

Vos réponses :

# RÉPONSES Liste des commandes rencontrées :

---

## Naviguer

---

- `ls` : liste les fichiers du dossier courant
- `ls -lah` : affiche aussi les fichiers cachés, avec les détails et les tailles dans des unités compréhensibles
- `cd` : change le dossier courant. `cd ~` vous envoie dans votre dossier. `cd ..` remonte d'un étage. `cd \` vous mène à la racine.
- `pwd` : (print working directory) : affiche l'adresse du dossier courant.

## Créer, effacer

---

- `cp` : Copie un fichier de départ vers une nouvelle destination `cp cassoulet.txt /home/robert/recettes/` va ajouter le fichier cassoulet.txt au dossier recettes.
- `mv` : Déplace un fichier. On peut le déplacer dans un dossier, ou lui attribuer un nouveau nom au passage.
- `touch` : Accède aux propriétés d'un fichier. Si un fichier existant est fourni, sa date d'édition est mise à jour. S'il n'existe pas il est créé.
- `mkdir` : "MaKe DIRrectory". Crée un dossier. `mkdir -p dir1/dir2/dir3` pour créer les dossiers intermédiaires si nécessaire.
- `rm` : Efface un dossier. Avec `rm -r` on efface récursivement et avec l'option `f` on "force". Danger : pas de confirmation sous UNIX.

## Utilitaires

---

- `clear` : Descend la console d'une centaine de lignes (vide le terminal...).
- `cat` : Concaténer. Nombreux usages, le plus courant est d'afficher le contenu d'un fichier dans la console.
- `top` : Gestionnaire de tâches. Il en existe de nombreux. Les plus connus sont `htop` et `glances`. On peut faire la même chose que dans celui de windows, mais en utilisant des raccourcis clavier.
- `less` : Permet de "paginer" un contenu. `less longfichier.txt` vous l'affichera en plusieurs pages.

## Processus

---

- `ps` : Affiche une vue *instantannée* des processus (!= programme) en cours. Un programme c'est du texte. Un processus est un programme en cours d'exécution.
- `ps -ef` : affiche tous les processus (Every) Formatés dans une table. Renvoie trop de lignes pour qu'on lise facilement. On peut tuyauter vers `less` : `ps -ef | less` ou ...
- `grep` : filtre un contenu. Utilise des expressions régulières (bac +3 mais vous en verrez partout) ou de simples textes.

- `ps -ef | grep bidule` : affiche tous les processus qui tournent et dont une info (l'adresse, le nom, un paramètre...) contient le mot bidule.
- `kill` : Arrête un processus avec son numéro (PID : Processus IDentifiant). Si la commande ci-dessus vous indique que le PID de bidule est 1234, on fait `kill 1234`

## Réseau et accès distant

---

- `ip a` : Affiche toute la configuration réseau actuelle. On voit toutes les interfaces réseau et les adresses IP et mac
- `ping` : Envoie une requête (ICMP pour les curieux) à une adresse. On peut lui passer une adresse IP ou un nom de domaine.

On voit apparaître un temps mesurant la durée de trajet.

- `ssh` : Ouvre un terminal sécurisé vers une machine distante. On doit alors s'authentifier (avec login/mdp ou automatiquement) et on peut taper des commandes directement sur la machine.
- `ssh pi@192.168.1.1` : Ouvre un terminal sur la machine 192.168.1.1 avec l'utilisateur pi

## Permissions, utilisateurs

---

- `chmod` : change les permissions d'un fichier. Elles sont déclinées pour le propriétaire, son groupe et les autres. Trois attributs : lire, écrire, exécuter.
- `chmod +x` : rend un fichier exécutable (ça n'empêche pas de planter si c'est une image, par exemple) **POUR SON PROPRIÉTAIRE.**
- `chmod 755` :  $7 = 4 + 2 + 1 =$  tous les droits,  $5 = 4 + 1$  (lire, exécuter). Le propriétaire peut tout faire, les autres peuvent lire et exécuter.
- `su` : Passe en mode super utilisateur (root). Généralement il faut s'authentifier.
- `sudo commande` : Exécute une commande en mode super utilisateur. C'est possible si l'utilisateur courant est dans le groupe "sudo"
- `chown` : Change le propriétaire d'un fichier.