

Université de Rouen  
I.U.P. 1  
Module : Système

## T.D. 2 : Droits, liens

**Exercice 1** On considère la commande suivante et son résultat.

```
$ ls -lia
2234 drwxr-xr-x  4 caron  prof      4096 fév 25 21:21 ./
2542 drwxr-x---  4 caron  prof      4096 fév 25 20:57 ../
2576 drwxr-xr-x  2 caron  prof      4096 fév 25 21:21 t1/
2577 drwxr-xr-x  2 caron  prof      4096 fév 25 21:21 t2/
4578 -rw-r--r--   2 caron  prof        234 fév 25 21:13 td1.aux
4578 -rw-r--r--   2 caron  prof        234 fév 25 21:13 titi
```

Expliciter le nombre de liens pour chacune de ces lignes.

**Exercice 2** On effectue la liste des commandes suivantes :

```
$ ls -l
drwxr-xr-x  2 caron  prof      4096 fév 25 21:43 t1/
$ ls -l t1
-rwx-----  2 root    root      4096 fév 25 21:43 fic
$ cat t1/fic
$ rm t1/fic
$
```

Quels sont les résultats des deux dernières commandes ? Expliciter

**Exercice 3** Donner la formulation mathématique du nombre de liens d'un répertoire.

**Exercice 4** On effectue la liste des commandes suivantes :

```
$ ls -l
lrwxrwxrwx  1 caron  prof      4 fév 25 21:43 titi -> toto
$ ln -s titi tata
$ cat toto
Ceci est un essai
$ cat tata
$ mv titi tutu
$ cat tata
$ ln -s tutu tata
$ rm tata
$ ln tutu tata
```

Expliquez chacune de ces lignes.

**Exercice 5** Que se passe t'il si on exécute les lignes de commande suivantes :

```
$ pwd  
/home/prof/caron/TP  
$ chmod 0 .  
$ cd ..
```

Comment remédier au problème meme si vous n'etes pas l'utilisateur caron.