302

106

```
Etape 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Groupe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Groupe 14: 57 66 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Groupe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Groupe
                                                                                                                                                            Groupe
                                                                                                                                                                                                                                                  Groupe 18: 24 258 262 269 273 298 303 304 313
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Groupe 17: 3 22 134 141 147 164 174 192 217 231 240
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Groupe
                                  Groupe
Groupe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   11: 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         13: 11 14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       10:162 196 207
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   15: 43 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9: 17 18 49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   E = 0.00920
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    E = 0.45024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      E = 2.31967
                                                                                                                           2: 2
                                                                                                                                                            1: 19 60 77
 5: 27
                                    4: 16
                                                                                         3: 42
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       122 132 137
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 224 225 229 232 234
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         119 126 140
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            274 276 277 279 282 285 289 290 292 299 300 301
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                281 316 352 361 368 370 382
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              136 138 153 157 158 165 171 182 191 200 204 208 210 227 228
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          373 377 378 380 383
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        247 252 254
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           309 310 312 315 318 319 320 322 323 326 327 328 329 330 331
                                                                     172 176 180 186 187 188 189 190 214 219 233
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         332 340 341 343 344 347 348 349 350 353 355 357 362 363 371
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4.17368
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    60 61
                                                                                                         0.44707
                                                                                                                                            0.21573
                                                                                                                                                                                                                                    0.57292
                                                                                                                                                                                                                                                                      0.56733
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              25 29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.10163
                                  87 146 169 179 256 267 270 286 296 307
                                                                                       59 69 89 114 121 124 125 128 129 132 135 152 167 170
                                                                                                                            6 8
  28 29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        139 148 159 166 177 198 209 223 230 236 243 244
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           152
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    67
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 90 111 131 145 151 155 163 173 175 181 205 211
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      85 116 133 144 160 168
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            51
                                                                                                                                                               92
                                                                                                                            20
  37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          156 183 184 187 202 206 218 222 250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         55
                                                                                                                                                             96
                                                                                                                             45
  38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            64
 268 272 288 292 294 295 301 324 326 333
                                                                                                                                                               150 203 229 232
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 104 112 127 130 149 194 201 216 221
                                                                                                                             78
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          82
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                            80 185 197 199 212 237 246 251
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          86
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             93
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          91
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        215 253
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 100 107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             95
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               81 178 226 239 266
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            101
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           97
                                       338
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            105 106 117
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 108 110 115
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             99 103 109 113
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 305 306
                                        374
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 308
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    123
```

```
Etape 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Groupe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Groupe 11: 10 61 67
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Groupe 10: 41 162 196 207 238
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Groupe 14: 15 57 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Groupe 13: 11 14 23
                                                                                            Groupe 18: 24 258 262 269 273 298 303 304 313
                                                                                                                                 Groupe 17: 3 22 134 141 147 164 165 174 192 217 231 240
                                                                                                                                                                                                                                Groupe
Groupe
                                                         Somme
                                                                                                                                                                                                                                                                                         15: 43 62 75
                                                                                                                                                                                                                                 16: 25 30 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  7: 31 34 79 161 259 263 264 293 342 351
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               8: 26 33 35
1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          E = 0.80831
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               E = 12.89721
                                                                                                                                                        E = 34.30511
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          118 142 143 154 193 195 213 220 241 242 245 248
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                339 340 346 360 366 367 369 375 381 386 387
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 109 113 119 126 140 156 183 184 202 206 218 222 244 250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           311 314 317 321 325 329 334 335 336 345 354 356 358 359
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     137 139 148 159 166 177 198 209 221 223 230 236 243 247
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           249 255 343 372
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              136 138 153 157 158 171 182 191
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         365 379 385
                                                                                                                                                                                                                                                                     265 281 316 337 352 361 368 370 376 382
                                                                                                                                                                        357 362 363 371 373 377 378 380 383
                                                                                                                                                                                                               285 289 290 299 300
                                                                                                                                                                                           322 323 327 328
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5 7 9
 19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.51543
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2.30486
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.03943
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1.48636
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2.20217
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2.15453
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3.11580
                                                                                                                                                                                                                                                    1.23081
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    18 49
                                                                                                                0.65494
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4 12
 60
                                                         87.68423
 77
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               40
                                                                                                                                                                                                                                                                                        90 111 131 145 151 155 163 173 175 181 205 211
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       51
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    54
                                                                                                                                                                                                                                 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73 104 112 127 130 149 194 201 216 224 225 234
 92
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             260 261 275 278 280 283 284 287 291
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            46
                                                                                                                                                                                             330
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     58
                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       55
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               85 116 133 144 160 168 215 253
 96
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           47
                                                                                                                                                                                             331 332
                                                                                                                                                                                                             305 306 308 309 310 312 315 318 319 320
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
                                                                                                                                                                                                                               81 178 239 266 271 274 276 277 279
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        64
  150 194 203 229 232
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  53
                                                                                                                                                                                           341 344 347 348 349 350 353 355
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        82
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 200 204 208 210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    93
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        86
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    95
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        91
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   71 100 107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        101
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            83
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    97
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          105
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  226 227 228
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   110 115
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          117 120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             94
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                297
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             102
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     103
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              364
```

122

123

282