Les permissions principales sont :

* **Lecture (r)** : Permet de lire le contenu du fichier.
* **Écriture (w)** : Permet de modifier le fichier.
* **Exécution (x)** : Permet d'exécuter le fichier (utile pour les scripts ou programmes).

Ces permissions sont représentées par des chiffres en notation octale :

* 4 : Lecture (r)
* 2 : Écriture (w)
* 1 : Exécution (x)

**chmod** u=rw document.txt

chmod u+rw document.txt

chmod u-rw document.txt

**ls –l** :

-rwxr-xr-- 1 kali kali 0 Oct 27 21:42 dsi22.txt

u-g-o

Exemples de commandes :

chmod 755 fichier.txt

chmod g+w fichier.txt

chmod o-x fichier.txt

chmod a+r fichier.txt

Quand tu crées un fichier ou un dossier :

* **Fichier** : permissions de base = **666** (lecture/écriture pour tous)
* **Dossier** : permissions de base = **777** (lecture/écriture/exécution pour tous)

Mais umask enlève certaines permissions de ces bases pour définir les droits d’accès réels.

* **Umask :** connaître la valeur de umask actuelle(022)
* **umask 422 :** Pour définir une nouvelle valeur (422)

-Droits d'accès d'un fichier créé : **666** - **umask  
-**Droit d'accès d'un répertoire créé : **777- umask**

|  |  |
| --- | --- |
| Lien symbolique | Lien physique |
| ce sont des raccourcis qui pointent vers l’emplacement dun fichier ou un répertoire  Si le fichier sible est supprimé le lien devient invalide  Peut être un lien casse sil pointe vers un fichier qui n’existe pas  Ls –l affiche un l dans la 1 ere colone pour un lien symbolique | Ce sont des copies du fichier qui partagent le même continue que l’origine si le fichier d’origine est supprimé le fichier physique reste valide |
| ***ln -s*** *nom\_du\_fichier****nom\_lien\_sym*** | ***ln*** *nom\_du\_fichier****nom\_lien\_phy*** |

* La commande **ln** permet de créer des liens sur les fichiers/
* **ls -l my\* :** Cette commande liste les détails des fichiers commençant par my