



## Nous recherchons de la documentation relative aux droits des fichiers et des répertoires sous LINUX. Merci Perplexity.

Voici une synthèse utile sur les droits des fichiers et des répertoires sous Linux, avec des ressources en français pour approfondir.

### Réponses directes

- Les droits principaux: lecture (r), écriture (w) et exécution (x). Pour les répertoires, le droit d'exécution permet d'entrer et de parcourir le répertoire; sans x, on ne peut pas accéder à son contenu même si on peut lire les noms des fichiers s'ils sont visibles d'une autre manière. Le premier caractère de la ligne ci-dessous indique le type (fichier ou répertoire) et les trois groupes suivants indiquent les droits du propriétaire, du groupe et des autres.
- Exemple de représentation:
  - drwxr-xr-x: répertoire lisible, pourvu des droits d'entrée et de navigation pour tous.
  - -rw-r--r--: fichier lisible par tous, écriture réservée au propriétaire.
- Propriétaire et groupe: chown et chgrp servent à modifier respectivement le propriétaire et le groupe d'un fichier ou répertoire. Pour appliquer ces changements récursivement, on utilise l'option -R.
- Modifications en masse: chmod permet d'ajuster les droits sur des fichiers et répertoires. On peut employer des combinaisons comme u/g/o/a (+/-/=) suivies des lettres r/w/x; l'option -R permet d'appliquer récursivement. La lettre X (majuscule) agit uniquement sur les répertoires ou les fichiers déjà exécutables.
- SUID/SGID et bits spéciaux: certains bits (SUID, SGID, sticky bit) influent sur l'exécution des programmes et l'accès dans des répertoires partagés; ils nécessitent prudence et compréhension des implications de sécurité.
- Affichage et outils: ls -l affiche les droits et les métadonnées; stat donne des informations détaillées sur un fichier; umask définit les droits par défaut lors de la création de nouveaux fichiers/dossiers.
- Sécurité et permissions: pour modifier les droits d'accès sur un fichier, l'utilisateur courant doit avoir la permission d'écrire sur ce fichier; sans cela, les droits ne peuvent pas être modifiés.

### Ressources en ligne utiles (enseignées en français)

- Permissions sur les fichiers (explications et exemples, y compris des scénarios récursifs et l'utilisation de X) [Ubuntu-fr Wiki]: <https://doc.ubuntu-fr.org/permissions> [cite ]

- Les permissions sur les fichiers (explications et notions de base, notamment l'usage de -R et X) [Lea-Linux]: [https://lea-linux.org/documentations/Les\\_permissions\\_sur\\_les\\_fichiers](https://lea-linux.org/documentations/Les_permissions_sur_les_fichiers) [cite ]
- Droit et permission d'accès aux fichiers (cours et explications complémentaires) [Math-Linux]: <https://www.math-linux.com/linux/tutoriels-linux/article/droit-et-permission-d-acces-aux-fichiers> [cite ]
- Permissions Linux (Guide général et notions de base) [Linuxpedia]: [https://linuxpedia.fr/doku.php/droits\\_et\\_permissions\\_sous\\_linux](https://linuxpedia.fr/doku.php/droits_et_permissions_sous_linux) [cite ]
- Gérer les droits sur les fichiers (OpenClassrooms – cours pratique) [OpenClassrooms]: <https://openclassrooms.com/fr/courses/7274161-administrez-un-systeme-linux/7529336-gerez-les-droits-sur-les-fichiers> [cite ]

### Illustration rapide d'utilisation

- Créer un fichier et un répertoire, puis ajuster les droits:
  - mkdir dossier
  - touch fichier
  - ls -l affiche les droits actuels
  - chmod 700 dossier => accès total pour le propriétaire, rien pour les autres
  - chmod 600 fichier => lecture/écriture pour le propriétaire, rien pour les autres
  - chmod -R g+rwX dossier => donne lecture/écriture et exécution (pour les répertoires) au groupe dans le dossier et son contenu

Si vous le souhaitez, dites-moi le contexte exact (par exemple, structure de votre arborescence, quels utilisateurs ou groupes, et si vous avez besoin d'un script rapide pour rendre récursivement des droits spécifiques). Je peux vous proposer des commandes exactes adaptées à votre cas et les expliquer pas-à-pas.



1. <https://doc.ubuntu-fr.org/permissions>
2. <https://tuteurs.ens.fr/unix/droits.html>
3. [https://lea-linux.org/documentations/Les\\_permissions\\_sur\\_les\\_fichiers](https://lea-linux.org/documentations/Les_permissions_sur_les_fichiers)
4. <https://www.math-linux.com/linux/tutoriels-linux/article/droit-et-permission-d-acces-aux-fichiers>
5. [https://linuxpedia.fr/doku.php/droits\\_et\\_permissions\\_sous\\_linux](https://linuxpedia.fr/doku.php/droits_et_permissions_sous_linux)
6. <https://openclassrooms.com/fr/courses/7274161-administrez-un-systeme-linux/7529336-gerez-les-droits-sur-les-fichiers>
7. <https://ipi.aezi.fr/poe-easi/droits.html>
8. <https://docs.oracle.com/cd/E19620-01/805-1608/6j1io9lh0/index.html>
9. [https://byebyeprof.com/fr/Linux/Droits\\_accès](https://byebyeprof.com/fr/Linux/Droits_accès)
10. <https://linux.goffinet.org/administration/securite-locale/permissions-linux/>