/home/user/Documents/guest/nicolas/ProjetAlgo/src/connexe.c
Page 1 sur 1 ven. 03 mai 2019 17:54:47 CEST

```
1
     #include "const.h"
 2
     #include "graph.h"
 3
 4
     #include <stdio.h>
 5
     #include <stdlib.h>
 6
 7
     void parcours sommet(graphe* G, int s, int *couleur, int *pere){
 8
         int i;
 9
         couleur[s] = 1;
10
         for(i = 0; i < TAILLE GRAPHE ; i++)</pre>
11
             if(i != s && couleur[i] == 0 && G->list[s][i])
12
13
                  pere[i] = s;
14
                  parcours sommet(G, i, couleur, pere);
15
16
         couleur[s] = 2;
17
     }
18
19
     int parcours_graphe(graphe* G){
20
21
         int *couleur = calloc(TAILLE GRAPHE, sizeof(int)); // 0 est blanc, 1 gris et 2
22
23
         int *pere = malloc(sizeof(int)*TAILLE GRAPHE);
24
         for(i = 0; i < TAILLE GRAPHE ; i++)</pre>
25
              pere[i] = TAILLE GRAPHE;
26
27
         int compteur = 0;
         for(i = 0; i < TAILLE GRAPHE ; i++)</pre>
28
29
             if(couleur[i] == 0)
30
                  parcours_sommet(G, i, couleur, pere);
31
32
                  compteur++;
33
             }
34
         free(couleur);
35
36
         free(pere);
37
         return compteur;
38
     }
39
```