

## Séance 5: Linux

### Utilisation chmod (-+=)

### Utilisation chgroup pour groupe(root ou ynov)

### Utilisation chown pour propriétaire(root ou ynov)

```
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ mkdir dossier01/dossier02/dossier03
mkdir: impossible de créer le répertoire « dossier01/dossier02/dossier03 »: Aucun fichier ou dossier de ce type
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ mkdir -p dossier01/dossier02/dossier03
bash: mkdir -p : commande introuvable
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ mkdir -p dossier01/dossier02/dossier03
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ ls
dossier01  fichier2.txt  fichier3.txt  fichier4.txt  fichier5.txt  fichier.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ cd dossier01/
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5/dossier01$ cd dossier02/
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02$ cd dossier03/
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02/dossier03$ vim fichierimbrique.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02/dossier03$ cd ..
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02$ cd ..
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5/dossier01$ cd ..
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod u-rwx fichier
fichier2.txt  fichier3.txt  fichier4.txt  fichier5.txt  fichier.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod g-rwx fichier.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod o-rwx fichier.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod u-rwx fichier2.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod g-rwx fichier2.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod o-rwx fichier2.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod u-r fichier3.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod g-rwx fichier3.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod o-rw fichier3.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod u-rx fichier4.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod g-r fichier4.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod o-r fichier4.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod u-r fichier5.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod g-x fichier5.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ chmod o-x fichier5.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ sudo chown root fichier.txt
[sudo] Mot de passe de ynov :
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ sudo chown root fichier.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ sudo chgrp root fichier2.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ sudo chown nouveau_proprietaire:nouveau_groupe fichier3.txt
chown: utilisateur incorrect: « nouveau_proprietaire:nouveau_groupe »
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$ sudo chown root:root fichier3.txt
ynov@Debian10:~/Bureau/Seance5$
```

après erreur au vu du chmod (mal lu le doc avec l'utilisation des - à la place des +)j'ai recommencer correctement :

```
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod u+rw,g+rx-w,o+rx-w fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# ls -l
total 24
drwxr-xr-x 3 ynov ynov 4096 déc.  1 10:59 dossier01
----- 1 ynov root  2 déc.  1 10:54 fichier2.txt
--w----- 1 root root  2 déc.  1 10:54 fichier3.txt
--w----- 1 ynov ynov  2 déc.  1 10:54 fichier4.txt
--w-r--r-- 1 ynov ynov  3 déc.  1 10:54 fichier5.txt
-rwxr-xr-x 1 root ynov  2 déc.  1 10:53 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod u+rw,g+rw,o+rx-w fichier2.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# ls -l
total 24
drwxr-xr-x 3 ynov ynov 4096 déc.  1 10:59 dossier01
-rwxrwxr-x 1 ynov root  2 déc.  1 10:54 fichier2.txt
--w----- 1 root root  2 déc.  1 10:54 fichier3.txt
--w----- 1 ynov ynov  2 déc.  1 10:54 fichier4.txt
--w-r--r-- 1 ynov ynov  3 déc.  1 10:54 fichier5.txt
-rwxr-xr-x 1 root ynov  2 déc.  1 10:53 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod u+r-w,g+rw,o+rw-x fichier3.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod u+rx-w,g+r-xw,o+r-wx fichier4.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod u+r-xw,g+x-rw,o+x-wr fichier5.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# ls -l
total 24
drwxr-xr-x 3 ynov ynov 4096 déc.  1 10:59 dossier01
-rwxrwxr-x 1 ynov root  2 déc.  1 10:54 fichier2.txt
-r--rwxr-- 1 root root  2 déc.  1 10:54 fichier3.txt
-r-xr--r-- 1 ynov ynov  2 déc.  1 10:54 fichier4.txt
-r----x--x 1 ynov ynov  3 déc.  1 10:54 fichier5.txt
-rwxr-xr-x 1 root ynov  2 déc.  1 10:53 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5#
```

Les fichiers ont dès à présent les bons droits.

Dons en recursive des droits :

```
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod -R u+rw,g+rw,o+rx-w
dossier01/ fichier2.txt fichier3.txt fichier4.txt fichier5.txt fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod -R u+rw,g+rw,o+rx-w dossier01/
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# sudo chgrp root dossier01/
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# sudo chgrp -R root dossier01/
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# cd
dossier01/ fichier2.txt fichier3.txt fichier4.txt fichier5.txt fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# cd dossier01/
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01# cd dossier02/
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02# cd dossier03/
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02/dossier03# chmod u+rw,g+rw,o+rxw fichierimbrique.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02/dossier03# ls -l
total 4
-rwxrwxrwx 1 ynov root 7 déc. 11:00 fichierimbrique.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02/dossier03#
```

```
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02/dossier03# cd ..
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01/dossier02# cd ..
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5/dossier01# cd ..
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod a_wxr
dossier01/ fichier2.txt fichier3.txt fichier4.txt fichier5.txt fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod a_wxr fichier.txt fichier2.txt fichier3.txt fichier4.txt fichier5.txt
chmod: mode incorrect : « a_wxr »
Saisissez « chmod --help » pour plus d'informations.
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod a-wxr fichier.txt fichier2.txt fichier3.txt fichier4.txt fichier5.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# ls -l
total 24
drwxrwxr-x 3 ynov root 4096 déc. 10:59 dossier01
----- 1 ynov root 2 déc. 10:54 fichier2.txt
----- 1 root root 2 déc. 10:54 fichier3.txt
----- 1 ynov ynov 2 déc. 10:54 fichier4.txt
----- 1 ynov ynov 3 déc. 10:54 fichier5.txt
----- 1 root ynov 2 déc. 10:53 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5#
```

En octal dès à présent :

```
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod 737 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# ls -l
total 24
drwxrwxr-x 3 ynov root 4096 déc. 10:59 dossier01
----- 1 ynov root 2 déc. 10:54 fichier2.txt
----- 1 root root 2 déc. 10:54 fichier3.txt
----- 1 ynov ynov 2 déc. 10:54 fichier4.txt
----- 1 ynov ynov 3 déc. 10:54 fichier5.txt
-rwx-wxrw 1 root ynov 2 déc. 10:53 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod 775 fichier2.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod 476 fichier3.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod 544 fichier4.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# chmod 411 fichier5.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5# ls -l
total 24
drwxrwxr-x 3 ynov root 4096 déc. 10:59 dossier01
-rwxrwxr-x 1 ynov root 2 déc. 10:54 fichier2.txt
-r--rwxrw- 1 root root 2 déc. 10:54 fichier3.txt
-r-xr--r-- 1 ynov ynov 2 déc. 10:54 fichier4.txt
-r---x--x 1 ynov ynov 3 déc. 10:54 fichier5.txt
-rwx-wxrw 1 root ynov 2 déc. 10:53 fichier.txt
root@Debian10:/home/ynov/Bureau/Seance5#
```