



# Algorithmique et structures de données

## TP 03

Gulfem Isiklar Alptekin – Ozgun Pinarer

---

### **Partie 1 : Implémentation d'une pile avec un tableau :**

Implementez les méthodes suivantes :

- empiler
- depiler
- afficher

Créez une structure switch-case dans la fonction principale (main)

- Appuyez sur 1 pour empiler
- Appuyez sur 2 pour depiler
- Appuyez sur 3 pour afficher la pile
- Appuyez sur 4 pour quitter le menu.

### **Partie 2 : Implémentation d'une pile avec une liste chaînée :**

Implementez les méthodes suivantes :

- empiler
- depiler
- afficher

Créez une structure switch-case dans la fonction principale (main)

- Appuyez sur 1 pour empiler
- Appuyez sur 2 pour depiler
- Appuyez sur 3 pour afficher la pile
- Appuyez sur 4 pour quitter le menu.

### **Partie 3 : Implémentation d'une file avec un tableau :**

Implementez les méthodes suivantes :

- enfiler
- defiler
- afficher

Créez une structure switch-case dans la fonction principale (main)

- Appuyez sur 1 pour enfiler
- Appuyez sur 2 pour defiler
- Appuyez sur 3 pour afficher la file
- Appuyez sur 4 pour quitter le menu.

### **Partie 4 : Implémentation d'une file avec une liste chaînée :**

Implementez les méthodes suivantes :

- enfiler
- defiler
- afficher

Créez une structure switch-case dans la fonction principale (main)

- Appuyez sur 1 pour enfiler
- Appuyez sur 2 pour defiler
- Appuyez sur 3 pour afficher la file
- Appuyez sur 4 pour quitter le menu.

Fichiers à soumettre:

tp03\_p1.c, tp03\_p2.c, tp03\_p3.c, tp03\_p4.c, tp03\_p1.h, tp03\_p2.h, tp03\_p3.h, tp03\_p4.h, main\_p1.c, main\_p2.c, main\_p3.c, main\_p4.c

### **IMPORTANT:**

- Vous devez effectuer des études TP en tant que « fichier d'en-tête - fichier source - fichier de test » : écrivez les en-têtes des fonctions que vous avez écrites dans le fichier d'en-tête, les codes des fonctions dans le fichier source et les codes de test dans le fichier d'essai.
- Nous préférons faire des études de TP dans un environnement linux, sans avoir besoin d'IDE supplémentaire.
- Compressez vos fichiers et téléchargez-le sur le système en les nommant « NumeroEtudiant\_Prenom\_Nom\_TPX.zip ».