

GROUPEMENT K - M E A N S avec ou sans contrainte

Auteur: A. Vaudor

Département de sciences biologiques, Université de Montréal,
C. P. 6128, succursale A, Montréal, Québec H3C 3J7.

Fichier de données: FS-1a-kmean

Fichier de coordonnées: Copy of 387BP-18PU

METHODE 1A - de Stony Brook --Grouperment sans contrainte**Etape initiale**

Groupe 1: 13 41 144 150 156 161 192 209 235 242 253 268 269 274 281
285 312 316 319 359 367

E = 40.70697

Groupe 2: 1 25 73 76 79 80 95 128 130 170 194 198 206 217 220
228 241 247 261 270 276 304 323 326 343 346 348 349 363 373
386

E = 73.77411

Groupe 3: 18 30 33 59 63 74 89 90 116 129 148 176 188 195 207
224 256 275 280 287 291 313 320 330 340 382

E = 47.25124

Groupe 4: 3 10 34 55 66 82 83 87 93 97 112 126 149 157 171
191 199 234 251 255 259 342 375

E = 48.04472

Groupe 5: 7 11 19 35 42 44 49 78 102 119 133 141 223 246 258
306 337 339 356 378

E = 31.55793

Groupe 6: 21 46 48 54 67 77 84 94 105 136 147 159 168 182 203
208 216 229 239 254 266 273 284 366 387

E = 65.40470

Groupe 7: 85 92 109 114 120 145 153 172 177 189 225 282 315 324 341
355 365 379

E = 39.80329

Groupe 8: 4 24 47 53 75 100 164 165 169 212 226 237 238 245 250
271 294 301 314 318 328 361 371

E = 36.39455

Groupe 9: 6 27 38 40 62 70 71 99 125 131 213 214 222 230 248
257 278 290 305 333 336

E = 35.87803

Groupe 10: 2 8 9 16 17 51 69 98 104 108 115 132 162 173 179
187 202 211 236 264 297 347 351 364

E = 29.88689

Groupe 11: 20 88 91 123 124 134 152 163 178 186 221 265 317 325 372
376

E = 17.11982

Groupe 12: 31 32 36 45 52 65 72 107 113 122 137 139 140 155 158
205 218 277 303 327 329 353 368 385

E = 36.22914

Groupe 13: 5 14 29 50 58 64 68 101 121 138 160 175 181 196 227
233 240 267 283 310 322 380 381

E = 39.20247

Groupe 14: 26 37 86 96 110 117 127 180 185 200 244 252 262 293 298
338 345 358 383

E = 33.52513

Groupe 15: 28 39 57 135 143 166 167 174 184 210 231 260 272 288 309
331 335 344 352 370

E = 38.69559

Méthode (1a) : Sans contrainte de contiguïté spatiale - Annexe, deuxième partie

Groupe 16: 61 106 118 146 190 197 243 249 263 279 289 296 302 307 357
360 362

E = 35.99909

Groupe 17: 12 15 22 23 56 193 215 321 332 334 350 369 374 384
E = 20.03956

Groupe 18: 43 60 81 103 111 142 151 154 183 201 204 219 232 286 292
295 299 300 308 311 354 377

E = 60.02339

Somme E = 729.53662

Etape 1

Groupe 1: 285 339 340 383

E = 0.32574

Groupe 2: 227 266 271 274 282 315 332 343 348 349 350 373
E = 2.50539

Groupe 3: 24 31 268 294 345

E = 1.12686

Groupe 4: 76 90 155 164 165 173 174 217 231 265 281 314 316 317 334
335 337 352 356 361 364 368 370 376 382 384

E = 1.89168

Groupe 5: 43 62 75 111 131 175 205 211 278 280 287 321 372
E = 0.65667

Groupe 6: 3 183 258 262 267 269 270 273 286 293 295 296 298 303 304
307 313 338 366 374

E = 6.06592

Groupe 7: 26 34 289 346 354 358 365 381 385 387
E = 1.01981

Groupe 8: 5 7 9 21 25 30 36 44 52 53 71 81 100 107 115
136 138 158 171 178 182 191 200 204 208 210 226 228 239 255

E = 19.34335

Groupe 9: 33 277 324 360 369
E = 1.16756

Groupe 10: 10 11 14 15 16 17 18 19 23 42 51 54 55 57 59
60 61 64 66 67 69 70 72 73 77 79 82 84 85 87

E = 1.16756

Groupe 11: 86 105 122 134 137 141 145 147 151 163 177 181 192 230 240
244 252

E = 2.06293

Groupe 12: 1 2 4 6 8 12 13 20 22 41 45 46 47 48 50
56 63 65 68 78 80 83 88 94 102 108 110 118 123 142

E = 5.61462

Groupe 13: 290 292 300 301 305 309 318 319 322 323 330 341 344 355 357
362 371 380

E = 4.47480

Groupe 14: 49 58 74 95 97 109 113 119 161 184 202 206 218 222 250
259 263 264 342

E = 0.91447

Groupe 15: 27 28 29 32 37 38 39 326 333 367 375 386
E = 4.20393

Groupe 16: 40 272 284 288 291 347
E = 0.58801

Méthode (1a) : Sans contrainte de contiguïté spatiale - Annexe, deuxième partie