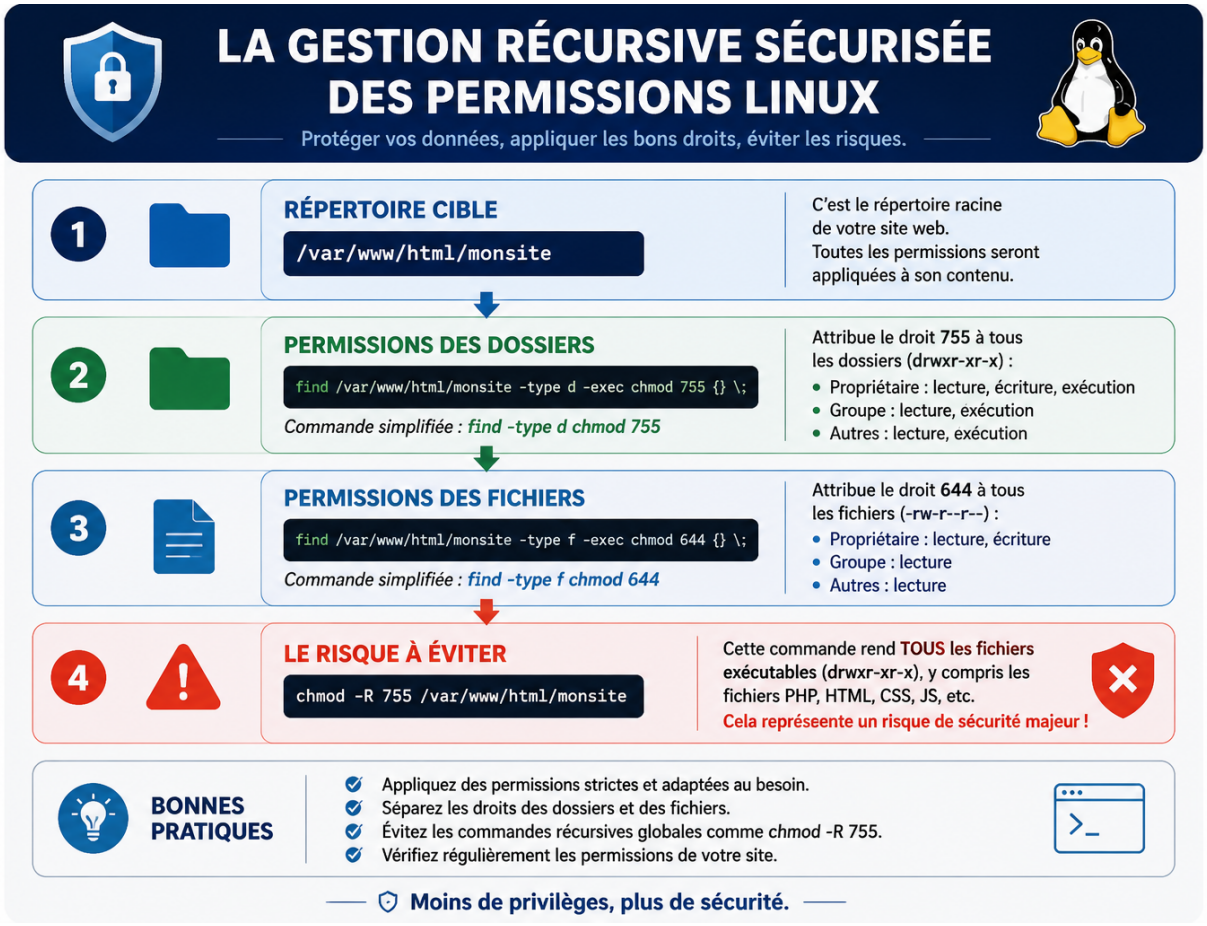
Permissions Linux : la checklist sûre avant d'utiliser chmod ou chown

Avant de modifier un fichier, vérifiez ce qui doit réellement changer : son propriétaire, son groupe ou ses droits d'accès. Cette fiche vous aide à appliquer la commande la plus ciblée, puis à contrôler le résultat.

Au sommaire

1. Vérifier avant toute modification

- [ ] **Se placer dans le bon répertoire avec pwd**
  Évite de viser un fichier homonyme situé ailleurs.
- [ ] **Afficher l'état actuel avec ls -l fichier**
  Repérez les droits, le propriétaire et le groupe.
- [ ] **Confirmer le chemin exact et le type d'élément**
  Un - indique un fichier ordinaire ; un d indique un dossier.
- [ ] **Identifier le problème à corriger**
  Propriétaire, groupe ou permission : ce sont trois réglages distincts.
- [ ] **Prévoir une vérification avec ls -l après la commande**
  Modifiez un seul élément à la fois lorsque c'est possible.



INFOGRAPHIE *Schéma chmod Linux séparant les permissions des dossiers en 755 et des fichiers en 644.*

2. Choisir la bonne commande

Besoin	Commande adaptée	Exemple
Changer le propriétaire	chown	sudo chown olivia manuel.odt
Changer le propriétaire et le groupe	chown utilisateur:groupe	sudo chown olivia:partageur manuel.odt
Changer uniquement le groupe	chgrp	sudo chgrp devs projet.txt
Ajouter ou retirer un droit précis	chmod symbolique	chmod u+x script.sh
Définir tous les droits d'un coup	chmod octal	chmod 644 notes.txt

3. Lire les droits sans se tromper

Les droits sont répartis entre le propriétaire (u), le groupe (g) et les autres utilisateurs (o).

Sur un dossier, x permet de le traverser et d'accéder à son contenu selon les autres droits accordés.

En mode octal, lecture vaut 4, écriture 2 et exécution 1 : chaque chiffre correspond à la somme des droits accordés.

r signifie lecture, w écriture et x exécution.

En mode symbolique, associez une catégorie, un opérateur et un droit : u+x, o-w, g+w ou g=rw.

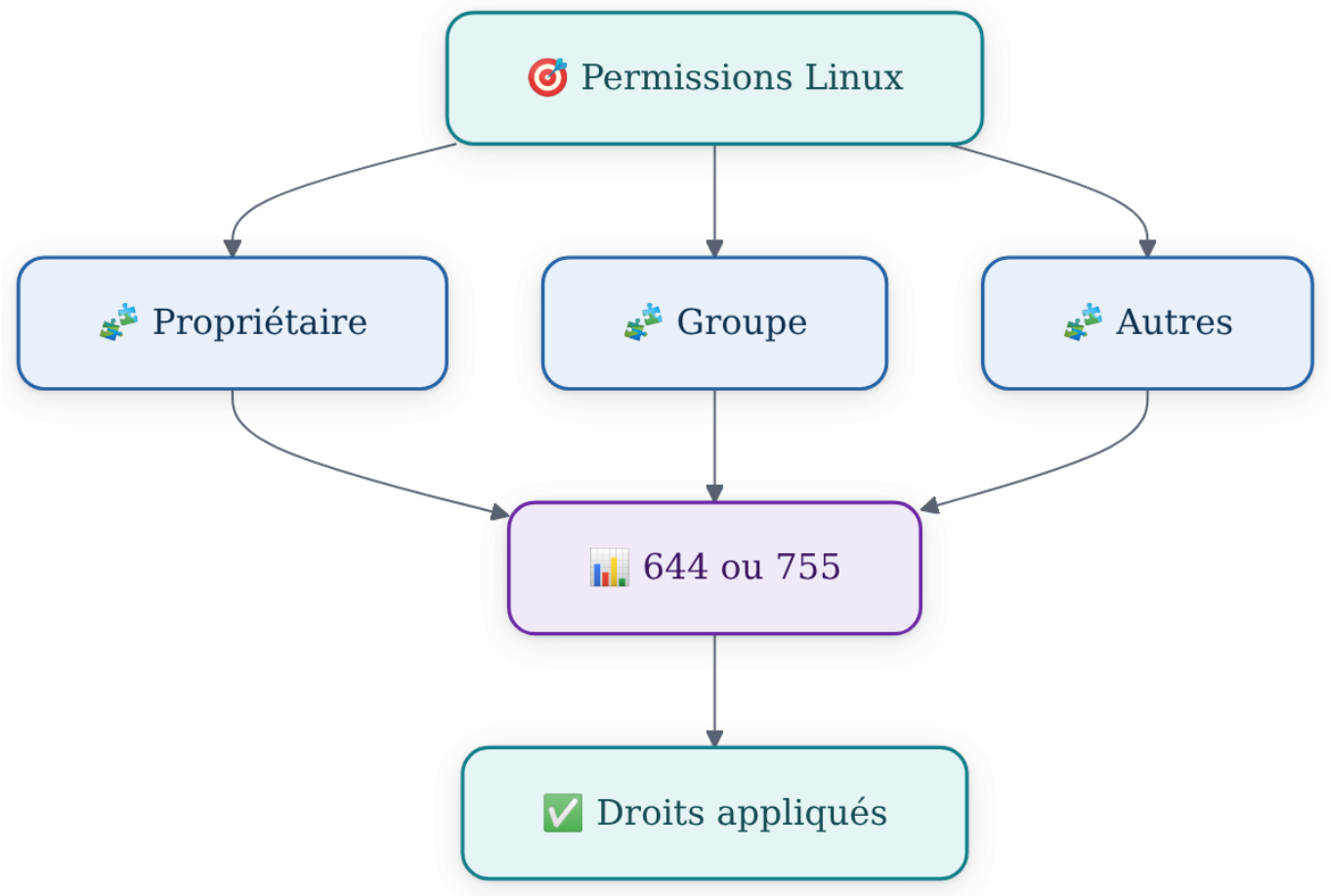


SCHÉMA *Repère visuel : propriétaire, groupe, autres utilisateurs et valeurs chmod courantes.*

4. Repères chmod à utiliser selon le besoin

Valeur	Droits	Usage indiqué
644	Propriétaire : lecture/écriture ; groupe et autres : lecture	Fichier texte, document ou fichier web non exécutable
755	Propriétaire : tous droits ; groupe et autres : lecture/exécution	Dossier accessible ou script à exécuter
700	Propriétaire : tous droits ; aucun droit pour groupe et autres	Dossier ou script strictement privé
775	Propriétaire et groupe : tous droits ; autres : lecture/exécution	Dossier de travail partagé par un groupe identifié

5. Contrôle final et réflexes de sécurité

- **Relancer ls -l après chaque changement**
  Vérifiez le propriétaire, le groupe et la chaîne de droits obtenue.
- **Utiliser sudo seulement lorsque nécessaire**
  Il est souvent requis pour modifier un fichier appartenant à un autre utilisateur ou à un compte système.
- **Préférer chmod symbolique pour une correction limitée**
  Exemple : chmod o-w fichier.conf retire uniquement l'écriture aux autres utilisateurs.
- **Adapter les droits au service et à l'usage réel**
  Un fichier ordinaire et un dossier n'ont pas nécessairement besoin des mêmes permissions.

Éviter chmod 777 comme solution automatique
Accorder tous les droits à tous les utilisateurs n'est pas un correctif sûr.

Être particulièrement prudent avant une commande récursive
Contrôlez d'abord le chemin et le résultat sur un élément précis.

✓ **Le principe à retenir**
Accordez uniquement les droits nécessaires : chown règle la propriété, chgrp règle le groupe et chmod règle l'accès. Changer l'un ne corrige pas automatiquement les autres.

Avant toute modification étendue ou récursive, vérifiez le chemin ciblé et testez la commande sur un fichier ou dossier précis.