

Index

- échantillonnage, 266, 314
- échantillonnage déterminantal, 278
- échantillonnage spatial, 265
- économétrie spatiale, 153
- économétrie spatiale sur données d'enquête, 287
- économétrie spatiale sur données de panel, 183

- agrégat, 84
- ajustement du variogramme, 127
- analyse en classes, 8
- approche ascendante, 160
- approche descendante, 160
- autocorrélation spatiale, 54, 156
- autocorrélation spatiale des variables catégorielles, 62

- bande passante, 212, 217, 230, 246
- Base Permanente des équipements - BPE, 75, 76, 94, 100, 104, 109
- benchmarking, 328
- Best Linear Unbiased Predictor - BLUP, 321
- biais d'échantillonnage, 314

- carte choroplèthe, 8, 19
- carte en aplats de couleurs, 8, 19
- carte en symboles proportionnels, 12, 19
- centralité, 345
- centroïde, 24, 36
- changement de support, 138
- chemin de Hamilton, 43, 268
- cliques, 348
- cokrigage, 140
- communautés, 347
- Complete Spatial Randomness - CSR, 78
- concurrence économique, 155
- confidentialité, 218
- confidentialité des données spatiales, 359
- configuration agrégée, 84
- configuration complètement aléatoire, 83
- configuration de points, 73, 77
- configuration dispersée, 84
- configuration régulière, 84
- configuration répulsive, 84
- critère d'Akaike - AIC, 248
- critère de validation croisée - CV, 248

- dépendance spatiale, 54, 55, 156
- Delaunay, 36
- diagramme de Moran, 55
- données Beischmiedia pendula, 111
- données continues, 5
- données Murchison, 111
- données paracou16, 92, 102, 103, 106
- données ponctuelles, 4, 73, 76, 85, 102
- données surfaciques, 6, 24

- effet de rétroaction, 162, 189
- effet taille, 296
- effets de bord, 78, 212, 216
- effets de paires, 158
- Empirical Best Linear Unbiased Predictor - EBLUP, 323
- enquête, 265, 287, 313
- erreur écologique, 166, 296
- erreur quadratique moyenne, 328
- ESPON, 27
- estimateur composite, 322
- estimateur de Henderson, 321
- estimateur de Horvitz-Thompson, 257, 267
- estimateur mixte, 322
- estimateur pseudo direct, 322
- estimateur synthétique, 322
- estimateurs directs, 319

- fenêtre d'observation, 77
- flux, 338
- fonction D de Diggle et Chetwynd, 89
- fonction K de Ripley, 86
- fonction K intertypes, 105
- fonction K_d de Duranton et Overman, 98
- fonction K_{inhom} de Baddeley, Møller et Waagepetersen, 91
- fonction L de Besag, 88
- fonction M de Marcon et Puech, 99
- fonction M intertypes, 107
- fonction aléatoire, 116
- fonction d'autocorrélation, 119
- fonction de covariance, 118
- fonctions intertypes, 105

- géostatistique, 116
- Geostat 2, 266
- graphe aléatoire, 338

- graphe de voisinage, 36
 graphe k-régulier, 338
 graphe petit-monde - small world, 338
 graphes, 337
 GRTS, 271
- hétérogénéité spatiale, 156, 165, 240
 hétéroscédasticité, 165
 homogénéité, 79
 hypothèse de normalité, 58
 hypothèse de randomisation, 58
- imputation, 300
 indépendance, 79
 indicateur de Voronoï, 280
 indice de Geary, 59
 indice de Getis et Ord, 65
 indice de Moran, 58, 157
 indices d'autocorrélation spatiale, 6, 56, 157, 168
 indices spatio-temporels, 70
 intensité, 80
 intensité d'un processus, 212
 isotropie, 83
- knn, 38
 krigeage, 5, 130
 krigeage par bloc, 140
 krigeage universel, 144
- LISA, 65
 lissage, 211
 lissage quantile, 224
 loi de verdoorn, 195
- méthode de Jenks, 8
 méthode de Monte Carlo : principe général, 91
 méthode des classes de même amplitude, 8
 méthode des quantiles, 8
 méthode divisive, 351
 méthode du cube, 274
 méthode du cube spatial, 275
 méthode du pivot, 273
 méthode du pivot spatial, 273
 méthode k-means, 8, 269
 Mapinfo, 16
 matrice de poids, 45, 157, 165, 244
 matrice de voisinage, 34
 MAUP, 59, 76, 96, 138, 166, 212
 maximum de vraisemblance, 324
 mesures absolues, 97
- mesures relatives, 97
 mesures topographiques, 96
 modèle à coefficients variables, 242
 modèle à décalage spatial X - SLX, 159
 modèle à effets aléatoires, 185, 192
 modèle à effets fixes, 185, 191
 modèle à Erreur Spatiale - SEM, 159, 187
 modèle Autorégressif Confus - SAC, 159
 modèle Autorégressif Spatial - SAR, 159, 187, 290, 318
 modèle Autorégressif Spatial de la variable dépendante et du terme d'erreur- SARAR, 188
 modèle de Durbin Spatial dans les Erreurs - SDEM, 188
 modèle de Fay et Herriot, 319, 324
 modèle de Manski, 158
 modèle de Matern, 127
 modèle de panels à facteurs communs, 206
 modèle de Poisson, 319, 320
 modèle dynamique spatial, 203
 modèle exponentiel, 127
 modèle gaussien, 127
 modèle hédonique, 240
 modèle linéaire mixte, 315, 319
 modèle linéaire mixte généralisé, 318, 320
 modèle logistique, 318
 modèle multidimensionnel spatial, 205
 modèle puissance, 127
 modèle RE-SEM (KKP), 189
 modèle SEM-RE, 188
 modèle sinus cardinal, 127
 modèle Spatial Durbin - SDM, 159, 187
 modèle sphérique, 127
 modèle sur données empilées, 185
 modularité, 348
 moindres carrés généralisés, 322
 moindres carrés pondérés, 243
 multicollinéarité, 258
- normalisation matrice, 47
 noyau, 212, 216, 244
 nuée variographique, 122
- optimisation de trajectoire, 43, 268
- package BalancedSampling, 273
 package btb, 224
 package cartography, 12
 package dbmss, 92, 94, 100, 102-106, 108-110

- package deldir, 25
- package dplyr, 23
- package ETAS, 85
- package geoR, 121
- package gstat, 277
- package GW.model, 248
- package igraph, 340
- package leaflet, 21
- package maps, 196
- package maptools, 196
- package plm, 196
- package rgdal, 12
- package rgeos, 12
- package RgoogleMaps, 21
- package sae, 329
- package sf, 21
- package sp, 12, 141, 196
- package spaMM, 329
- package spatstat, 75, 79, 81–84, 87, 89–92, 94, 100, 103, 104, 106, 108, 110, 111, 224
- package spdep, 36, 61
- package splm, 196
- package stargazer, 198
- package TSP, 43
- partitionnement de graphes, 337
- petits domaines, 313
- plan de sondage, 266, 292, 314
- plus court chemin, 43, 268
- polygones de voronoi, 24
- prédiction, 321
- prédiction spatiale, 255
- probabilités d'inclusion, 267
- processus de Poisson homogène, 78, 80
- processus de Poisson inhomogène, 81
- processus multitypes, 101
- processus ponctuel aléatoire, 77
- processus ponctuel marqué, 77
- processus stationnaire, 83
- propriété de premier ordre d'un processus ponctuel, 80
- propriété de second ordre d'un processus ponctuel, 82
- propriété MINIMAX, 267
- qualité des estimations, 325
- régression géographiquement pondérée, 175, 240
- régression géographiquement pondérée robuste, 248
- régression locale, 240
- régression non paramétrique, 221
- régression ridge, 260
- réseaux invariants d'échelle, 341
- relations spatiales, 34
- sémiologie cartographique, 7
- shapefile, 16
- shrinkage, 327
- sondage, 266, 292, 313
- sondage aléatoire simple, 292
- sondage aréolaire, 292
- sondage bernoullien, 292
- sondage par grappes, 292
- sondage poissonien, 292
- sondage stratifié, 294
- Spatial Durbin Error Model - SDEM, 159
- stationnarité du second ordre, 117
- stationnarité faible, 117
- stationnarité intrinsèque, 118
- stationnarité stricte, 117
- statistiques des join count, 62
- support, 138
- système de projection, 18
- tests analytiques, 93
- tests multiples, 66, 260
- tests spécification modèle économétrie spatiale, 160
- tests spécification modèle économétrie spatiale sur données de panel, 194
- tests stationnarité coefficients, 255
- théorie des graphes, 343
- tirage poissonien corrélé, 271
- tirage poissonien corrélé spatialement, 271
- tirage sur fichier trié, 276
- tri GRTS, 44, 277
- triangulation de Delaunay, 25
- unités primaires, 267
- variable régionalisée, 116
- variable régularisée, 138
- variance d'échantillonnage, 314
- variance de dispersion empirique, 138
- variance de krigeage, 131
- variogramme, 119
- voisinage des points, 77
- voisinage Queen Rook, 41
- voronoi, 24