

Afficher le manuel de la commande ls

man ls

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

ls -a

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

ls -la

Comment ajouter des options à une commande ?

Avec un – devant une ou plusieurs lettre mais après la commande (et encore ca dépend de la commande, certaines ont des options qui ont besoin de respecter certaines règles

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

Soit un tiret suivi d'une lettre soit deux tirets suivi d'un mot ou encore un tiret avec plusieurs lettres pour mettre plusieurs options en même temps.

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

cat .bashrc ou less .bashrc

afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

sed -n -e 1,10p .bashrc

afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

tail .bashrc

afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

sed -n -e 1,20p .bashrc

afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

tail .bashrc -n 20

Installer le paquet "cmatrix"

sudo apt install cmatrix

lancer le paquet que vous venez d'installer

cmatrix

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

sudo apt update

Mettre à jour ses différents logiciels

```
sudo apt upgrade
```

Télécharger les internets : Google

```
wget google.com
```

Redémarrer votre machine

```
reboot
```

Eteindre votre machine

```
shutdown now
```

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

```
echo -e "User1\nUser2" > users.txt
```

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

```
groupadd Plateformeurs
```

Créer un utilisateur appelé "User1" et "User2"

```
useradd User1
```

```
useradd User2
```

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
sudo usermod -a -G Plateformeurs User2
```

Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" et dans un fichier groupes.txt

```
cp users.txt droits.txt
```

```
cp users.txt groupes.txt
```

Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

```
chown User2 droits.txt
```

Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

```
chmod 774 droits.txt
```

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement

```
chmod o=r groupes.txt
```

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

```
chown :Plateformeurs groupes.txt
```

```
chmod g=w+r groupes.txt
```

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

```
NAME=mael
```

```
export NAME
```

Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel

```
echo "export NAME=mael" >> .bashrc
```

puis on relance le terminal

Afficher les variables d'environnement

```
printenv | less
```

Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

```
echo "export PATH=$PATH:/home/mael/Desktop" >> .bashrc
```

puis on relance le terminal

JOB 07

```
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && wc -l  
/etc/apt/sources.list | cut -d " " -f 1 > nb_lignes.txt && cat  
/etc/apt/sources.list > save_sources && sudo find / -type f -name  
'.*' -exec grep -l 'alias' {} \; > liste_alias.txt
```

Pour aller plus loin...

```
sudo apt install -y tree && tree -o /home/mael/Documents/tree.save  
&& ls -l && tail -n 1 /home/mael/Documents/tree.save && sudo apt  
update && sudo apt upgrade || echo Failed, no upgrade
```