



# Découvrir Linux

S1\_4 Les utilisateurs et leurs droits.mp4



Vidéos proposées par l'université de la réunion

> MAÎTRISER  
LE SHELL

Equipe enseignante :

Pascal ANELLI  
Régis GIRARD  
Xavier NICOLAY  
Denis PAYET  
Tahiry RAZAFINDRALAMBO  
Pierre Ugo TOURNOUX



## Pour bien comprendre et approfondir :

### >> Les utilisateurs et leurs droits

Donner les éléments de l'identification d'un utilisateur :

- O
- O

Note : le dossier home de l'utilisateur porte souvent le même nom que l'identifiant de connexion



Quel est l'utilisateur qui n'est pas concerné par les droits d'utilisation des fichiers ?

- O Autres utilisateurs
- O Super utilisateur (root)
- O Utilisateur (propriétaire du fichier)
- O Groupe

Droit	Chiffre	Droits	Chiffre	Calcul
r	4	---	0	0+0+0
w	2	r--	4	4+0+0
x	1	-w-	2	0+2+0
		--x	1	0+0+1
		rw-	6	4+2+0
		-wx	3	0+2+1
		r-x	5	4+0+1
		rwX	7	4+2+1

Interpréter les droits en format numérique ci-dessous

- O chmod 744 monfichier :
- O chmod 777 monfichier :

Pour appliquer les droits récursivement à tous les fichiers et sous-dossiers d'un dossier utiliser l'option -R , que fait cette commande ?

```
chmod -R 700 /home/mateo21
```

## >> Visualiser les droits la commande : *ls -l*

Exemple de résultat :

<https://www.garron.me/en/go2linux/ls-file-permissions.html>

```
-rw-r--r-- 1 root root 209 Mar 30 17:41 printcap
```

Séparation des 10 champs pour une meilleure interprétation :

Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Field 5	Field 6	Field 7	Field 8	Field 9	Field 10
-	rw-	r--	r--	1	root	root	209	Mar 30 17:41	printcap

<b>Compléter le tableau</b>			
Champ	Signification	Exemple	Interprétation
1	- fichier / d répertoire / l lien	-	
2	droits rwx du propriétaire du fichier	rw-	
3	droits rwx du groupe auquel appartient le fichier	r--	
4	droits rwx de tous les autres utilisateurs	r--	
5	Nombre de liens ou de répertoire présents dans ce dossier	1	
6	Le propriétaire du fichier	root	
7	Le groupe auquel appartient le fichier	root	
8	La taille du fichier en octets, utiliser ls -lh pour obtenir la taille en kilo Méga Giga	209	
9	Date et heure de la dernière modification	date heure	
10	Le nom du fichier	printcap	

Voilà un autre exemple d'utilisation de la commande

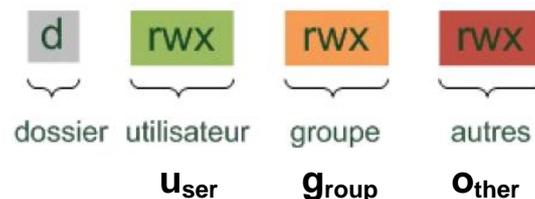
```
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Jan 19 16:45 documents
-rw-r--r-- 1 user user 164 Jan 23 10:01 Fichier1.txt
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Jan 19 16:45 notes
```

### Analyse du résultat

- Nombre de dossiers :
- Taille en octet du fichier Fichier1.txt :
- Par quel droit indique-t-on au système qu'un répertoire est accessible ?
- Qui peut modifier le fichier Fichier1.txt ?

### Que font ces commandes :

- chmod o-r Fichier1.txt
- chmod g+w Fichier1.txt



```
-rw-rw---- 1 user user 164 Jan 23 10:01 Fichier1.txt
```