# IN405 – Système d'exploitation TD 3 – Système de fichiers (2/3)

## S. Gougeaud

## 2017/2018

#### Exercice 1 – Méta-données des fichiers

En utilisant les fonctions  $\mathtt{stat}$  et/ou  $\mathtt{lstat}$ , écrivez les fonctions répondant aux comportements suivants :

- 1. Affichage du type de fichier : socket (sock), lien symbolique (link), fichier régulier (file), device (devc), répertoire (repy), FIFO (fifo).
- 2. Affichage des permissions d'accès au fichier : rwxrwxrwx.
- 3. Affichage du propriétaire du fichier.
- 4. Affichage de sa taille

## Exercice 2 - Lecture d'un répertoire

En utilisant les fonctions opendir et readdir, affichez le contenu d'un répertoire donné.

## Exercice 3 – Implémentation de la commande 1s

A partir des codes des deux exercices précédents, écrivez une fonction affichant le contenu d'un répertoire, et indiquant pour chaque item, son type, ses permissions en écriture, son propriétaire et sa taille dans le format suivant :

```
type rwxrwxrwx owner size name1
type rwxrwxrwx owner size name2
```