**Shell**

**Table des matières**

**Job 01 1 Job 02 2 Job 03 2 Job 04 4 Job 05 5 Job 06 6 Job 07 7 Pour aller plus loin … 7**

**Introduction**

Dans cette documentation, vous trouverez en bleu les commandes utilisées (et leur équivalent) dans le terminale, pour effectuer les actions demandées.

**Job 01**

- Afficher le manuel de la commande ls :

Man ls ou ls –help

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :

● ls -a

● ls -d .\*

- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste :

ls -al

**Question**

**Comment ajouter des options à une commande ?**

Le 1er mot tapé est une commande. Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.

exemple : ls -a

**Quelles sont les deux syntaxes principales d’écriture des options pour une commande ?**

Les deux syntaxes principales d’écriture des options pour une commandes sont “-” pour une option courte (une lettre) et “--” pour une option longue (un mots) exemple: ls -a ou ls - -all

**Job 02**

➢ Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire cat nomdufichier

➢ 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 -n 20 .bashrc

➢ afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”

tail -n 20 .bashrc

**Job 03**

★ Installer le paquet “cmatrix” :

● sudo pacman -S cmatrix

● sudo apt-get install cmatrix

★ lancer le paquet que vous venez d’installer

cmatrix

★ Mettre à jour son gestionnaire de paquets

● sudo pacman -Sy

● sudo pacman -Syy

● sudo apt-get update

★ Mettre à jour ses différents logiciels

sudo pacman -Syu

sudo apt-get upgrade

★ Télécharger les internets : Google

installer “GIT”, si ce n’est pas déjà fait :

sudo pacman -S git

Ensuite, il faut cloner Google Chrome sur votre ordinateur

git clone https://aur.archlinux.org/google-chrome.git

Se rendre dans le répertoire créé suite au clonage :

cd google-chrome/

Créer le paquet :

makepkg -s

Et enfin, installer Google Chrome :

sudo pacman -U google-chrome-105.0.5195.125-1-x86\_64.pkg.tar.zst ★ Redémarrer votre machine :

● reboot

● shutdown -r now

● si on veut redémarrer en une minute :

shutdown -r 1

● si on veut redémarrer à une heure précise, exemple 23h : shutdown -r 23:00

★ éteindre votre machine :

● poweroff

● shutdown -h now

**Job 04**

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

touch users.txt

○ nano users.txt

écrire ton texte

ou

○ echo ‘user1\nuser2’ > users.txt

❖ Créer un groupe appelé “Plateformeurs” :

groupadd plateformeurs (il n’accepte pas les majuscules)

❖ Créer un utilisateur appelé “User1” :

● sudo useradd user1

○ sudo passwd user1

● sudo adduser user1

❖ Créer un utilisateur appelé “User2”:

● sudo useradd user2

○ sudo passwd user2

● sudo adduser user2

❖ Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs :

sudo gpasswd -a 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 groupes.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 744 droits.txt

● sudo chmod o-wx,o+r 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

● sudo chmod o-wx,o+r groupes.txt

❖ Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture. :

● sudo chgrp plateformeurs groupes.txt

● sudo chmod 764 groupes.txt

● sudo chmod g-x,g+wr groupes.txt

**Job 05**

➔ 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’

● alias update=’pacman -Syy’

➔ Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade” :

● alias upgrade=’apt-get upgrade’ (debian)

● alias upgrade=’pacman -Syu’ (manjaro)

➔ Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur :

export USER=sarlas

➔ Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel source ~/.bashrc

➔ Afficher les variables d’environnement

● env

● printenv

➔ Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" ● seulement pour la session en cours

export PATH=$PATH:/home/sarlas/Bureau

● de manière permanente

echo 'export PATH=$PATH:/home/sarlas/Bureau' >>

/home/sarlas/.bashrc

**Job 06**

archive désarchiver une archive .tar.gz :

● tar -tvf ‘Copi de Ghost in the Shell.tar.gz’

ouvrir un fichier pdf

● okular ‘Ghost in the Shell.pdf’

● open ‘Ghost in the Shell.pdf’

**Job 07**

➢ Créé un fichier “une\_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte” :

● cat > une\_commande.txt

je suis votre fichier texte

● echo ‘je suis votre fichier texte’ > 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 -n sources.list > nb\_lignes.txt

● wc -l < /etc/apt/sources.list | cat > nb\_lignes.txt

● wc -l < /etc/pacman.conf | cat > nb\_lignes.txt

➢ Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save\_sources” :

● cat /etc/apt/sources.list | cat > save\_sources.txt

● cat /etc/pacman.conf | cat > save\_sources.txt

● cat /etc/pacman.conf; cat /etc/pacman.conf > save\_sources.txt

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

grep alias .\*

**Pour aller plus loin …**

➔ installer la commande tree :

sudo pacman -S tree

sudo apt-get install tree

➔ Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d’afficher toute l’arborescence de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier “tree\_save” :

tree | cat > /home/sarlas/tree\_save.txt &

➔ Lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d’éléments trouvés :

● ls && ls | wc -l

● ls && ls | wc -w

➔ 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 :

● sudo pacman -Syy && sudo pacman Syu