

## TD12 : Gestion de fichiers (2)

### Exercice 1 :

Pourquoi la fonction ci-dessous ne peut pas fonctionner ? Détaillez toutes les fautes. On ne demande pas de corriger cette fonction.

```
int faux ( char *nom )
{
    File *fp ;
    int c ;

    fp = open ( nom, "r" ) ;
    read ( fp, &c, 1 ) ;

    fclose ( fp ) ;

    return c ;
}
```

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui affiche en clair le type du fichier demandé (répertoire, fichier ordinaire, fichier spécial caractère, lien symbolique, tube nommé) ainsi que ses permissions (lecture, écriture et exécution, sous la même forme que la commande `ls` avec l'option `-l`).

### Exercice 3 :

On désire implémenter une nouvelle version de la librairie standard d'E/S à l'aide des primitives système.

- 1) Donner une définition un type FICHIER. N'oubliez pas de prévoir la bufférisation des E/S.
- 2) Ecrire la fonction `my_open`, analogue à `fopen`.
- 3) Ecrire la fonction `my_getc`, analogue à `getc`.
- 4) Ecrire la fonction `my_putc`, analogue à `putc`.
- 5) Ecrire la fonction `my_close`, analogue à `fclose`.
- 6) En utilisant les fonctions définies, écrire le programme principal qui recopie le contenu d'un fichier dans un autre.