

Les exercices additionnels des commandes Linux. Utiliser 'man' pour connaître plus de détails.

1. **rm** : supprimer un fichier  
Exemple : supposons que le fichier 'fichier.txt' existe. 'rm fichier.txt' supprime ce fichier.  
Cas particulier : 'rm -r Repertoire' supprime le répertoire 'Repertoire' et tout ce qui est contenu dans ce répertoire.
2. **chmp** : changer de mot de passe. Au DIRO, on exige que le mot de passe contienne au moins 14 caractères, et doit contenir des majuscules, minuscule et les chiffres.
3. **chmod** : changer la permission d'accès sur un fichier ou un répertoire.  
Exemples : 'chmod u+rx fichier' ajoute la permission de lecture (r) et d'exécution (x) pour l'utilisateur même (u) sur le fichier. On a trois groupes de permissions pour l'utilisateur (u), le groupe (g) et les autres (o). Les permissions sont : en lecture (r), en écriture (w) et en exécution (x).  
'chmod g-wx fichier' retire la permission d'écriture et d'exécution au groupe sur le fichier.  
'chmod u=rw fichier' fixe la permission d'accès de l'utilisateur à 'r' et 'w' (donc pas de 'x').  
Pour entrer dans un répertoire, on doit donner la permission 'x' à ce répertoire.
4. **more** : une commande pour afficher le contenu d'un fichier. Exemple : 'more fichier'.  
Pour avancer une page, on tape l'espace. Pour reculer une page, on tape 'b'. Pour quitter, c'est 'q'.
5. **less** : similaire à more.
6. **cat** : afficher le contenu d'un fichier sans s'arrêter page par page.
7. **head** : afficher les premières lignes d'un fichier. On peut spécifier le nombre de lignes à afficher avec l'option '-n' où n est un nombre. Exemple : head -12 fichier
8. **tail** : afficher les dernières lignes d'un fichier.
9. **grep** : extraire les lignes qui contiennent certains caractères. Exemple : 'grep abc fichier' extrait les lignes contenant la chaîne de caractères « abc ». 'grep ^abc fichier' extrait les lignes qui commencent par « abc ».
10. **pipeline** : On peut mettre une commande après une autre comme 'tail -100 fichier | more'. Les deux commandes sont séparées par |. On exécute d'abord la première commande, et le résultat de cette commande est utilisé comme l'entrée de la deuxième commande. L'exemple faire extraire 100 première ligne du fichier et utilise 'more' pour les afficher page par page.
11. **Redirection** : Au lieu d'afficher le résultat sur l'écran, on peut rediriger le résultat dans un fichier. Exemple : 'tail -100 fichier > resultat' extrait les 100 premières lignes du fichier et les stocke dans le fichier 'resultat'. Ici, 'resultat' ne doit pas exister avant la commande.  
Si ce fichier existe et qu'on veut ajouter le résultat à sa fin, on peut faire 'tail -100 fichier >> resultat'.  
Pour regrouper 3 fichiers 'fich1', 'fich2' et 'fich3' dans un gros fichier 'gros\_f', on peut faire 'cat fich1 fich2 fich3 > gros\_f'.  
Une commande peut aussi prendre comme entrée le contenu d'un fichier comme dans 'more < fichier'.