

**TP N° 2 : Manipulation des Fichiers****Objectif :**

- Comprendre les concepts de base relatifs aux fichiers.
- Manipuler des fichiers à organisation séquentielle.

**Exercice 1: Paires / Impaires**

1. Écrire un programme C qui crée un fichier "**F.dat**" contenant des nombres entiers et permet par la suite de créer deux nouveaux fichiers : le premier "**F1.dat**" contenant les valeurs paires de "F" et le deuxième "**F2.dat**" contenant les valeurs impaires de "F".
2. Ajouter à votre programme une procédure permettant de supprimer de F les valeurs nulles.

**Exercice 2: Multiples**

Soient F1 et F2 deux fichiers d'entiers strictement positifs et sans répétition. Écrire un programme C qui crée un fichier G d'entiers tel que G contient pour chaque valeur de F1 la valeur et tous ses multiples appartenant à F2 (F1 et F2 sont supposés existants).

**Exemple :**

```

F1 : 3   10   20   17
F2 : 3   6   19   60   40   30
G  : 3 3 6 60 30   10 60 40 30   20 60 40   17

```

**Exercice 3: Tri fichier**

Soit F un fichier contenant des nombres entiers. Écrire un programme C permettant de créer un fichier FTri contenant les valeurs de F triées dans l'ordre décroissant.

**Exercice 4: Fusion fichier**

Soient F et G deux fichiers ordonnés par ordre croissant. Écrire un programme C qui fusionne F et G en un fichier H ordonné.

**Exercice 5: Employés**

Écrire un programme C permettant de créer et remplir le fichier (de type Fi\_employés) qui contient des informations sur les employés d'une entreprise (matricule, nom, prénom, fonction, salaire).

*Responsable : Mr O. Khelifa*