

cd : revenir à son répertoire courant **cd ..** : revenir au répertoire précédent **man nom_commande** : obtenir le manuel d'une commande ; **nom_commande --help** : affiche une aide succincte

Affichage

ls options chemin : affiche le contenu du répertoire - **a** : tous les fichiers (même cachés)
- **l** : affichage détaillé - **t** : trie en fonction de la date **pwd** : affiche le répertoire courant

Manipulation de fichiers **mkdir -p repertoire** : créer un répertoire (-p si on veut en créer plusieurs en une commande) **touch fichier** : Si le fichier existe, met à jour la date de dernière modification Sinon, crée un fichier vide **file fichier** : identifie le type de fichier **mv source destination** : déplace (renomme) un fichier (un répertoire) **rm options fichier1 fichier2 ...** : supprime des fichiers ou des répertoires - **r** : supprime récursivement un répertoire non vide - **i** : supprime en demandant une confirmation avant chaque effacement **cp options source destination** : Si destination = fichier : copie le fichier et le renomme en destination Si destination = répertoire : recopie le fichier dans le répertoire - **i** : confirmation en cas d'écrasement - **p** : préservation des dates d'accès - **r** : copie récursive (pour les répertoires imbriqués)

Manipulation de texte

vi fichier : écrire dans un fichier **cat fichier** : affiche le fichier **more fichier** : affiche le fichier page par page **head -n x fichier** : affiche les x premières lignes **tail -n x fichier** : affiche les x dernières lignes **wc option fichier** : - **c** : affiche le nombre de caractères - **w** : affiche le nombre de mots - **l** : affiche le nombre de lignes **grep options motif fichier** : cherche les lignes contenant le motif dans les fichiers - **c** : compte le nombre de lignes contenant le motif - **n** : indique le numéro des lignes trouvés - **l** : affiche le nom des fichiers **find repertoire de recherche critere de recherche** : trouver des fichiers à partir de critères

- **name** : recherche sur le nom du fichier - **type** : recherche sur le type (d=répertoire, c=caractère, f=fichier normal) **sort options fichier(s)** : trier des fichiers ou leurs contenus - **b** : Option à utiliser lorsque le critère de tri est alphanumérique et que les valeurs dans les champs sont calés à droite et complétés avec des espaces à gauche - **k** : champ [.car] [options] , champ [.car] [options] Spécifier le ou les champs à prendre en compte en tant que critère de tri. Le critère de tri peut commencer ou finir à une certaine position de caractère - du champ. - **n** : Préciser que le critère de tri doit être traité comme valeur numérique et non comme chaîne de caractères. - **r** : Demander un tri décroissant - **t sep** : Préciser le caractère séparateur de champs (espace par défaut) - **u** : Suppression des doublons **sed options 'fonctions' fichier** : permet d'appliquer un certain nombre de commandes sur un fichier et d'afficher le résultat (sans modifier le fichier de départ)

Exemple : **sed 's/Paris/Marseille/g' FichierEntree.txt > FichierSortie.txt**

Ici, « **s** » signifie que l'on substitue les données, « **g** » que la fonction est globale, on le fait donc dans tout le fichier. Globalement, cette fonction va remplacer toutes les occurrences du mot **Paris** du texte **FichierEntree.txt** par **Marseille**, et va placer cette version du fichier dans **FichierSortie.txt**.

Expressions régulières

^ début de ligne . un caractère quelconque **\$** fin de ligne **x*** zéro ou plus d'occurrences du caractère **x**

x+ une ou plus occurrences du caractère **x** **x?** une occurrence unique du caractère **x** [...] plage de caractères permis [**^**...] plage de caractères interdits **\{n\}** pour définir le nombre de répétition **n** du caractère placé devant

Exemple : **^[A-Z][5-9].\$** Ici on cherche une chaîne de 3 caractères. Le premier est une majuscule, le second un chiffre entre 5 et 9 et le dernier est un caractère quelconque

Changement des droits d'accès **chmod mode fichier** : changer les droits d'accès d'un fichier mode : **a+r** : tout le monde a le droit de lire **og-w** : les autres et le groupe n'ont pas le droit d'écrire **u+x** : l'utilisateur a le droit d'exécuter **744** : l'utilisateur a tous les droits, le groupe et les autres ne peuvent que consulter le fichier **a** : tout le monde **o** : les autres **g** : le groupe **u** : l'utilisateur **r** : lire (4) **w** : écrire (2) **x** : exécuter (1) **+** : donne le droit - : enlève le droit

Secure shell (SSH)

ssh NomUtilisateur@NomServeur : Permet de se connecter à un serveur distant, en renseignant le login et le nom du serveur auquel on veut se connecter (cette commande vous demandera le mot de passe de la session s'il en possède un).

scp options fichier serveur:/DossierDeDestination : Permet de déplacer un fichier dans le serveur auquel vous êtes connectés, à la destination souhaitée

Who : liste des utilisateurs en ligne

Script Shell **./<Nom du script>.sh** : pour exécuter le script # **#!/bin/bash** : entête de chaque fichier **let `c=a+b`** : pour les calculs de nombres **echo texte** « **ls** » ou **'ls'** affiche le mot **ls** **`ls`** exécute la commande **ls** **\$a** : affiche la variable **a**
Variables utiles **\$0** : contient le nom du programme en cours **\$1...\$9** : contient les différentes valeurs des arguments **\$#** : contient le nombre d'arguments/paramètres **\$*** : contient une liste de l'ensemble des paramètres **\$\$** : contient le numéro du processus en cours

Conditions

```
if [ condition ] && [ condition ]
then
    traitement
else
    traitement
fi
```

Conditions nmbres **-eq** : vérifie l'égalité entre 2 nombres **-ne** : vérifie l'inégalité entre 2 nombres **-lt/le** : < ou <= **-gt/ge** : > ou >=

Conditions chaines **=** / **!=** : vérifie si 2 chaines sont identiques/différentes **-z** : vérifié si la chaine est vide **-n** : opposé de -z

Conditions sur les fichiers **-e** : vérifie si le fichier existe **-d** : vérifie si le fichier est un répertoire **-f** : vérifie si le fichier est un fichier **-L** : vérifie s'il s'agit d'un lien symbolique **-r/-w/-x** : vérifie si le fichier dispose des droits r/w/x **-nt/ot** : vérifie si le 1^{er} fichier est plus récent/ancien que le second

Boucles for

```
for <nom de la variable> in `seq 1 10`
do
    traitement
done
```

Boucles while

```
while [condition]
do
    traitement
done
```

Autres

sudo : Passer en mode « super utilisateur », utile si vous n'avez pas la permission de faire une commande **last \$1** : affiche la date de la dernière connexion de l'utilisateur passé en argument (\$1) **export PS1 = 'NouveauPrompt - '** : modifie le nom du prompt du terminal (ici en NouveauPrompt -) **alias NomNouvelleCommande='Commande'** : permet de créer de nouvelles commandes, en renseignant entre l'action que la commande réalise. **unalias NomNouvelleCommande** : Supprime un alias que vous avez créé. **ps** : affiche les processus en cours d'exécution **top** : similaire à ps, affiche en temps réel les processus actifs **du** : estimation de l'espace disque occupé par un fichier