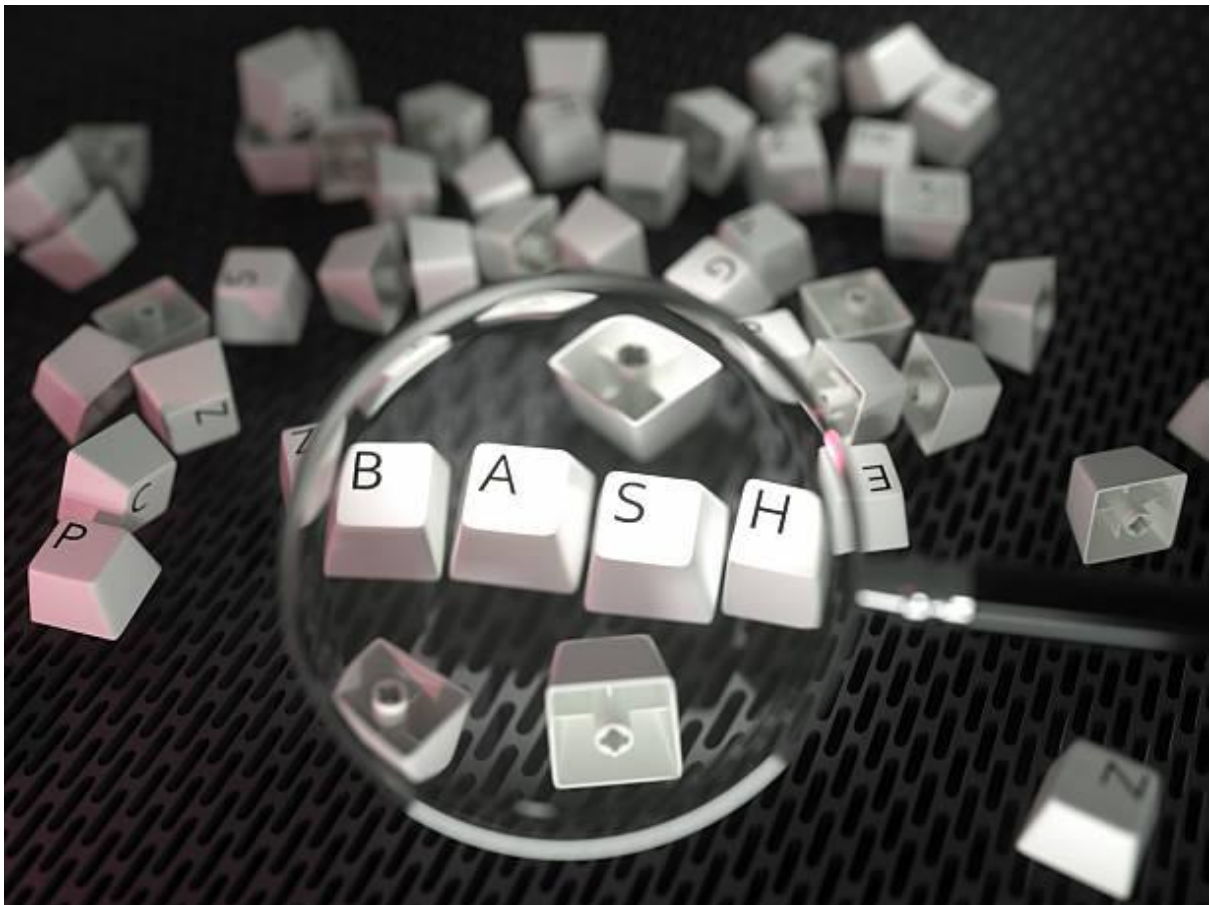


# Shell



## Sommaire :

→ Job 1	(Page 3)
→ Job 2	(Page 3)
→ Job 3	(Page 4)
→ Job 4	(Page 5)
→ Job 5	(Page 5)
→ Job 6	(Page 8)
→ Job 7	(Page 8)
→ Job 8	(Page 9)

## Job 1:

Afficher le manuel de la commande ls:

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 -lisa

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande il faut ajouter un ( - ) juste après la commande principale.

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

Les deux syntaxes principales pour ajouter des options à nos commandes c'est ( - ) et ( -- ).

## Job 2:

Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc":

head .bashrc

Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc":

tail -10 .bashrc

Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc":

head -20 .bashrc

Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc":

tail -20 .bashrc

## Job 3:

Installer le paquet "cmatrix":

```
sudo apt install cmatrix
```

Lancer le paquet que vous venez d'installer et vous obtiendrez ce résultat.



```

6  Q y o v > ( 4 c # K d j \ c ; 5 , + M Y V ` L
y  H N T 8 t / 8 / C I Q i m x i X : # < % "
-  t = M A x u + ] 2 " ' E " 9 l @ d 6 I
D  [ D , 0 _ \ ^ o Q 0 2 g Q I B w 7 Q
y  \ 6 j z M 3 . ( ' 4 ( N - r H 6 . 3
1 X f , K " W " Q 2 * ^ 3 8 s m F " Q *
S L o ) $ 8 , q ? & a % R w ; W y 4 n /
> 0 D 9 U W # q > > d ! r > 6 l B 0 a
> " > R N f p 2 C c z Y 0 T F R ' S @ `
p 0 + f l D I o j ! ! A p o 0 t = p
= & 0 7 6 j H 1 d b 7 F B & D t ) a
p . A a q S / c 8 2 ? % @ 8 m % e r
k b n w % L ? 1 M N , : , v u ^ & * 7
M k T v \ z n ! 4 t X $ W Y ; B 6 0 , (
Y r > ! A ^ ) 3 A ] T R 0 ` n c $ ! W Y
% 0 $ p l v x & Y M Z [ 3 + ! B B M @ 7
d h v 0 . ! b C 9 [ w = ) L Q X x ' ] t w
b N " ( d G J X m p Y ^ & 0 ! ! g + N J t '
[ . < 8 & b E i l s U v ( M = f X n W a _ N
m T @ j n % 0 n H C l e x a G Q o v ! .
U $ \ # 1 G 0 6 Q u s P 1 b C G m ] 0 + # o l
H t M $ t 7 * [ A ; j 1 v N . ( M A b T < C H L
N m i S d H i u G = A n x \ a S ) & v 0 Y A V
" 9 A e m + u a A w I U j # s X U U v x k [

```

Mettre à jour son gestionnaire de paquets:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt-get update
```

Mettre à jour ses différents logiciels:

```
sudo apt upgrade
```

Télécharger les internets : Google:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install wget curl
```

```
wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable\_current\_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
sudo apt -- fix-broken install
```

```
google chrome
```

## Job 4:

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 adduser user2 Plateformeurs
```

Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt”:

```
cd Documents
```

```
ls
```

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

```
ls
```

Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”:

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

```
ls
```

Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1”:

```
sudo chown user1 droits.txt:
```

```
sudo chown user1 droits.txt
```

```
ls -lisa
```

```
sudo visudo
```

```
user1 all =(maxencesuperadmin) /bin/echo
```

Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture:

```
sudo setfacl -m user:user2:r droits.txt
```

```
sudo visudo
```

```
%Plateformeurs ALL=(ALL:ALL) ALL
```

```
sudo cat /home/jord/Documents/droits.txt
```

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

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

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

```
chmod g+rw groupes.txt  
ls -l
```

## Job 5:

Pour aller modifier les alias je vais d’abord devoir rentrer dans le fichier .bashrc en tapant la commande suivante:

```
cd .. nano ~/.bashrc
```

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la”:

```
#Mes alias
```

```
## Alias pour ls -la  
alias la='ls -la'
```

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

```
## Alias pour apt-get update  
alias update='apt-get update'
```

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

```
## Alias pour apt-get upgrade  
alias update='apt-get upgrade'
```

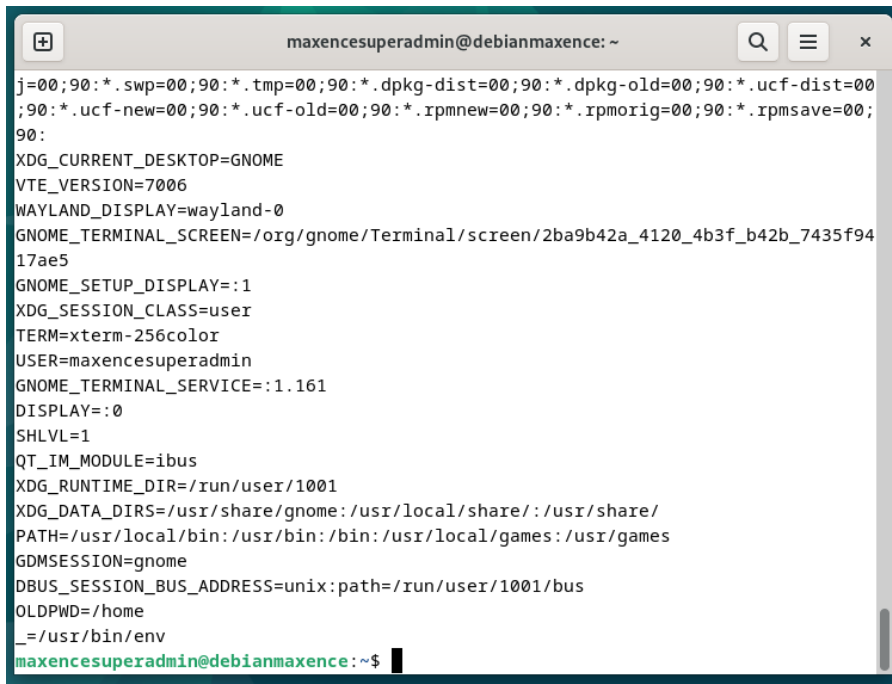
Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur:

```
#Transformation User  
export USER='maxencesuperadmin'
```

Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel:  
Il faut juste sauvegarder avec CTRL+O et le fermer a CTRL+X

Afficher les variables d'environnement:

`env / printenv`

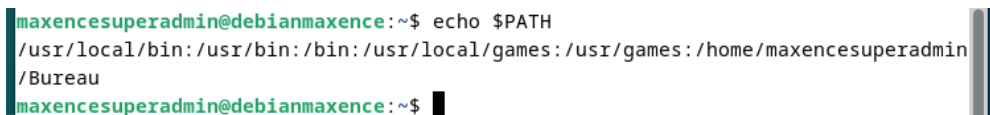


```
maxencesuperadmin@debianmaxence: ~  
j=00;90:*.swp=00;90:*.tmp=00;90:*.dpkg-dist=00;90:*.dpkg-old=00;90:*.ucf-dist=00  
;90:*.ucf-new=00;90:*.ucf-old=00;90:*.rpmnew=00;90:*.rpmorig=00;90:*.rpmsave=00;  
90:  
XDG_CURRENT_DESKTOP=GNOME  
VTE_VERSION=7006  
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0  
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/2ba9b42a_4120_4b3f_b42b_7435f94  
17ae5  
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1  
XDG_SESSION_CLASS=user  
TERM=xterm-256color  
USER=maxencesuperadmin  
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.161  
DISPLAY=:0  
SHLVL=1  
QT_IM_MODULE=ibus  
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1001  
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/gnome:/usr/local/share/:/usr/share/  
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games  
GDMSESSION=gnome  
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1001/bus  
OLDPWD=/home  
_=/usr/bin/env  
maxencesuperadmin@debianmaxence: ~$
```

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

**#Ajout de Path**

`export PATH="$PATH:/home/maxencesuperadmin/Bureau"`



```
maxencesuperadmin@debianmaxence: ~$ echo $PATH  
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games:/home/maxencesuperadmin  
/Bureau  
maxencesuperadmin@debianmaxence: ~$
```

## Job 6:

Une fois qu' on a téléchargé le fichier zip crypté on va dans l'invite de commande pour le décrypter grâce à la commande suivante.

```
maxencesuperadmin@debianmaxence:~/Téléchargements$ tar -xvf "Ghost_in_the_Shell.tar"
._Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu a été ignoré
Ghost in the Shell.pdf
maxencesuperadmin@debianmaxence:~/Téléchargements$ █
```

## Job 7:

Créer un fichier "une\_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb\_lignes.txt"

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save\_sources"

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

```
echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources && grep -r "alias" ~/.*
```

(Le && permet de passer a l'action suivante automatiquement si l'action précédente a été passée avec succès).



## 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.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 -l | wc -l
```

réponse terminale : 13

```
ls -l
```

```
total 126560
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 01:10 Bureau
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 11:15 Documents
-rw-r--r-- 1 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 103464324 15 sept. 03:33 google-chrome-stable_current_amd64.deb
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 01:10 Images
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 01:10 Modèles
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 01:10 Musique
-rw-r--r-- 1 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 3 21 sept. 11:38 nb_lignes.txt
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 01:10 Public
-rw-r--r-- 1 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 1046 21 sept. 11:43 save_sources
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 11:08 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 26084746 21 sept. 13:07 tree.save
drwxr-xr-x 2 maxencesuperadmin maxencesuperadmin 4096 21 sept. 01:10 Vidéos
```

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

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```