

SHELL

Job 1

Afficher le manuel de la commande ls : **man ls**

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : **ls -d .***

Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste : **ls -dl .***

- Comment ajouter des options à une commande ?

Nous pouvons ajouter une option à une commande après un tiret .

- Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

Les deux syntaxes principales d'écriture d'options sont :

Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c'est à dire -), et les mots tapés après 2 tirets.

Job 2

Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire : **cat .bashrc**

afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" : **head .bashrc**

afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" : **tail .bashrc**

afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" : **head -n20 .bashrc**

afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" : **tail -n20 .bashrc**

Job 3

Installer le paquet "cmatrix" : **sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock**

lancer le paquet que vous venez d'installer : **cmatrix**
Mettre à jour son gestionnaire de paquets : **apt-get update**
Mettre à jour ses différents logiciels : **apt-get upgrade**
Télécharger les internets : Google : (étapes sur wikihow) :

1 **sudo apt update**

2 **sudo apt install wget**

3 **wget**

https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb

4 **sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb**
sudo apt-get install -f

5 saisir google puis tapez entrer

Redémarrer votre machine : **reboot**

éteindre votre machine : **poweroff**

Job 4

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne : **nano users.txt**

Créer un groupe appelé "Plateformeurs" : **sudo groupadd plateformeurs**

Créer un utilisateur appelé "User1" : **sudo adduser user1**

Créer un utilisateur appelé "User2" : **sudo adduser user2**

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs : **sudo groupadd user2 plateformeurs**

Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" : **cp users.txt droits.txt**

Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt" : **cp users.txt droits.txt**

Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" : **sudo chown user1 droits.txt**

Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture : **sudo chmod 740 droits.txt**

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent

accéder au fichier en lecture uniquement : **sudo chmod 744 groupes.txt**

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture. : **sudo chmod 760 groupes.txt**

Job 5

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la" : **alias la='ls -la'**

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" : **alias update='apt-get update'**

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" : **alias upgrade='apt-get upgrade'**

Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur : **export USER=rachid**

Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel : **source .bashrc**

Afficher les variables d'environnement : **printenv**

Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" :
export.path=spath:

Job 6

```
tar: Arret avec code d'erreur à cause des erreurs précédentes
rachid@debian:~$ pwd
/home/rachid
rachid@debian:~$ cd Document
bash: cd: Document: Aucun fichier ou dossier de ce type
rachid@debian:~$ cd Documents
rachid@debian:~/Documents$ tar -cvf GhostInTheShell.tar "Ghost in the Shell.pdf"
Ghost in the Shell.pdf
rachid@debian:~/Documents$ tar -xvf GhostInTheShell.tar
Ghost in the Shell.pdf
rachid@debian:~/Documents$ tar -zcvf GhostInTheShell.tar.gz "Ghost in the Shell.pdf"
Ghost in the Shell.pdf
rachid@debian:~/Documents$ tar -zcvf GhostInTheShell.tar.gz
tar: Je refuse de créer un fichier d'archive vide (oui je suis lâche)
Pour en savoir davantage, faites : « tar --help » ou « tar --usage ».
rachid@debian:~/Documents$ tar -zxvf GhostInTheShell.tar.gz
Ghost in the Shell.pdf
rachid@debian:~/Documents$
```

Job 7

Créer un fichier “une_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte” : **echo “je suis votre fichier”> une_commande.txt**
verif : **cat une_commande.txt**

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé “nb_lignes.txt” : **cat /etc/apt/sources.list | wc -l**
: **cat -n /etc/apt/sources.list >**
nb_lignes.txt

Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save_sources” : **cat sources.list>save_sources**

Faites une recherche des fichiers commençants par “.” tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier :

```

rachid@debian:~$ grep -s alias .*
.bash_history:alias la='ls -la'
.bash_history:alias la= ls -la
.bash_history:alias la='ls -la'
.bash_history:alias la='ls -la'
.bash_history:alias update='apt-get update'
.bash_history:alias upgrade='apt-get upgrade'
.bash_history:alias upgrade='apt-get upgrade'
.bash_history:source ~/.bash_aliases
.bash_history:alias src="sources ~/.bashrc"
.bash_history:alias src="sources ~/.bashrc"
.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
.bashrc:  alias ls='ls --color=auto'
.bashrc:  #alias dir='dir --color=auto'
.bashrc:  #alias vdir='vdir --color=auto'
.bashrc:  #alias grep='grep --color=auto'
.bashrc:  #alias fgrep='fgrep --color=auto'
.bashrc:  #alias egrep='egrep --color=auto'
.bashrc:# some more ls aliases
.bashrc:#alias ll='ls -l'
.bashrc:#alias la='ls -A'
.bashrc:#alias l='ls -CF'
.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
.bashrc:  . ~/.bash_aliases
rachid@debian:~$

```

Pour aller plus loin ...

Installer la commande tree : **sudo apt-get install tree**

Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save" :

tree

tree > tree.save

lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés : **ls | wc -l**

Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussi alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas : **passer en root**

apt update && apt upgrade

