

R1.04 – Introduction aux Systèmes d'Exploitation

Commandes essentielles

cd : permet de changer de répertoire

- **cd** *nom_repertoire* → déplace jusqu'au répertoire mentionné
- **cd** **..** → remonte d'un niveau dans l'arborescence
- **cd** → ramène dans le répertoire personnel
 - Exemple : **cd** /home/etudiants/info/

chmod : permet de changer les permissions sur un fichier ou répertoire

- **chmod** *droits nom_fichier* → applique les droits au fichier mentionné
 - Exemple : **chmod** 644 montexte.txt → donne les droits rw-r--r-- au fichier concerné

cp : permet de copier/coller un fichier

- **cp** *nom_source nom_destination* → copie le fichier source vers destination
 - Exemple : **cp** mon_texte.txt mon_texte_copie.txt

cut : permet de ne conserver que certaines colonnes d'un fichier.

- Exemple : **cut** -c1-5 fichier → conserve les 5 premiers caractères de chaque ligne du fichier.
- Exemple : **cut** -d: -f5 fichier → conserve la 5^e colonne du fichier en employant ':' comme séparateur de colonne.

echo : affiche un texte.

find : permet de rechercher tous les fichiers et/ou répertoires correspondant à un ensemble de critères donnés.

- **find** -name *nom_fichier* → retourne les fichiers dont le nom correspond à *nom_fichier*.

grep : recherche les lignes contenant une certaine expression dans un fichier.

- **grep** *expression fichier*

kill : envoie un signal à un processus.

- **kill** *num_sig pid* → envoie le signal *num_sig* au processus *pid*.

ln : permet de créer un lien matériel ou symbolique sur un fichier/répertoire.

- **ln** *fichier lien* → crée un lien matériel nommé *lien* pointant vers *fichier*
- **ln** -s *fichier lien* → crée un lien symbolique (raccourci) nommé *lien* pointant vers *fichier*

ls : liste le contenu d'un répertoire

- **ls** -a → affiche également les fichiers/répertoires cachés
- **ls** -l → fournit un affichage détaillé

man : permet de consulter la documentation (manuel) d'une commande système

- Exemple : **man** mkdir

more : permet d'afficher le contenu d'un fichier texte

- **more** nom_fichier → affiche le contenu du fichier, avec défilement page par page
 - Exemple : **more** mon_texte.txt

mkdir : permet de créer un répertoire

- Exemple : **mkdir** prive/S1

mv : permet de déplacer ou renommer un fichier

- **mv** nom_source nom_destination → déplace le fichier source vers destination
 - Exemple : **mv** mon_texte.txt prive/montexte.txt

ps : liste les processus sur une session.

- **ps** -e → liste tous les processus de la machine.

pwd : permet d'afficher le répertoire courant (position dans l'arborescence de répertoires)

rm : permet de supprimer un fichier

- Exemple : **rm** prive/mon_texte.txt

rmdir : permet de supprimer un répertoire

- Exemple : **rmdir** prive/jeux

touch : permet de créer un fichier vide

- Exemple : **touch** mon_fichier

umask : permet de définir les droits par défaut à la création d'un fichier/répertoire

- **umask** masque_droits → fixe les droits par défaut à (777 - masque_droits)

wc : permet de compter les caractères, mots et lignes dans un fichier.

- Exemple : **wc** mon_fichier