

## TD4 - Manipulation des fichiers en C

**Exercice 1:** Écrire un programme C qui ouvre un fichier en lecture, ouvre un deuxième fichier en écriture et copie chaque 2e caractère du premier fichier dans le deuxième. Les noms des fichiers seront saisis au clavier.

---

**Exercice 2:** Supposons que le fichier `fich.dat` contient plusieurs lignes formatées de la façon suivante : chaque ligne commence par un texte (qui ne contient aucun chiffre), puis le signe égal, un espace (caractère de code ASCII 32) et enfin un entier d'au maximum 6 chiffres, écrit en décimal.

Écrire un programme qui lit, dans un tableau, les entiers du fichier, en ignorant tout le texte.

– Résoudre l'exo en supposant que le fichier ne contient pas plus de 20 lignes.

– Résoudre l'exo pour un fichier contenant *un nombre arbitraire de lignes*

(Attention ! Bien compter le nombre de lignes dans le fichier, avant d'allouer de la mémoire au tableau !).

---

**Exercice 3:** Écrire un programme C qui copie le contenu d'un fichier *en ordre inverse* dans un deuxième fichier.

---