```
1
     #include <stdio.h>
 2
     #include <stdlib.h>
 3
     #include <time.h>
 4
     #include <string.h>
 5
     #include "const.h"
 6
     #include "graph.h"
 7
 8
     #include "connexe.h"
 9
     #include "routage.h"
10
     #include "affiche.h"
11
12
     int test connexe(graphe* G) {
13
         int est connexe = parcours graphe(G);
14
         if(est_connexe) { return 1; }
15
16
         return 0;
17
     }
18
19
     void calcul graphe(graphe* G)
20
21
         calculTier1(G);
22
         calculTier2(G):
23
         calculTier3(G);
24
     }
25
26
     void calcul_routage(routage* R) {
27
         Floyd Warshall(R, TAILLE GRAPHE);
28
     }
29
30
     int main()
31
         srand(time(NULL)); // > graine aléatoire
32
33
34
         graphe* G = init graphe(TAILLE GRAPHE);
35
36
         /* Tant que le graphe n'est pas connexe on recalcul le graphe */
37
         do
38
         {
39
             calcul graphe(G);
         } while( !test connexe(G) );
40
41
42
         printf("\nLe graphe est connexe\n");
43
44
         routage* R = init(G, TAILLE_GRAPHE);
45
         calcul routage(R);
46
47
         /* Gestion de la fenetre graphique: fonction bloquante */
         gestion_fenetre_graphique(G,R);
48
49
50
         /* Libérations des structures de données utilisées */
         libere routage(R);
51
         free(G);
52
53
54
         return 0;
55
     }
56
```