, 320
- Hill, 335
- IFR, 270
- inégalité de
 - Bienaymé-Tchebychev, 392
 - Cauchy-Schwarz, 392
 - Jensen, 407
- indépendance, 391
- intervalle de confiance, 311, 313, 404
- Jackson, 257
- Kingman, 203, 369
- lemme de Fatou, 390
- log-vraisemblance, 126
- loi
 - béta, 397
 - binomiale, 113, 395
 - de Bernoulli, 395
 - de Boltzmann, 39
 - de Borel, 113, 114, 357, 359, 363
 - de Cauchy, 318, 397
 - de Fréchet, 318, 320
 - de Gumbel, 317, 320
 - de Pareto, 315, 320, 329
 - de Poisson, 55, 56, 83, 113, 116, 179, 278, 395
 - de valeurs extrêmes généralisées, 321
 - de Weibull, 155, 267, 270, 275, 284, 316, 320
 - de Yule, 319
 - en puissance, 320
 - exponentielle, 106, 269, 372, 397
 - géométrique, 91, 105, 395
 - gamma, 270, 281, 284, 287, 292, 397
 - gaussienne, 55, 83, 397
 - max-stable, 320
 - multinomiale, 196, 395
 - uniforme, 396, 401
- loi des petits nombres, 179
- loi forte des grands nombres, 402
- Lushnikov, 368, 372
- Marcus, 368, 372
- matrice stochastique, 4
- mesurabilité, 388
- mesure de Gibbs, 37, 40
- méthode
 - d'inversion, 398, 412
 - des coagulations fictives, 372
 - des pannes fictives, 275
 - du rejet, 398
- Metropolis, 35
- modèle
 - de données censurées, 155
 - de mélange, 152
 - de Wright-Fisher, 203
- identifiable, 125
- paramétrique, 125
- NBU, 272
- Newell, 258
- niveau asymptotique, 404
- norme en variation, 102, 415
- ordre d'une chaîne de Markov, 186
- ordre stochastique, 273, 289
- p -valeur, 166

- Pareto, 315, 320, 329
- Pickand, 329
- Poincaré, 297
- population totale, 111, 263
- probabilité, 387
 - conditionnelle, 393
 - invariante, 10, 17, 33, 230, 233, 243, 251
 - stationnaire, 10, 230
 - uniforme, 388
- problème
 - de la secrétaire, 66
 - du collectionneur, 318
 - du voyageur de commerce, 31, 45
- processus de
 - branchement, 87
 - coalescence, 203
 - Galton-Watson, 87, 263
 - Kingman, 203, 369
 - Marcus-Lushnikov, 368
 - Poisson, 235, 278
 - renouvellement, 278
- quantile, 309, 311, 313, 412
 - empirique, 304, 309, 311, 313
- réseaux de
 - Gordon-Newell, 258
 - Jackson, 257
- réversibilité, 11
- statistique
 - d'ordre, 307
 - exhaustive, 171
- stock système, 57
- stratégie
 - (s, S) , 56, 76
 - de maintenance, 277
 - markovienne, 63
 - optimale, 63
- taux de
 - défaillance, 267, 274
 - transition, 228
- TCL, 402
- théorème
 - central limite, 23, 402
 - de Berry-Esséen, 404
 - de Slutsky, 402
 - ergodique, 17, 231, 233
- transformée de Laplace, 98, 107, 281, 294, 393, 401
- tribu, 387
- variable aléatoire
 - discrète, 394
 - réelle, 388
- variance, 391
 - asymptotique, 127
 - empirique, 404
- vraisemblance, 126
- Watson, 87, 263
- Weibull, 155, 267, 270, 275, 284, 316, 320
- Weldon, 151
- Wright, 203
- Yule, 319

Déjà parus dans la même collection

1. T. CAZENAVE, A. HARAUX
Introduction aux problèmes d'évolution
semi-linéaires. 1990
2. P. JOLY
Mise en œuvre de la méthode des
éléments finis. 1990
- 3/4. E. GODLEWSKI, P.-A. RAVIART
Hyperbolic systems of conservation
laws. 1991
- 5/6. PH. DESTUYNDER
Modélisation mécanique des milieux
continus. 1991
7. J. C. NEDELEC
Notions sur les techniques d'éléments
finis. 1992
8. G. ROBIN
Algorithmique et cryptographie. 1992
9. D. LAMBERTON, B. LAPEYRE
Introduction au calcul stochastique
appliqué. 1992
10. C. BERNARDI, Y. MADAY
Approximations spectrales de problèmes
aux limites elliptiques. 1992
11. V. GENON-CATALOT, D. PICARD
Eléments de statistique asymptotique.
1993
12. P. DEHORNOY
Complexité et décidabilité. 1993
13. O. KAVIAN
Introduction à la théorie des points
critiques. 1994
14. A. BOSSAVIT
Électromagnétisme, en vue de la
modélisation. 1994
15. R. KH. ZEYTOUNIAN
Modélisation asymptotique en
mécanique des fluides Newtoniens. 1994
16. D. BOUCHE, F. MOLINET
Méthodes asymptotiques en
électromagnétisme. 1994
17. G. BARLES
Solutions de viscosité des équations
de Hamilton-Jacobi. 1994
18. Q. S. NGUYEN
Stabilité des structures élastiques. 1995
19. F. ROBERT
Les systèmes dynamiques discrets. 1995
20. O. PAPINI, J. WOLFMANN
Algèbre discrète et codes correcteurs.
1995
21. D. COLLOMBIER
Plans d'expérience factoriels. 1996
22. G. GAGNEUX, M. MADAUNE-TORT
Analyse mathématique de modèles non
linéaires de l'ingénierie pétrolière. 1996
23. M. DUFLO
Algorithmes stochastiques. 1996
24. P. DESTUYNDER, M. SALAUN
Mathematical Analysis of Thin Plate
Models. 1996
25. P. ROUGEE
Mécanique des grandes transformations.
1997
26. L. HÖRMANDER
Lectures on Nonlinear Hyperbolic
Differential Equations. 1997
27. J. F. BONNANS, J. C. GILBERT,
C. LEMARÉCHAL, C. SAGASTIZÁBAL
Optimisation numérique. 1997
28. C. COCOZZA-THIVENT
Processus stochastiques et fiabilité des
systèmes. 1997
29. B. LAPEYRE, É. PARDOUX, R. SENTIS
Méthodes de Monte-Carlo pour les
équations de transport et de diffusion.
1998
30. P. SAGAUT
Introduction à la simulation des grandes
échelles pour les écoulements de fluide
incompressible. 1998

Déjà parus dans la même collection

31. E. RIO
Théorie asymptotique des processus aléatoires faiblement dépendants. 1999
32. J. MOREAU, P.-A. DOUDIN, P. CAZES (EDS.)
L'analyse des correspondances et les techniques connexes. 1999
33. B. CHALMOND
Éléments de modélisation pour l'analyse d'images. 1999
34. J. ISTAS
Introduction aux modélisations mathématiques pour les sciences du vivant. 2000
35. P. ROBERT
Réseaux et files d'attente : méthodes probabilistes. 2000
36. A. ERN, J.-L. GUERMOND
Éléments finis : théorie, applications, mise en œuvre. 2001
37. S. SORIN
A First Course on Zero-Sum Repeated Games. 2002
38. J. F. MAURRAS
Programmation linéaire, complexité. 2002
39. B. YCART
Modèles et algorithmes Markoviens. 2002
40. B. BONNARD, M. CHYBA
Singular Trajectories and their Role in Control Theory. 2003
41. A. TSYBAKOV
Introduction à l'estimation non-paramétrique. 2003
42. J. ABDELJAOUED, H. LOMBARDI
Méthodes matricielles – Introduction à la complexité algébrique. 2004
43. U. BOSCAIN, B. PICCOLI
Optimal Syntheses for Control Systems on 2-D Manifolds. 2004
44. L. YOUNES
Invariance, déformations et reconnaissance de formes. 2004
45. C. BERNARDI, Y. MADAY, F. RAPETTI
Discrétisations variationnelles de problèmes aux limites elliptiques. 2004
46. J.-P. FRANÇOISE
Oscillations en biologie : Analyse qualitative et modèles. 2005
47. C. LE BRIS
Systèmes multi-échelles : Modélisation et simulation. 2005
48. A. HENROT, M. PIERRE
Variation et optimisation de formes : Une analyse géométrique. 2005
49. B. BIDÉGARAY-FESQUET
Hiérarchie de modèles en optique quantique : De Maxwell-Bloch à Schrödinger non-linéaire. 2005
50. R. DÁGER, E. ZUAZUA
Wave Propagation, Observation and Control in 1 – d Flexible Multi-Structures. 2005
51. B. BONNARD, L. FAUBOURG, E. TRÉLAT
Mécanique céleste et contrôle des véhicules spatiaux. 2005
52. F. BOYER, P. FABRIE
Éléments d'analyse pour l'étude de quelques modèles d'écoulements de fluides visqueux incompressibles. 2005
53. E. CANCÈS, C. L. BRIS, Y. MADAY
Méthodes mathématiques en chimie quantique. Une introduction. 2006
54. J.-P. DEDIEU
Points fixes, zéros et la méthode de Newton. 2006
55. P. LOPEZ, A. S. NOURI
Théorie élémentaire et pratique de la commande par les régimes glissants. 2006
56. J. COUSTEIX, J. MAUSS
Analyse asymptotique et couche limite. 2006
57. J.-F. DELMAS, B. JOURDAIN
Modèles aléatoires. 2006