

**TP5– 4<sup>er</sup> SEMESTRE**

**Niveau : LICENCE**

**Filière : GL, SC**

**TP5 : *Programmation Système***

Chargé du Cours : **M. KARABOU**

**Exercices 1 : Création et écriture dans un fichier texte**

Écris un programme qui :

- Ouvre (ou crée) un fichier nommé `donnees.txt`.
- Demande à l'utilisateur d'entrer 3 lignes de texte.
- Écrit ces lignes dans le fichier.
- Ferme le fichier correctement.

**Exercice 2 : Lecture d'un fichier ligne par ligne**

Écris un programme qui :

- Ouvre un fichier `donnees.txt` en lecture.
- Affiche le contenu du fichier ligne par ligne à l'écran.
- Ferme le fichier.

**Exercice 3 : QCM manipulation de fichiers en C**

1. Quel mode d'ouverture permet d'écrire dans un fichier en écrasant son contenu ?

- a) "a"
- b) "r"
- c) "w"
- d) "r+"

2. Quelle fonction est utilisée pour ouvrir un fichier ?

- a) fread()
- b) fopen()
- c) fscanf()
- d) fclose()

3. Que retourne **fopen()** si l'ouverture échoue ?

- a) 0
- b) -1
- c) NULL
- D) 1

4. Quelle est la bonne façon d'écrire une ligne dans un fichier ?

- a) fprintf(f, "Hello\n");
- b) print(f, "Hello\n");
- c) fprintf("Hello\n", f);
- d) write(f, "Hello\n");

5. Quel mode faut-il utiliser pour ajouter du texte à la fin d'un fichier sans effacer son contenu ?

- a) "w"
- b) "a"
- c) "r"
- d) "rw"

6. Que fait la fonction fclose(f) ?

- a) Elle efface le fichier.
- b) Elle ferme le fichier et libère les ressources.
- c) Elle sauvegarde le fichier.
- d) Elle lit le fichier.

7. Quelle fonction permet de lire un caractère dans un fichier ?

- a) fgetc()
- b) fscanf()
- c) getc()
- d) readchar()

8. Que signifie le mode "r+" dans fopen() ?

- a) Lecture seule
- b) Écriture seule
- c) Lecture/Écriture sans créer de fichier
- d) Lecture/Écriture avec création du fichier