

## Gestion des droits Linux

- [Création d'un dossier commun](#)
  - [Ligne de commande](#)
  - [capture d'écran](#)
- [Création d'un fichier](#)
  - [Ligne de commande](#)
  - [tableau des correspondance chmod](#)
- [Exemple pratique](#)
  - [Capture d'écran](#)
- [Création d'un script](#)
  - [ligne de commande](#)
  - [capture d'écran](#)
- [Ajout de groupe](#)
  - [Ligne de commande](#)
  - [Capture d'écran](#)

## Création d'un dossier commun

### Ligne de commande

```
mkdir /home/commun
```

### capture d'écran

```
root@debian:~# ls /home
commun  debian  lost+found
```

## Création d'un fichier

### Ligne de commande

```
touch /home/commun/lucie_notes.txt
#Mettre lucie en propriétaire avec la commande chown -R
chown -R lucie lucie_notes.txt
#la commande chmod permet de modifier les droits sur un fichier ou un
répertoire, la valeur 600 par exemple permet qu'un seul user est les droits
chmod 600 lucie_notes.txt
```

# tableau des correspondance chmod

Valeur	Droit
4	lecture (r)
2	écriture (w)
1	exécution (x)
0	aucun droit

On additionne :

- $7 = 4+2+1 = \text{rwx}$
- $6 = 4+2 = \text{rw-}$
- $5 = 4+1 = \text{r-x}$
- $4 = 4 = \text{r--}$
- $0 = \text{---}$

## Exemple pratique

```
chmod 700 script.sh
```

→ `rwX-----` (seul le propriétaire peut lire/écrire/exécuter).

```
chmod 644 fichier.txt
```

→ `rw-r--r--` (classique pour les fichiers texte).

```
chmod 755 programme.sh
```

→ `rwXr-xr-x` (courant pour les scripts exécutables).

## Capture d'écran

```
root@debian:~# touch /home/commun/lucie_notes.txt
root@debian:~# chown -R lucie lucie_notes.txt
chown: impossible d'accéder à 'lucie_notes.txt': Aucun fichier ou dossier de ce type
root@debian:~# ls /home/commun
lucie_notes.txt
root@debian:~# cd /home/commun
root@debian:/home/commun# chown -R lucie lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# chmod 600 lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root  root 4096 26 sept. 23:53 .
drwxr-xr-x 6 root  root 4096 26 sept. 23:51 ..
-rw----- 1 lucie root    0 26 sept. 23:53 lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun#
```

## Création d'un script

### ligne de commande

```
touch john_script.sh
#droits du fichier
chown -R john:lucie john_script.sh
chmod -R 140 john_script.sh
```

### capture d'écran

```
root@debian:/home/commun# touch john_script.sh
root@debian:/home/commun# ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root  root 4096 27 sept. 00:03 .
drwxr-xr-x 6 root  root 4096 26 sept. 23:51 ..
-rw-r--r-- 1 root  root    0 27 sept. 00:03 john_script.sh
-rw----- 1 lucie root    0 26 sept. 23:53 lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun# chown -R john:lucie john_script.sh
root@debian:/home/commun# chmod -R 140 john_script.sh
root@debian:/home/commun# ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root  root 4096 27 sept. 00:03 .
drwxr-xr-x 7 root  root 4096 27 sept. 00:03 ..
---xr----- 1 john  lucie    0 27 sept. 00:03 john_script.sh
-rw----- 1 lucie root    0 26 sept. 23:53 lucie_notes.txt
root@debian:/home/commun#
```

# Ajout de groupe

## Ligne de commande

```
groupadd projet_commun
#ajouter des user à un groupe
usermod -aG projet_commun john
usermod -aG projet_commun lucie
#identifier tout les users d'un groupe
cat /etc/group |grep projet_commun
#création d'un répertoire/dossier
mkdir projet_commun
#assigner le répertoire projet_commun au groupe du même nom
chown :projet_commun projet_commun
#définir lucie propriétaire du répertoire
chown lucie:projet_commun projet_commun
#droits sur le répertoire
chmod 1770 projet_commun
```

## Capture d'écran

```
root@debian:/home/commun# groupadd projet_commun
root@debian:/home/commun# usermod -aG projet_commun john
root@debian:/home/commun# usermod -aG projet_commun lucie
root@debian:/home/commun# cat /etc/group |grep projet_commun
projet_commun:x:1003:john,lucie
root@debian:/home/commun# mkdir projet_commun
root@debian:/home/commun# ls
john_script.sh  lucie_notes.txt  projet_commun
root@debian:/home/commun# chown :projet_commun projet_commun
root@debian:/home/commun# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root  root          4096 27 sept. 00:14 .
drwxr-xr-x 7 root  root          4096 27 sept. 00:03 ..
---xr----- 1 john  lucie           0 27 sept. 00:03 john_script.sh
-rw----- 1 lucie root           0 26 sept. 23:53 lucie_notes.txt
drwxr-xr-x 2 root  projet_commun 4096 27 sept. 00:14 projet_commun
root@debian:/home/commun# chown lucie:projet_commun projet_commun
root@debian:/home/commun# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root  root          4096 27 sept. 00:14 .
drwxr-xr-x 7 root  root          4096 27 sept. 00:03 ..
---xr----- 1 john  lucie           0 27 sept. 00:03 john_script.sh
-rw----- 1 lucie root           0 26 sept. 23:53 lucie_notes.txt
drwxr-xr-x 2 lucie projet_commun 4096 27 sept. 00:14 projet_commun
root@debian:/home/commun# chmod 1770 projet_commun
root@debian:/home/commun# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root  root          4096 27 sept. 00:14 .
drwxr-xr-x 7 root  root          4096 27 sept. 00:03 ..
---xr----- 1 john  lucie           0 27 sept. 00:03 john_script.sh
-rw----- 1 lucie root           0 26 sept. 23:53 lucie_notes.txt
drwxrwx--T 2 lucie projet_commun 4096 27 sept. 00:14 projet_commun
root@debian:/home/commun#
```