# TD N° 1 : GESTION DES DROITS SOUS UNIX

## Exercice 1: permissions d'un utilisateur

Supposons qu'un utilisateur tape la commande suivante :

```
$ 1s -al
drwxr---wx 3 truc bidule 12288 18 oct. 16:21 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 23 août 2010 ..
-r-xrw-rwx 1 truc machin 333 22 mars 08:52 fic
drw-r---wx 2 machin bidule 4096 8 sep. 10:10 rep
```

- 1. Qui est le propriétaire du répertoire de travail ?
- 2. Quelles sont les permissions de l'utilisateur truc appartenant aux groupes machin et bidule sur fic ?
- 3. Quelles sont les permissions de l'utilisateur bidule appartenant aux groupes machin et truc sur fic ?
- 4. Quelles sont les permissions de l'utilisateur bidule appartenant aux groupes machin et truc sur rep ?
- 5. Que peut-on dire des utilisateurs qui peuvent supprimer fic?
- 6. Est-il possible que rep ait pu être créé tel quel dans le répertoire de travail ?
- 7. Quels sont les droits de l'utilisateur machin appartenant aussi au groupe machin sur rep ?
- 8. Quelles sont les permissions de l'utilisateur truc appartenant aux groupes machin et bidule sur rep?

### Exercice 2: Alice et Joe

```
alice et joe appartiennent à un même groupe users et seul joe appartient au groupe joe.

drwxr---- 185 joe users 16K 2006-12-07 18:06 /home/joe

-rwx----- 185 joe users 232 2006-12-07 18:06 /home/joe/tata

drwxr---- 185 joe joe 12K 2006-12-07 18:06 /home/joe/repertoire

-rwxr---- 185 joe joe 112 2006-12-07 18:06 /home/joe/repertoire/toto
```

- 1. Quelles permissions joe devrait-il changer pour qu'alice puisse lire les fichiers tata et toto?
- 2. Écrire les commandes qu'il faut taper pour effectuer ces changements

#### Exercice 3

1. La commande ls -l fic donne le résultat suivant :

```
-rw-rw-rw-1 michel groupel oct 15 17h43 4096 fic
```

- a) quelle est la signification des différents champs ?
- b) A quoi servent les notions de propriétaire et de groupe propriétaire de fichier ? Comment les modifier ?
- c) Comment obtenir -rwxrw-r-x pour le premier champ?
- d) Comment obtenir --w-rw-r-- pour le premier champ?
- 2. Dans le répertoire ~/bin dans lequel je me trouve, est placé le fichier test. Je tente de l'exécuter grâce à la commande test. Cela ne fonctionne pas. Quelles sont les raisons possibles de cet échec ?
- 3. L'utilisateur toto souhaite partager en lecture et écriture un fichier fic avec l'utilisateur titi mais pas avec tous les autres utilisateurs . Comment doit-il procéder ?

#### Exercice 4

On se place sur un système qui contient les utilisateurs root, user1, user2 et user3

- user1 appartient aux groupes gp1 et gp2
- user2 appartient aux groupes gp2 et gp3
- user3 appartient aux groupes gp1 et gp3
- 1. La commande ls -l fic donne le résultat suivant :

```
-rw-r-x-wx 1 user1 gp3 oct 15 17h43 4096 fic
```

- a) Quels utilisateurs ont, sur le fichier fic, le droit de lecture ? d'écriture ? d'exécution ?
- b) Comment obtenir ----rw-r-x pour le premier champ?
- 2. On souhaite qu'un fichier fic2 soit accessible en lecture uniquement à user1 et user2, en écriture à user2 et user3 et en exécution à user1, user2 et user3. Quels doivent être le propriétaire et le groupe propriétaire du fichier ainsi que les droits associés ?