

# Protection des fichiers

- Objet : Protection des fichiers
- Niveau requis :  
[débutant, avisé](#)
- Commentaires : Protéger le contenu de ses fichiers
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
  - Création par [smolski](#) le 21/04/2010
  - Testé par [milou](#) le 23/09/2015
- Commentaires sur le forum : [C'est ici](#)<sup>1)</sup>

## Nota :

Un second tuto concernant les droits UNIX est ici :

- <https://debian-facile.org/doc:systeme:droits-unix>

## Introduction

Comme tout système multi-utilisateur, GNU/Linux possède des mécanismes permettant au propriétaire d'un fichier d'en protéger le contenu.

1 - Le **propriétaire** est l'**utilisateur** ayant créé le fichier.

Pour permettre le partage de fichiers et faciliter le travail en équipe, GNU/Linux définit la notion de **groupe** d'utilisateurs, et tout **utilisateur** appartient à un groupe au moins.

2 - Les **droits** d'accès à un fichier sont définis par son **propriétaire**.

## Lister les droits

Pour lister les droits dans un terminal, on utilise la commande **ls** avec l'option **-l**.

À partir d'un répertoire, par exemple mon répertoire user :

```
ls -l
```

J'obtiens :

[retour de la commande](#)

```
total 1101564
-rwxrwxr-x  1 user user  93882368  7 sept.  07:08 0004-1.mpeg
-rw-r--r--  1 user user 288483416 20 juin   13:13 140002.avi
-rw-r--r--  1 user user  73029632 19 août   17:56 617.avi.vob
```

```
-rw-r--r--  1 user user    17598 28 mai   2011 accueil_wiki_sav
-rw-r--r--  1 user user    13399 24 sept. 06:30 agave.png
-rw-r--r--  1 user user     1059  5 juil. 08:51 amberieux_video
-rw-r--r--  1 user user       62 21 sept. 19:28 anvers_adresse
drwxr-xr-x  2 user user    4096 14 sept. 03:30 anvers_comm
etc...
```

Voir la suite du tuto pour l'interpréter.



## Droit d'accès aux fichiers

À chaque fichier est associé un ensemble d'indicateurs précisant les droits d'accès au fichier.

Ainsi à chaque fichier GNU/Linux sont associés 10 attributs.

### 1 attribut pour désigner le type :

- fichier ordinaire : -
- fichier répertoire : d
- fichier spécial : périphérique accédé en mode caractère : c
- fichier spécial : périphérique accédé en mode bloc : b
- tube nommé : p
- lien symbolique : l
- socket : s

### 9 attributs de protection :

- autorisation d'écriture : w (pour write)
- autorisation de lecture : r (pour read)
- autorisation d'exécution : x (pour execute)

Ainsi :

1. 3 attributs pour le **propriétaire** suivi de :
2. 3 attributs pour le **groupe** suivi de :
3. 3 attributs pour les **autres utilisateurs**.

L'ensemble des renseignements sur un fichier est obtenu en utilisant [Commandes Linux : la commande ls](#) avec l'option **-l**.

## Exemple

```
ls -l /etc/passwd
```

Nous donne :

[retour de la commande](#)

```
-rw-r--r-- 1 root root 1224 mar 29 16:02 /etc/passwd
```

Dans mon exemple dans l'ordre de gauche à droite :

- - = type de fichier dans notre cas c'est un fichier ordinaire.
- rw- = permission du propriétaire dans ce cas droit de lecture et d'écriture
- r-- = permission du groupe dans ce cas droit de lecture.
- r-- = permission des autres dans ce cas droit de lecture.

## Modification des Droits

Pour la modification des droits d'accès aux fichiers, je vous invite à aller voir les commandes :

1. [Modifier les Propriétés : chown.](#)
2. [Modifier les Droits : chmod.](#)
3. [Metacaractères - Symboles en console.](#)- Les Métacaractères - Un langage symbolique en ligne de commande
  1. [regex ou Regular Expression ou Expression Régulière](#)

## Lien vers le forum

- [Cours humoristique à propos des droits Unix de la part de raleur sur le forum ici.](#) 😊

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:droits-unix-bis>

Last update: **19/03/2017 10:06**

