

- Facilités du shell**
fabulation auto-complétion
history historique des commandes
ln rappeler la n-ème commande
!abc rappeler la dernière commande commençant par abc
↑↓ commande précédente/suivante
***** n'importe quelle chaîne de caractères
? n'importe quel caractère
~ répertoire personnel
~login répertoire personnel de login
- Fonctions du shell**
exit Quitter
clear Efface l'écran
man Affiche le manuel
alias Créé un alias de commande
env Affiche la liste des variables d'environnement
set Modifie la valeur d'une variable d'environnement
export Demande l'héritage d'une variable d'environnement
- Redirection et combinaison (bash)**
> Redirige la sortie standard vers un fichier
>> Redirige la sortie standard à la suite d'un fichier
>>> Redirige la sortie d'erreur dans un fichier
&> Redirige la sortie standard et la sortie d'erreur vers un même fichier
< Prend l'entrée standard depuis un fichier
cmd1 | cmd2 Créé un tube entre deux commandes (redirige la sortie standard de la première vers l'entrée standard de la seconde)
cmd1 ; cmd2 exécute cmd1 puis cmd2
cmd1 & exécute cmd en tâche de fond
cmd1 && cmd2 exécute cmd2 si cmd1 réussit
cmd1 || cmd2 exécute cmd2 si cmd1 échoue
- Manipulation de fichiers**
pwd affiche le répertoire courant
ls liste les fichiers
cd change de répertoire (sans argument : équivalent à cd ~)
mkdir créé un répertoire
rmdir supprime un répertoire
touch créé un fichier ou modifie sa date de modification
cp copie un fichier (-r pour copier un répertoire et son contenu)
scp comme cp mais en réseau
mv déplace/renomme un fichier ou un répertoire
rm supprime un fichier (-r pour supprimer un répertoire et son contenu)
ln créé un lien vers un fichier
find recherche de fichiers
where/which trouve l'exécutable associé à une commande
- Gestion des disques**
du Mémoire utilisé
df Mémoire libre
mount montage d'un système de fichier
umount démontage d'un système de fichier
- Droits et utilisateurs**
whoami qui suis-je ?
who liste des utilisateurs connectés
passwd Change le mot de passe
write envoi de message
msg gestion des messages (autorisation/refus)
chown change le propriétaire d'un fichier
chgroup change le group d'un fichier
chmod modifie les droits d'accès
su change d'utilisateur
sudo exécute une commande avec les droits d'un autre utilisateur

• **Processus et jobs**

- top** affiche l'activité des processus
- ps** liste des processus
- jobs** liste des jobs
- kill** envoie un signal
- killall** tue un ou plusieurs processus à partir de leurs noms
- Ctrl+c** tue le processus actif
- Ctrl+z** suspend le job actif
- bg** relance les jobs suspendu en arrière plan
- bf** relance les jobs suspendu au premier plan
- nohup** exécute une commande détachée du shell (la commande continue de s'exécuter même après la fermeture du shell)

• **Visualiseurs et éditeurs de fichiers**

- more** affiche un fichier
- less** comme more mais en mieux
- head** affiche le début d'un fichier
- tail** affiche la fin d'un fichier
- vi** éditeur de fichier en mode texte

• **Utilitaires**

- echo** affiche du texte
- grep** cherche les lignes contenant le motif donné
- split** découpe un fichier
- wc** compte les lettres/mots/lignes
- sort** trie les lignes
- tr** conversion de caractères
- cat** concatène des fichiers
- tac** concatène les fichier en inversant l'ordre
- merge** fusion sans doublon de plusieurs fichier
- cut** extrait des colonnes
- cmp** compare des fichiers
- diff** cherche les différences
- rev** inverse l'ordre des caractères
- nl** ajoute les numéros de lignes
- sed** modifie des chaînes de caractères
- awk** sed en plus puissant

• **Expressions régulières**

- .** n'importe quel caractère
- ^** début de la ligne
- \$** fin de la ligne
- |** opérateur de choix
- ** caractère d'échappement
- x?** 0 ou 1 fois le caractère x
- x*** 0 ou plusieurs fois le caractère x
- x+** au moins une fois le caractère x
- [abc]** a, b ou c
- [a-z]** tous les caractères de a à z
- [abc]** tous les caractères sauf a, b et c
- (abc)\(n,m\)** entre n et m fois la chaîne abc

• **Divers**

- call** affiche le calendrier
- date** affiche la date
- at** planificateur de commandes
- ssh** connexion à une machine distante
- ping** test si une machine répond sur le réseau
- ftp** échange de fichier avec une machine distante
- tar** archivage et compression de fichier
- dos2unix unix2dos** convertit un fichier texte au format dos vers le format unix et inversement
- uname** donne le nom et la version du système
- shutdown** Arrête/redémarre la machine
- Ctrl+Alt+Suppr** Arrête la machine