

## Annexes Linux

### Quelques commandes Linux

Commande	Signification	Description	Exemple
Explorer			
tree		Représente les différents répertoires et fichiers du répertoire courant sous la forme d'une arborescence	tree /home
pwd	Print working directory	Donne l'adresse du répertoire où l'on est, le répertoire courant	pwd
ls dir	Liste directory	Liste le contenu de répertoire courant ou le répertoire donné en argument	ls
-a	all	Liste tous les fichiers, même les cachés	ls -a
-l	Long	Affiche les fichiers avec les droits d'accès	ls -l
-s	Size	Affiche la taille occupée par les fichiers	ls -s
cd	Change directory	Changer de répertoire	cd dossier
..		Revenir dans le dossier parent	cd ..
~		Revenir dans son espace personnel	cd ou cd~
Étendre les lignes de commandes			
*		Remplace n'importe quelle suite de caractères dans une recherche	ls *.txt
?		Remplace un unique caractère	
[abc]		Remplace n'importe quel caractère indiqué entre crochet	
[0-9], [a-zA-Z]		Permettent d'accepter tous les caractères d'un intervalle	
^ ou !		Désignent tous caractères différents de tous ceux indiqués	[^abc], [!012]
Créer, copier, supprimer			
mkdir	Make directory	Créer un répertoire dans le répertoire courant	mkdir doc1
rmdir	Remove directory	Supprime répertoire vide	rmdir doc1
rm	remove	Supprime	rm fichier.txt
rm -r		Supprime un répertoire et son contenu	rm -r doc2
cp	copy	Copier un fichier	cp doc2
mv	move	Renomme et déplace un fichier	
touch		Créer un fichier vide	touch fichier.txt
cat	Concatenate	Afficher à l'écran le contenu d'un fichier	cat essai.tx

Gérer les droits			
id	Identify (?)	Détermine les groupes auxquels appartient l'utilisateur	id
chmod	Change mode	Change les permissions des fichiers	chmod ug=rwx mon_fichier
u	User	Utilisateur propriétaire	
g	Group	Groupe propriétaire	
o	Others	Autres utilisateurs	
a	All	Tous les utilisateurs	
r	Read	Autorise la copie d'un fichier, permet d'obtenir la liste des fichiers pour un répertoire	
w	Write	Permet la modification	
x	Execute	Pour un répertoire, se positionner dedans	
-R	Recursive	Changer les droits en remontant dans les sous-dossiers	
chown	Change owner	Change le propriétaire des fichiers	
chogrp	Change group		
Complément			
man	Manual	Aide complète des commandes	man ls
- help		Aide sur commande	ls -help
> >>		Dirige le contenu vers un répertoire créé	ls a* > fichier
	Pipe	Enchaîne des commandes (Alt Gr + 6)	
wc		Compte le nombre	
-w	Word	Le nombre de mots	wc -w
-l	Ligne	Le nombre de lignes	wc -l
head		Affiche les 10 premières lignes d'un fichier	
tail		Affiche les 10 dernières lignes d'un fichier	
-n 6		Les 6 lignes (premières ou dernières)	head -n 6
sort		Trie les lignes dans l'ordre alphabétique	
-r		Dans l'ordre inverse	sort -r
less		Permet de défiler dans un texte avec les flèches (on quitte avec "q")	...   less
cut -d _ -f3		Découpe texte en colonne délimitées par "_" et garde la 3 <sup>e</sup> colonne en sortie	
echo		Permet d'afficher dans al console un message ou la valeur d'une variable	echo "je m'appelle untel"
\$		Précède le nom d'une variable pour l'utiliser	echo \$USER

## Hiérarchie des systèmes de fichiers

Répertoire	Signification		Description
/			Le répertoire racine
/bin	Binaries	Binaires	Contient les commandes de base du système (pwd, cat, ls, ...)
/boot	Bootstrap	Initialisation	Contient le noyau Linux et le chargeur de démarrage
/boot/grub	Grand unified bootloader		Logiciel qui a pour seule tâche de démarrer le noyau
/dev	Device	Périphérique	Fichiers représentant les dispositifs matériels ou périphériques (devices) du système
/etc	Editing text config	Configuration éditable en mode texte	Fichiers de configuration du système
/home	Home directory	Maison	Répertoires d'accueil des utilisateurs. C'est le seul endroit où il peut écrire des fichiers sans autorisations étendues
/lib	Libraries	bibliothèques	Librairies, fichiers de bibliothèque utilisés par les programmes du système principal. Équivalent des dll sous Windows
/media			Contient les points de montage pour supports amovibles, tels que les clés USB, lecteurs DVD et partitions montées
/mnt	Mount	Montage	Points de montages (clés USB, etc.)
/proc	Processes	Processus	État du système et de ses processus
/root	Root	Racine	Répertoire de l'administrateur du système, non stocké dans /home
/run	Runtime system	Exécution système	Informations relatives au système depuis son dernier démarrage (utilisateurs actifs, services en cours d'exécution , etc.)
/sbin	Super binaries	Binaires système	Des exécutables systèmes essentiels pour l'administrateur, partitionner et formater disque dur , arrêt machine, configurer interfaces réseau, ...
/srv	Services	Services	Données pour les services du système
/sys			Système de fichiers volatiles
/tmp	Temporary	Temporaire	Fichiers temporaires créés par divers programmes, effacés à chaque démarrage
/usr	Unix system ressources	Ressources système unix	Contient tous les programmes installés dans le système, bases de données, etc.
/var	Variable	Variable	Données fréquemment utilisées et réécrites, les journaux d'activités du système appelés logs