

# STI 1<sup>ère</sup> année – Programmation Système

## Système de fichiers

J. Briffaut

### 1 Types et protection des fichiers

Pour les tests, créer un répertoire contenant différents types de fichiers. Tester vos programmes dans ce répertoire :

Listing 1 – Solution de l'exercice 0

```
mkdir td02--test
cd td02--test
touch file
mkdir dir
mkfifo fifo
ln -s file link
mkdir dir/a
mkdir dir/b
touch dir/a/filea
ln -s dir/b/dirb dir
```

**Exercice 1** Ecrivez un programme qui réalise l'équivalent d'un `ls -l`. Vous devrez utiliser les fonctions : `stat`, `getpwuid`, `getgrgid`, `strftime`. N'oubliez pas de générer correctement les erreurs !!!

**Exercice 2** Ajouter la gestion des fichiers de type lien, `ls -lh link`.

**Exercice 3** Ajouter la gestion d'une liste de fichier `ls -l *`

**Exercice 4** Ajouter la gestion de la récursivité `ls -Rl`