

## Commandes de base Linux

N'hésitez pas à vous servir des pages man pour obtenir des informations complémentaires en tapant dans une console : man *commande*

---

### man

- Affiche les pages du manuel système.  
Chaque argument donné à man est généralement le nom d'un programme, d'un utilitaire ou d'une fonction.
  - Exemples d'utilisation :
    - **man man**  
affiche les informations pour l'utilisation de man
- 

### cal

- La commande cal affiche le calendrier du mois.
- 

### cat

- Affiche le contenu d'un fichier
  - Options les plus fréquentes :
    - **-n** : Affiche les numéros de ligne
    - **-v** : Affiche les caractères de contrôle
  - Exemple d'utilisation :
    - **cat -n monFichier**  
Affiche mon fichier en numérotant les lignes à partir de 1
    - **cat > monFichier**  
Efface et écrit dans monFichier de manière interactive jusqu'à une ligne vide et Ctrl-D
    - **cat monFichier1 monFichier2 > monFichier**  
Concatène 2 fichiers dans un autre
- 

### cd

- Permet de se promener dans les répertoires
  - Exemples d'utilisation :
    - **cd ..**  
permet de remonter au répertoire parent
    - **cd /usr/bin/**  
se place dans le répertoire /usr/bin/
- 

### clear

- Clear efface votre écran si c'est possible. Il recherche dans l'environnement le type du terminal, et consulte ensuite la base de données terminfo pour déterminer la façon de procéder.
- 

### cp

- Permet de copier des fichiers ou des répertoires
  - Options les plus fréquentes :
    - **-a** : Archive. Copie en gardant les droits, dates, propriétaires, groupes, etc.
    - **-i** : Demande une confirmation avant d'écraser
    - **-f** : Si le fichier de destination existe et ne peut être ouvert alors le détruire et essayer à nouveau
    - **-r** : Copie un répertoire et tout son contenu
    - **-u** : Ne copie que les fichiers plus récents ou qui n'existent pas
  - Exemples d'utilisation :
    - **cp monFichier sousrep/**  
Copie *monFichier* dans *sousrep*
    - **cp -r monRep/ ailleurs/**  
Copie le répertoire *monRep* vers *ailleurs* en créant le répertoire si il n'existe pas.
- 

### find

- Permet de chercher des fichiers et éventuellement exécuter des commandes à ceux-ci
- Options les plus fréquentes :
  - **-name** : Recherche d'un fichier par son nom
  - **-iname** : Même chose que **name** mais insensible à la casse
  - **-type** : Recherche de fichier d'un certain type
  - **-atime** : Recherche par date de dernier accès
  - **-mtime** : Recherche par date de dernière modification
  - **-link** : Recherche du nombre de lien au fichier
  - **-user** : Recherche de fichiers appartenant à l'utilisateur donné
  - **-group** : Recherche de fichiers appartenant au groupe donné
- Action les plus fréquentes :
  - **-exec** : Exécute la commande donnée aux fichiers trouvés
  - **-ok** : Même chose que **exec** mais demande une confirmation
  - **-ls** : exécute la commande **ls** à chaque fichier trouvé
- Opérateurs les plus fréquents :
  - **-a** : Opérateur ET
  - **-o** : Opérateur OU
  - **!** ou **-not** : Opérateur NOT
- Exemples d'utilisation :

### simple

Placez-vous dans le dossier à rechercher et faites :

- **find monfichier\***  
Recherche un fichier commençant par “monfichier”
- **find \*monfichier\*.ogg**  
Recherche un fichier contenant “monfichier” et ayant pour extension “.ogg”

avancée

- **find /home/ -name monfichier**  
Recherche le fichier *monfichier* dans tous les répertoires de /home/
- **find . -name \*.c**  
Recherche tous les fichiers ayant une extension .c
- **find . -mtime -5**  
Recherche les fichiers du répertoire courant qui ont été modifiés entre maintenant et il y a 5 jours
- **find /home/ -mtime -1 -type d**  
Recherche uniquement les fichiers (! -type d signifie n'était pas un répertoire) ayant été modifiés ces dernières 24h
- **find . ! -user root**  
Affiche tous les fichiers n'appartenant pas à l'utilisateur root
- **find . \( -name '\*.wmv' -o -name '\*.wma' \) -exec rm {} \;**  
Recherche et supprime tous les fichiers WMA et WMV trouvés :)

---

**ln**

- Crée un lien (physique ou symbolique)
- Options les plus fréquentes :
  - **-s** : Crée un lien symbolique
  - **-f** : Force l'écrasement du fichier de destination si il existe
  - **-d** : Crée un lien sur un répertoire (uniquement en mode sudo ou root)
- Exemples d'utilisation :
  - **ln -s Rep1/Rep2/Monfichier MonLien**  
Crée un lien symbolique *MonLien* de *Rep1/Rep2/Monfichier* dans le répertoire où on se trouve
  - **ln Monfichier unRep/AutreNom**  
Crée un lien physique *AutreNom* de *Monfichier* dans le répertoire *unRep*
- Notes :
  - Vérifiez que vous vous trouvez bien dans le dossier dans lequel vous souhaitez créer le lien avant de faire cette commande.

---

**ls**

- Permet de lister un répertoire
- Options les plus fréquentes :
  - **-l** : Permet un affichage détaillé du répertoire ( permissions d'accès, le nombre de liens physiques, le nom du propriétaire et du groupe, la taille en octets, et l'horodatage )

- **-h** : Associé avec **-l** affiche la taille des fichiers avec un suffixe correspondant à l'unité (K, M, G)
- **-a** : Permet l'affichage des fichiers et répertoires cachés (ceux qui commencent par un . (point))
- Exemples d'utilisation :
  - **ls -a**  
affiche tous les fichiers et répertoires cachés du répertoire courant
  - **ls /etc/**  
affiche le contenu du répertoire /etc/

---

**mkdir**

- Crée un répertoire vide
- Options les plus fréquentes :
  - **-p** : Crée les répertoire parents s'ils n'existent pas
- Exemples d'utilisation :
  - **mkdir photo**  
Crée le répertoire *photos*
  - **mkdir -p photos/2005/noel**  
Crée le répertoire *noel* et si ils n'existent pas les répertoires *2005* et *photos*

---

**mv**

- Permet de déplacer ou renommer des fichiers et des répertoires
- Options les plus fréquentes :
  - **-f** : Écrase les fichiers de destination sans confirmation
  - **-i** : Demande confirmation avant d'écraser
  - **-u** : N'écrase pas le fichier de destination si celui-ci est plus récent
- Exemples d'utilisation :
  - **mv monFichier unRep/**  
Déplace *monFichier* dans le répertoire *unRep*
  - **mv unRep/monFichier .**  
Déplace le fichier *monFichier* du répertoire *unRep* là où on se trouve
  - **mv unRep monRep**  
Renomme *unRep* en *monRep*

---

**pwd**

- Affiche le répertoire dans lequel vous êtes actuellement situé

---

**rm**

- Permet d'effacer des fichiers
- Options les plus fréquentes :

- **-f** : Ne demande pas de confirmation avant d'effacer
  - **-r** : Efface récursivement les fichiers ainsi que les répertoires
  - Exemples d'utilisation :
    - **rm CeFichier**  
Efface le fichier *CeFichier*
    - **rm -rf /tmp/LeRep**  
Efface le répertoire */tmp/LeRep* ainsi que tous ses fichiers sans demander de confirmation
- 

## rmdir

- Supprime un répertoire (vide)
  - Options les plus fréquentes :
    - **-p** : Supprime les répertoires parents si ils deviennent vides
  - Exemples d'utilisation :
    - **rmdir LeRep**  
Supprime le répertoire *LeRep*
- 

## top

- Montre la charge CPU
  - Options les plus fréquentes :
    - **-u** : affiche les processus pour un utilisateur donné
  - Exemples d'utilisation :
    - **top**
    - **top -u root**
- 

## grep

- Recherche une chaîne de caractères dans des fichiers (ou depuis la console si aucune fichier n'est indiqué) ; Souvent utilisé en filtre avec d'autres commandes.
  - Options les plus fréquentes :
    - **-c** : Retourne le nombre de ligne au lieu des lignes elles-mêmes
    - **-n** : Retourne les lignes préfixées par leur numéro
    - **-i** : Insensible à la casse
    - **-r** : Recherche récursivement dans tous les sous-répertoires ; On peut utiliser la commande **rgrep**
    - **-G** : Recherche en utilisant une expression relationnelle basique (option par défaut)
    - **-E** : Recherche en utilisant une expression relationnelle étendue ; On peu utiliser la commande **egrep**
    - **-F** : Recherche en utilisant une chaîne fixe ; On peu utiliser la commande **fgrep**
  - Exemples d'utilisation :
    - **grep -n montexte monfichier**  
Retourne toutes les lignes ainsi que leur numéro ou *montexte* apparait dans *monfichier*
- 

## more

- Affiche un fichier page par page
  - Options les plus fréquentes :
    - **-s** : Regroupe les lignes vides consécutives en une seule
    - **-f** : Ne coupe pas les lignes longues
  - Exemple d'utilisation :
    - **more -sf monFichier**  
Affiche *monFichier* page par page en concaténant les lignes vides sans compter les lignes longues.
- 

## less

- Affiche un fichier page par page
  - Options les plus fréquentes :
    - **-e** ou **-E** : Quitte automatiquement la deuxième fois que la fin du fichier est atteinte, ou dès la première fois avec **-E**.
    - **-F** : Quitte automatiquement si le fichier tient sur le terminal.
    - **-m** ou **-M** : Prompt long a la **more**.
    - **-r** ou **-R** : Autorise les caractères spéciaux.
    - **-x** : Règle la taille des tabulations.
    - **~~** : ne comble pas les lignes vides par des ~
  - Exemple d'utilisation :
    - **less -Emr~ monFichier**  
Affiche *monFichier* page par page avec un prompt long (affichage du pourcentage du fichier parcourus) en affichant les caractères spéciaux sans combler les lignes vides par des ~
-

## Commandes système

---

### chmod

- Modifie les permissions d'accès à un fichier ou à un répertoire.  
Type d'autorisations (une autorisation d'exécution sur un répertoire autorise son ouverture) :
  - + : Ajoute une permission
  - - : Enlève une permission
  - = : Autorise uniquement l'autorisation indiquée
  - **r** : Lecture ; Valeur octale **4**
  - **w** : Ecriture ; Valeur octale **2**
  - **x** : Execution ; Valeur octale **1**
  - **s** : Utilise les droits du propriétaire ou du groupe lors de l'exécution
  - **u** : Propriétaire du fichier
  - **g** : Groupe propriétaire du fichier
  - **o** : Tous les autres utilisateurs
- Options les plus fréquentes :
  - **-R** : Récursif, modifie les autorisation d'un répertoire et tout ce qu'il contient
  - **-c** : Ne montrer que les fichier ayant été réellement modifiés
  - **-f** : Ne pas afficher les messages d'erreur
- Exemples d'utilisation :
  - **chmod ugo+x monRep**  
Ajoute l'exécution (ouverture) du répertoire *monRep* à tous (propriétaire, groupe, autres)
  - **chmod go-wx monRep**  
Supprime l'autorisation de lecture et d'écriture de *monRep* au groupe et aux autres
  - **chmod u=rw,go=r MonFichier**  
Fixe l'autorisation de lecture et d'écriture au propriétaire de *MonFichier* et une autorisation de lecture au groupe et aux autres.
  - **chmod 644 MonFichier**  
Exactement la même chose que ci-dessus mais en utilisant les valeurs octales (Nota : 6 = 4+2 = lecture + écriture)
  - **chmod u=rw,g=r,o= MonFichier**  
Fixe l'autorisation d'ouverture et de lecture de *MonFichier* au propriétaire, uniquement la lecture au groupe et interdit tout accès aux autres.
  - **chmod 640 MonFichier**  
Exactement la même chose que ci-dessus mais en utilisant les valeurs octales

---

### chown

- Change le propriétaire et le groupe propriétaire d'un fichier
- Options les plus fréquentes :
  - **-R** : Modifie récursivement un répertoire et tout ce qu'il contient
- Exemples d'utilisation :
  - **chown autreUtilisateur MonFichier**  
Change le propriétaire de *MonFichier* en *autreUtilisateur*

- **chown -R lui:nous monRep**  
Change le propriétaire en *lui* et le groupe propriétaire en *nous* du répertoire *monRep* ainsi que tout ce qu'il contient

---

### chgrp

- Change le groupe propriétaire d'un fichier
- Options les plus fréquentes :
  - **-R** : Change récursivement un répertoire et tout ce qu'il contient
  - **-h** : Change le groupe propriétaire d'un lien symbolique et seulement lui (ne touche pas à la destination du lien)
  - **-L** : Si fournie avec **R**, change le groupe propriétaire d'un répertoire et des fichiers qu'il contient si il est pointé par un lien symbolique rencontré lors de l'exécution
- Exemples d'utilisation :
  - **chgrp unGroupe MonFichier**  
Change le groupe propriétaire du fichier *MonFichier* en *unGroupe*
  - **chgrp -R unGroupe monRep**  
Change le groupe propriétaire du répertoire *monRep* ainsi que tout ce qu'il contient en *unGroupe*

---

### free

- Affiche la mémoire disponible / utilisée du système. :
- Options les plus fréquentes :
  - **-b** : Affiche la mémoire en byte
  - **-k** : Affiche la mémoire en kilo octet
  - **-m** : Affiche la mémoire en méga octet
  - **-g** : Affiche la mémoire en giga octet
  - **-s** : Spécifie le délai de réaffichage de la mémoire
  - **-t** : Affiche la ligne des totaux
- Exemples d'utilisation :
  - **free -m -s 5**  
Affiche la mémoire du système en méga octet toutes les 5 secondes

---

### mount

- Monter un système de fichier
- Options les plus fréquentes :
  - **-a** : Monter tous les systèmes de fichier déclarés dans le fichier */etc/fstab*
  - **-t** : Précise le type de fichier à monter
  - **-o** : Ajouter une option. Options adjointe à **-o** les plus fréquentes :
  - **auto** : Permet d'être monté par **-a**
  - **async** : Les entrées/sorties sur le système de fichiers seront asynchrones
  - **defaults** : Utilise les options **rw**, **suid**, **dev**, **exec**, **auto**, **nouser**, et **async**.
  - **dev** : Interprète les fichiers spéciaux de périphériques du systèmes présents dans */dev*
  - **exec** : Permet l'exécution de fichiers binaires du système monté

- o **noauto** : Empêche d'être monté avec **-a**
- o **nodev** : Ne pas interpréter les fichiers spéciaux de périphériques du systèmes
- o **noexec** : Empêche l'exécution de fichiers binaires du système monté
- o **nouser** : Ne pas autoriser d'autres utilisateur que root (ou sudo) à monter le système de fichier (comportement par défaut)
- o **ro** : Monte le système en lecture seule
- o **rw** : Monte le système en lecture et écriture
- o **suid** : Prend en compte les bits [SetUID ou SetGID](#) du système monté
- o **user** : Permet aux utilisateurs ordinaires de monter et démonter le système de fichiers (implique **noexec**, **nosuid**, et **nodev** sauf si surchargées)
- Exemples d'utilisation :
  - o **mount**  
Liste tous les systèmes de fichiers actuellement montés
  - o **mount -a**  
Monte tous les systèmes de fichier déclarés dans le fichier */etc/fstab*
  - o **mount /mnt/maPartion**  
Monte le système de fichier ad-hoc déclarés dans le fichier */etc/fstab*
  - o **mount -t iso9660 monFichier.iso /mnt/monIso -o loop**  
Monte dans un *périphérique boucle* (loop) le fichier iso *monFichier.iso* dans le répertoire */mnt/monIso*
  - o **mount -t vfat -o defaults,rw,user,umask=022,uid=1000 /dev/sda1 /mnt/Mondisk/**  
Monte un disque dur USB (*/dev/sda1*) formaté en FAT32 (*-t vfat*) en lecture écriture (*rw*) dans le répertoire */mnt/Mondisk/* ; Tous les utilisateurs peuvent le démonter (*user*), les droits d'exécution (*uid=1000*) sont fixés à l'utilisateur ayant l'UID 1000 (sous Archlinux, l'uid 1000 correspond au premier utilisateur créé) et la création d'un fichier s'effectuera avec les permissions 644 (rw-r--r-) et pour un répertoire 755 (rwxr-xr-x) (*umask 022*)

---

## umount

- Démonte un système de fichier
  - Options les plus fréquentes :
    - o **-a** : Démonte tous les systèmes de fichiers présents dans */etc/mtab*
    - o **-d** : Si le système monté est un périphérique *loop*, libérer le périphérique.
    - o **-f** : Forcer le démontage
    - o **-r** : Si impossible de démonter, monter en lecture seule
  - Exemples d'utilisation :
    - o **umount /mnt/Mondisk**  
Démonte le système de fichier monté dans */mnt/Mondisk*
    - o **umount -f /dev/cdrom**  
Force le démontage du périphérique CDROM
    - o **umount -d /mnt/monIso**  
Démonte et libère le périphérique loop
    - o **umount -a**  
Démonte tous les systèmes de fichier montés (à l'exception de */proc*) ; Ne sert que lorsque l'on veut redémarrer ou éteindre sa machine manuellement et proprement.
- 

---

## sudo

- Permet d'exécuter des commandes en tant qu'un autre utilisateur, donc avec d'autres privilèges que les siens.
  - Options les plus fréquentes :
    - o **-s** : Importe les variables d'environnement du shell
    - o **-k** : Lorsque l'on utilise **sudo**, il garde en mémoire le mot de passe ; cette option déconnecte l'utilisateur et forcera à redemander un mot de passe si **sudo** est exécuté avant le timeout défini.
  - Exemples d'utilisation :
    - o **\$ sudo reboot**  
Lance la commande **reboot** avec les droits de l'utilisateur root
  - Ressources :
    - o Site officiel de **sudo** : [Sudo Main Page](#)
    - o Voir aussi la commande **visudo**
- 

## ps

- Affiche les processus en cours
  - Options les plus fréquentes :
    - o **-u** : Affiche les processus de l'utilisateur qui exécute la commande
    - o **-au** : Affiche les processus de tous les utilisateurs
    - o **-aux** : Affiche l'intégralité des processus du système. Équivalent à **ps -A**
    - o **-faux** : Affiche tous les processus du système en les regroupant par enchaînement d'exécution.
  - Exemples d'utilisation :
    - o **ps -u**  
Tous les processus de l'utilisateur courant
    - o **ps -aux**  
Tous les processus en cours
- 

## kill / killall

- Permet d'envoyer un signal à un processus ; **kill** ne comprend que les PID (Process Identifier, numéro d'ordre du processus), **killall** quant à lui comprend le nom du processus.
- Options les plus fréquentes :
  - o **-s** : Indique quel signal *s* à envoyer au processus ; Le signal peut être identifié soit par son nom (exemple : SIGTERM) soit par son numéro (exemple : 9) ; Cette option est optionnelle
  - o **-l** : Affiche la liste des signaux connus.
- Les signaux les plus courants sont :
  - HUP** signal **1** : signal de fin d'exécution ou le processus doit relire son fichier de configuration.
  - TERM** signal **15** : Le signal Terminate indique à un processus qu'il doit s'arrêter.
  - KILL** signal **9** : Le signal Kill indique au système qu'il doit arrêter un processus qui ne répond plus.

- Exemples d'utilisation :
    - **kill -15 14774** Envoie le signal 15, ou TERM, au processus ayant le numéro 14774 ce qui a pour effet de **terminer proprement** le processus.
    - **kill -9 7804** Envoie le signal 9, ou KILL, au processus ayant le numéro 7804 ce qui a pour effet de **tuer** le processus.
    - **killall -TERM firefox-bin** Envoie le signal TERM, ou 15, au processus firefox-bin ce qui a pour effet de le fermer.
- 

## passwd

- Permet de modifier le mot de passe d'un utilisateur
  - Options les plus fréquentes :
    - **-S** : Affiche l'état d'un compte (nom du compte, bloqué (L), si l'utilisateur n'a pas de mot de passe (NP) ou a un mot de passe utilisable (P), date de dernière modification du mot de passe, durée minimum avant modification, durée maximum de validité, durée d'avertissement, durée d'inactivité autorisée)  
A moins d'être administrateur système ou réseau (auxquel cas pourquoi vous lisez ces lignes 😊?) cette commande s'utilise généralement sans option.
  - Exemple d'utilisation :
    - **passwd**  
Demande à changer le mot de passe
- 

## groups

- Affiche les groupes auxquels appartient un utilisateur
  - Exemples d'utilisation :
    - **groups**  
Affiche la liste des groupes auxquels appartient l'utilisateur ayant tapé la commande.
    - **groups CyberSDF**  
Affiche tous les groupes auxquels appartient l'utilisateur CyberSDF.
- 

## adduser

- Ajoute un utilisateur, ou un groupe, au système. Sans option passée à cette commande, on entre dans un menu interactif pour créer l'utilisateur selon diverses questions posées par le système.
- Options les plus fréquentes :
  - **-disabled-login** : Empêche l'utilisateur de se connecter.
  - **-disabled-password** : Un peu comme **</del>disabled-login** sauf qu'il est possible de se connecter via une clé RSA SSH, pratique pour créer un utilisateur qui ne se connectera que via SSH.
  - **-system** : Crée un utilisateur système.
  - **-group** : Avec **-system** crée un groupe avec le même ID que l'utilisateur système, sans un groupe avec le nom donné sera créé
  - **-home** : Permet de fixer le répertoire HOME de l'utilisateur.
  - **-no-create-home** : Ne crée pas de répertoire HOME.

- Exemples d'utilisation :
    - **adduser Lenglemetz**  
Crée l'utilisateur Lenglemetz
    - **adduser --disabled-password --no-create-home CyberSSH**  
Crée un utilisateur CyberSSH sans mot de passe qui ne pourra pas se connecter directement sur la machine et sans lui créer de répertoire home.
    - **adduser --disabled-password --home /home/CyberSDF CyberSSH**  
Même chose qu'au dessus sauf qu'on lui donne le même répertoire HOME qu'à l'utilisateur Lenglemetz créé en premier.
- 

## deluser

- Supprime un utilisateur défini du système.
  - Option la plus fréquente :
    - **-system** : Ne supprime l'utilisateur que si c'est un utilisateur système.
  - Exemple d'utilisation :
    - **deluser Lenglemetz**  
Supprime l'utilisateur Lenglemetz :)
- 

## usermod

- Modifie le groupe d'appartenance d'un utilisateur.
  - Options les plus fréquentes :
    - **-G, -groups GROUPE1[,GROUPE2,...[,GROUPEN]]** : Ajouter l'utilisateur aux groupes précédents. Si l'utilisateur fait actuellement partie d'un groupe qui n'est pas listé, l'utilisateur sera supprimé du groupe. Ce comportement peut être changé avec l'option **-a**, qui permet d'ajouter l'utilisateur à une liste de groupes supplémentaires.
  - Exemples d'utilisation :
    - **usermod -aG toto machin**  
Ajoute l'utilisateur machin au groupe toto sans supprimer machin de son groupe originel.
- 

## df

- Affiche la quantité d'espace disque utilisé par les systèmes de fichiers.
- Options les plus fréquentes :
  - **-a** : Affiche tous les systèmes de fichiers, y compris ceux de 0 blocs (par exemple : proc, sysfs, usbfs et tmpfs)
  - **-h** : Ajoute aux valeurs un **M** pour mébioctet (2<sup>20</sup> octets) pour que ce soit plus lisible.
  - **-H** : Pareil que **-h** mais en mégaoctets (10<sup>6</sup> octets).
  - **-T** : Affiche le type du système de fichier.
- Exemples d'utilisation :
  - **df -h**  
Affiche la quantité d'espace disque utilisé en mébioctets par les systèmes de fichiers.

- **df /home**  
Affiche la quantité d'espace disque utilisé par la partition /home (si elle existe)
  - **df -T -h**  
Affichage le nom des partitions et leur point de montage.
- 

## fdisk

- Affiche les infos des disques
  - Options les plus fréquentes :
    - **-l** Informations détaillées des disques
  - Exemples d'utilisation
    - **sudo fdisk -l**
- 

## du

- Affiche l'espace disque utilisé par répertoires
  - Options les plus fréquentes :
    - **-a** : Afficher pour tous les fichiers et pas uniquement les répertoires.
    - **-c** : Faire un total après avoir tout affiché.
    - **-h** : Ajoute un suffixe correspondant à l'unité (K, M, G)
    - **-H** : Idem que **-h** mais en puissance de 10
  - Exemple d'utilisation :
    - **du -ch /home/CyberSDF**  
Affiche la taille des répertoire contenus dans */home/Lenglemetz* en utilisant un suffixe puis le total.
- 

## uptime

- Indique depuis quand le système fonctionne.
  - Exemples d'utilisation :
    - **uptime**  
Affiche l'heure actuelle, la durée depuis laquelle le système fonctionne, le nombre d'utilisateurs actuellement connectés, et la charge système moyenne ; Commande de geek par excellence 😊 qui ne sert pas à grand chose pour un utilisateur lambda, mais utile pour un administrateur.
- 

## lspci

- Liste tous les périphériques PCI
- Option la plus fréquente :
  - **-v** : Affiche des informations plus détaillées
- Exemples d'utilisation :
  - **lspci**

Affiche tous les périphériques PCI

---

## lsusb

- Liste tous les périphériques USB
- Option la plus fréquente :
  - **-v** : Affiche des informations plus détaillées
- Exemples d'utilisation :
  - **lsusb**

Affiche tous les périphériques USB

---

## uname

- Affiche des informations sur le système.
  - Options les plus fréquentes :
    - **-s** : Affiche le nom du noyau.
    - **-n** : Affiche le nom de la machine (hostname).
    - **-r** : Affiche la version du noyau
    - **-v** : Affiche la version du noyau
    - **-m** : Affiche le type de processeur de la machine (i386, i686, etc.)
    - **-o** : Affiche le nom du système d'exploitation
    - **-a** : Afficher les informations en utilisant les options **-snrvmo**
  - Exemple d'utilisation :
    - **uname -a**  
Affiche toutes les informations système.
-