**Cheatsheet Admin et OS**

**Commande à tout va :**

**pwd** (= print working directory)

**ls [-options][param]** (=list directory + cmd + [-options][param])

**Ex : ls -a** (‘a’ pour ‘all’, affiche tout)

**Ou bien : ls -l** (‘l’ pour long, donne des infos supp qui sont important)

**Ou bien : ls -la** (Liste tous les fichier commençant par « . » De manière longue)

**cd [option]** (remonter ou descendre dans un repertoire)

**Ex : cd .** (remonte au dir courant)

**Ou bien : cd ..** (remonte au dire parent genre ‘Home’)

**Ou bien : cd ~** (retourne dans le répertoire précédent)

**cat [nom de fichier]** (permet d’afficher le contenu d’un fichier) **( !!! si pas de nom de fichier derrière alors prends l’entrée clavier et donc bloquer dans boucle infinie. Pour quitter ça 🡪 ctrl + c ou pour quitter ctrl + alt + delete !!!)**

**man [commande]** (Permet d’avoir le manuel d’utilisation d’une commande)

**./nomDuFichier.sh** (ça exécute le programme demandé)

**||** (Veut dire « ou » comme en JS)

**grep [option] [-motif] [nomDuFichier]** (Permet de chercher quelques chose(« motif ») dans un fichier ou un répertoire donné) {« option » ça peut-être « -i »(le rend insensible à la casse) ou « -w »(recherche un mot dans tous les fichiers du rep courant) ou « -v »(exclu toutes les lignes contenant la chaine de caractère spécifiées) ou « -m2 »(limite le nombre le nombre de lignes sortie par grep à 2)} {« motif » ça peut-être « -r »} {« nomDuFichier » ca veut tout dire}

**echo [maPhrase] >> [monFichier.txt]** (Ajoute « maPhrase » à « monFichier »)

**ps -ef** (Affiche tous les processus tournant sur la machine) (Elle peut être associée à la commande « grep firefox » par exemple, pour avoir que les processus assoc à Firefox. Ou bien « grep simul » pour vérifier mon programme « simul » qui tourne)

**kill [PID]** (« PID » est le numéro de mon processus qui tourne. Je peux donc le tuer ainsi)

**kill -9 [PID]** (Si jamais le la commande « kill » ne fonctionne pas, Tue de manière brutale et sans process de nettoyage)

**apt list –installed** (Affiche la liste de tous les paquets installé)

**ls -l > fichier1** (Va rediriger la sortie de la commande « ls » à l’entrée de « fichier1 », si il existe il le remplace, sinon il créer le fichier)

**ls -l >> fichier1** (La il fait pareil que la commande au dessus sauf qu’il va écrire a la suite du fichier existant)

**Création/suppression fichier et répertoires :**

**mkdir [répertoire]** (Permet de créer un répertoire)

**rmdir [répertoire]** (Permet de supprimer un fichier quelconque DU MOMENT qu’il est VIDE et que ce NE soit PAS le répertoire COURANT)

**rm -r [répertoire]** (Permet de supprimer un répertoire en entier même si il n’est pas vide)

**touch [nom de fichier.extension]** (Permet de créer un fichier)

**rm [nom de fichier]** (Permet de supprimer un fichier)

**Permission sur les fichiers et répertoires :**

**EX : -rwx-xr—x 2 root root 4096 2008-10-29 23 :09 Home**

* **-** (le tiret veut dire « fichier classique ». Peut être un autre symbole tel que **« d »(** directory : répertoire**), « l »(** link : lien symbolique**), « c »(** character : périphérique de type caractère**), « b »(** block : périphérique de type bloc**), « p »(** [*pipe*](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tube_nomm%C3%A9) : tube, tuyau ou file (d'attente)**), « s »(**socket**)**
* **rwx** (représente les permission en lecture (r), écriture(w) et exécution(x) pour les droits du propriétaire/user (premier groupement de 3 lettres), du groupe, et des autres utilisateurs/others)
* **2** (ce nombre correspond au nombre de « link » donc de liens)
* **root** (Le premier identifie le propriétaire tandis ce que le deuxième identifie le groupe de propriétaires)
* **4096** (Représente la taille en bytes)
* **2008-10-29 23 :09** (Date et heure)
* **Home** (Le répertoire)

**chmod [permission] [nom du fichier]** (Permet de changer les permissions (A qui s’applique le changement ? u/g/o/a(veut dire « all »), la modif qu’on veut faire ? +(ajouter)/-(supprimer)/=(affectation), Le droit qu’on change ? r/w/x) sur un fichier)

**EX : chmod u+x fichier1** (Ajoute le mode exécution a l’utilisateur)

**EX : chmod 750 fichier2** (Mode écriture/lecture/exécution a l’utilisateur, lecture/exécution au groupe et rien aux autres utilisateurs)

**chown [utilisateur] [fichier]** (Permet de changer le propriétaire du fichier)

**chgrp [groupe utilisateurs] [fichier]** (Pareil que la précedente)