

[Page principale](#) [Modules](#) [Structures de données](#) [Fichiers](#)

Manipulation des files de sommets

Définit des opérations sur les files de sommets, qui sont utiles pour les parcours de graphe. [Plus de détails...](#)

Fonctions

tFileSommets	fileSommetsAlloue () Alloue une nouvelle file.
void	fileSommetsLibere (tFileSommets) Libère une file allouée par fileSommetsAlloue.
int	fileSommetsEstVide (tFileSommets) Teste si une file est vide.
int	fileSommetsEstPleine (tFileSommets) Teste si une file est pleine.
void	fileSommetsEnfile (tFileSommets, tNumeroSommet) Enfile un numéro de sommet.
tNumeroSommet	fileSommetsDefile (tFileSommets) Défile un numéro de sommet.

Description détaillée

Définit des opérations sur les files de sommets, qui sont utiles pour les parcours de graphe.

```
/* *****  
 * exempleFile.c  
 *  
 * (François lemaire) <Francois.Lemaire@lifl.fr>  
 * Time-stamp: <2010-10-06 18:13:18 lemaire>  
 * ***** */  
  
#include <stdlib.h>  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
  
#include "graphe.h"  
  
int main(int argc, char *argv[]) {  
  
    tFileSommets file;  
    tNumeroSommet i,j;  
  
    /* Allocation */  
    file = fileSommetsAlloue();  
  
    /* On met qqes sommets */  
    for(i=0;i<4;i++)  
        fileSommetsEnfile(file, i);  
}
```

```
/* On défile deux sommets */
i = fileSommetsDefile(file);
j = fileSommetsDefile(file);

/* On les affiche */
printf("%d %d ", i, j);

/* On enfile qqes sommets */
for(i=4;i<8;i++)
    fileSommetsEnfile(file, i);

/* On défile tout en affichant */
while (!fileSommetsEstVide()) {
    i = fileSommetsDefile(file);
    printf("%d ",i);
}

/* On libère la file */
fileSommetsLibere(file);

exit(EXIT_SUCCESS);
}
```