

Gestion des droits sur Linux

Peisert Cedric

Question 1

Création du dossier dans le répertoire

```
root@debian:~# mkdir /home/commun
```

On peut voir que le fichier existe

```
root@debian:~# cd /home
root@debian:/home# ls
commun  prypry  -
```

Création du fichier et du droit en lecture et écriture pour *Lucie*

```
root@debian:/home/commun# nano lucie_notes.txt

root@debian:/home/commun# chown -R Lucie lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# chmod -R 600 lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# █
```

Avec la commande `ls -l` on peut voir qui a les droits sur le fichier

```
root@debian:/home/commun# ls -l
total 4
-rw----- 1 Lucie root 8 10 févr. 09:45 lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# █
```

Question 2

Création du fichier et du droit exécution pour *John*

```
root@debian:/home/commun# touch john_script.sh
root@debian:/home/commun# ls
john_script.sh  lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# █

root@debian:/home/commun# chown -R John john_script.sh
root@debian:/home/commun# chmod -R 100 John john_script.sh
```

John a le droit d'exécution

```
root@debian:/home/commun# ls -l
total 4
---x----- 1 John  root 0 10 févr. 10:03 john_script.sh
-rw----- 1 Lucie root 8 10 févr. 09:45 lucie_notes.txt
```

Pour ajouter le droit de lecture à *Lucie*, on ajoute le groupe *Lucie* dans les droits du fichier

```
root@debian:/home/commun# chown -R John:Lucie john_script.sh
root@debian:/home/commun# chmod -R 140 John john_script.sh
```

On peut voir que cela fonctionne grâce à `ls -l`

```
root@debian:/home/commun# ls -l
total 4
---xr----- 1 John  Lucie 0 10 févr. 10:03 john_script.sh
-rw----- 1 Lucie root  8 10 févr. 09:45 lucie_notes.txt
```

Question 3

On va d'abord créer un groupe commun à *John* et *Lucie*,

```
root@debian:/home/commun# groupadd projet_commun
root@debian:/home/commun# usermod -aG projet_commun Lucie
root@debian:/home/commun# usermod -aG projet_commun John
```

On va créer le fichier *projet commun*

```
root@debian:/home/commun# mkdir projet_commun
```

On donne les droits à *Lucie* de supprimer en la mettant propriétaire du dossier et on ajoute aussi le groupe *projet commun*, on ajoute le 1 pour le **sticky bit**, ce qui permet que celle le propriétaire du dossier peut supprimer ou de la renommée

```
root@debian:/home/commun# chown -R Lucie:projet_commun projet_commun
root@debian:/home/commun# chmod -R 1770 Lucie:projet_commun projet_commun
```

On peut voir que cela fonctionne grâce à `ls -l`

```
root@debian:/home/commun# ls -l
total 8
---xr----- 1 John  Lucie          0 10 févr. 10:03 john_script.sh
-rw----- 1 Lucie  root           8 10 févr. 09:45 lucie_notes.txt
drwxrwx--T 2 Lucie  projet_commun 4096 10 févr. 11:23 projet_commun
```

Question 4

Pour les autres utilisateurs, ils n'ont aucun accès au fichiers et répertoires car lors de leurs créations ont n'a mis les Autres a 0 dans le UGO