**Shell :**

**job1:**

Pour afficher le manuel d’une commande il sufit de taper “man votre\_commande”.

Le parametre qui permet d’afficher tous les fichier est -a, command complete “ls -a”.

Il suffit d’ajouter “-l” pour afficher les droits, commande “ls -a -l”.

question:

-Pour ajouter une option il sufit de la separer d’un espace “ “, les parametre commence toujour par “-“.

-Il y a deux syntaxe au ebut d’un paramètre et c’est soit “-s” soit “--”.

**job 2:**

On peut utiliser la commande cat pour afficher un fichier juste en mode lecture, commande “cat .bashrc”.

Dans linux il existe une commande prefatit pour afficher les 10 preimer ligne d’un fichier et c’est “head”, commande “head .bashrc”.

L’équivalent de “head” dans linux est “tail” et cette commande permet d’afficher les 10 dernier ligne d’un fichier, commande “tail .bashrc”.

La commande “haid” ne nous permet pas juste d’afficher les 10 premier ligne d’un fichier mes avec le parametre “-N(avec N le nombre de ligne)” on peut pressiser le nombre de ligne qu’on veut afficher, commande “head -20”.

Vous avez probablement deduit la commande pour afficher un nombre precise de lignes a la fin d’un fichier, oui c’est “tail” avec le parametre “-N(avec N le nombre de ligne)” pour afficher un N nombre de ligne avant la fain, commande “tail -20”.

**job 3:**

Pour commencer on va mettre a jour notre systeme pour avoir tout les packet disponible avec “sudo apt update” et “sudo apt upgrade”, puis on va rechercher les paquets qu’on veut installer avec “apt-cache search le\_paquet”, commande “apt-cache search cmatrix”, et apres on va l’installer avec “sudo apt install cmatrix”.

Pour lancer un paquet il sufit de taper sont nom “cmatrix”, est pour le fermer c’est “controle+c”.

Bon maintenant passon a l’instalation de google chrome, pour commencer mettez a jour votre systeme avec “sudo apt update” et “sudo apt upgrade”,puis verifier que “wget” est bien installer avec “wget –version” qui doit vous donner la version de wget installer, si ses pas installer utiliser “sudo apt install wget” pour le fair, apres utiliser “wget” pour installer google chrome avec la commande “wget <https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb>” puis installer le avec “sudo apt-get install -f”.

Juste comme avent pour l’exécuter taper “google-chrome”.

La commande pour redémarrer une machine depuis shell est “shutdown” avec le paramètre “-r” et pour le faire imiditement “now”,commande “shutdown -r now”.

Pour le fermer on enleve le paramètre “-r”, commande “shutdown now”.

**job 4:**

Avant de commencer il faut un accès sudo , et pour obtenir on peut ajouter un utilisateur au group sudo ou revenir au root, dans notre cas vu que=’on doit revenir au root pour ajouter des utilisateurs a des groups on va faire ça avec “su -”.

Pour ajouter un group on utilise la commande “groupadd”, commande”groupadd Platefromeurs”.

Pour ajouter un utilisateur on utilise “user add”, commande “useradd User1” et “useradd User2”.

La commande pour ajouter un utilisateur a un groupe est “adduser nom\_de\_l’utilisateur le\_group”, commande “adduser User2 Plateformeurs”.

On a n’a pas besoin de créer un nouveau fichier vide si on veut copié un fichier entier dans un autre vu que sa va se faire automatiquement et la commande pour copier est “cp”, commande “cp users.txt droits.txt” et “cpusers.txt groyupes.txt”.

Pour changer le propriété d’un fichier on utilise “chown”, commande “chown User1 droits.txt”.

Pour changer les droits d’un fichier on utilise la commande “chmod” qui nous permet de changer les droits a l’utilisateur ou au group ou au seulement les autre utilisateur ou a tout le monde. Dans notre cas vu que User1 et User2 sont dans le même groupe on va utiliser “u(utilisateur)” et “g(group)” en accordant l’accès lecture “r” au group et tout les accès “rwx” a l’utilisateur et “=” pour sélectionner les droits , aussi vu que ses User1 qui doivent taper cette commande on peut soit changer d’utilisateur avec “su” ou utiliser “sudo -u”, bien sur assurer vous que User1 a accès au répertoire qui contient “droits.txt”, commande avec “sudo -u” “sudo -u User1 chmod g=r,u=rwx droits.txt”.

On va une fois de plus utiliser “chmod” avec “a” pour signifier tout le monde et + pour ajouter un droit, commande “chmod a=r groups.txt”.

On peut utiliser la commande chmod vu que le reste des utilisateur dont dans le groupe Plateformeurs on peut utiliser “chmod o+rw groupes.txt”.

**job 5:**

Pour crée un alias il sufit juste d’utiliser la commande de meme nom “alias”, commande “alias la=’ls -al’ ”, “alias update=’apt-get update’ “,”alias upgrade=’apt-get upgrade’ “.

On utilise la commande export pour créer une variable d’environement comme ceci “export USER=ali.

Pour mettre a jour les modification du bashrc on utilise “source ~/.bashrc”.

La commande utiliser pour afficher les variable d’environement est “env” tout cours.

Et pour ajouter au PATH on utilise “export PATH=$PATH:/home/ali/Bureau”.

**Joob 6:**

pour telecherger l’archive ses “wgt url”.

pour desarchiver ses “ tar -xvf nom\_de\_larchive”

!!!problem!!!

Reçue un archive vide.