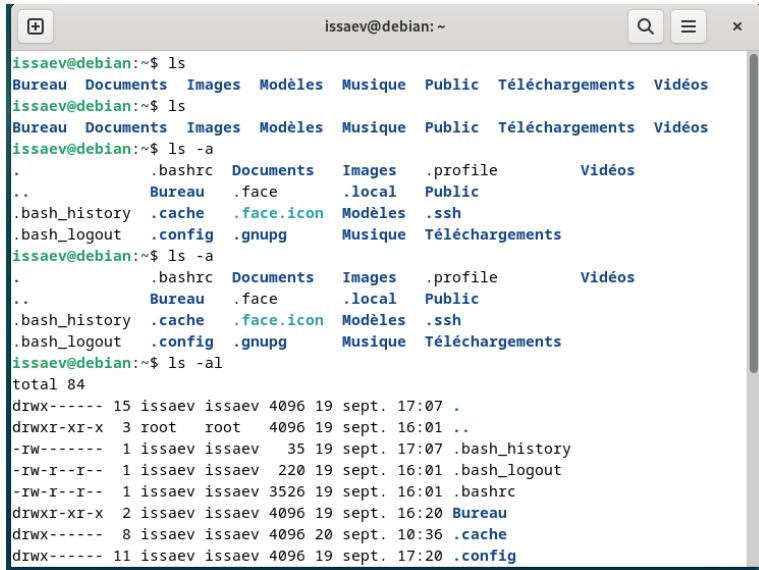


JOB 1 :

- La commande **ls** pour afficher le manuel de la commande ls (list).
- la commande **ls -a** pour afficher les fichiers cachés du home
- la commande **ls -al** pour afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste.



```
issaev@debian:~$ ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
issaev@debian:~$ ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
issaev@debian:~$ ls -a
. .bashrc Documents Images .profile      Vidéos
.. Bureau .face   .local   Public
.bash_history .cache .face.icon Modèles .ssh
.bash_logout .config .gnupg Musique Téléchargements
issaev@debian:~$ ls -a
. .bashrc Documents Images .profile      Vidéos
.. Bureau .face   .local   Public
.bash_history .cache .face.icon Modèles .ssh
.bash_logout .config .gnupg Musique Téléchargements
issaev@debian:~$ ls -al
total 84
drwx----- 15 issaev issaev 4096 19 sept. 17:07 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 19 sept. 16:01 ..
-rw-----  1 issaev issaev  35 19 sept. 17:07 .bash_history
-rw-r--r--  1 issaev issaev 220 19 sept. 16:01 .bash_logout
-rw-r--r--  1 issaev issaev 3526 19 sept. 16:01 .bashrc
drwxr-xr-x  2 issaev issaev 4096 19 sept. 16:20 Bureau
drwx-----  8 issaev issaev 4096 20 sept. 10:36 .cache
drwx----- 11 issaev issaev 4096 19 sept. 17:20 .config
```

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande il faut mettre la commande ls (commande) -option (fichier).

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

Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande est la majuscule et minuscule.

JOB 2 :

- La commande **cat .bashrc** sur le terminal pour lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire.
- La commande **head -n 10 ~/.bashrc** sur le terminal pour afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- La commande **tail -n 10 ~/.bashrc** sur le terminal pour afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"
- La commande **head -n 20 ~/.bashrc** sur le terminal pour afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"
- La commande **tail -n 20 ~/.bashrc** sur le terminal pour afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```

issaev@debian:~$ cat .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
# issaev@debian:~$ [REDACTED]

```

```

issaev@debian:~$ head -n 10 ~/.bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

issaev@debian:~$ tail -n 10 ~/.bashrc
tail: nombre de lignes incorrect: « 10 ~/.bashrc »
issaev@debian:~$ tail -n 20 ~/.bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc.
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
issaev@debian:~$ [REDACTED]

```

```

HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
issaev@debian:~$ tail -n 20 ~/.bashrc

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
issaev@debian:~$ [REDACTED]

```

JOB 3 :

- la commande **sudo apt-get install cmatrix** pour installer le paquet cmatrix
- la commande **cmatrix** pour lancer le paquet installer
- la commande **sudo apt update/upgrade** pour mettre à jour son gestionnaire de paquets et mettre à jour ses différents logiciels
- la commande **wget <https://www.google.com> -O google.html** pour installer l'internet "google".

JOB 4 : la commande touch users.txt pour créer le fichier puis la commande nano users.txt pour User1 à la ligne User2

-la commande **sudo groupadd Plateformers**

- la commande **sudo useradd User1** pour créer un utilisateur appelé “User1”
- la commande **sudo useradd User2** pour créer un utilisateur appelé “User2”
- la commande **sudo usermod -a -G Plateformers User2** pour ajouter “User2” au groupe Plateformers
- la commande **cp users.txt droits.txt** pour copier notre “users.txt” dans un fichier “droits.txt”
- la commande **cp users.txt groupes.txt** pour copier notre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”.
- la commande **sudo chown User1 droits.txt** pour changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1”
- la commande **sudo chmod u=r,go=rx droit.txt** pour changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture
- la commande **sudo setfacl -m u:User2:-x droits.txt** pour changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture
- la commande **chmod 444 groupes.txt** pour changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement
- la commande **chmod 660 groupes.txt** pour changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture.

JOB 5 :

- la commande **alias la='ls -la'** pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls la” en tapant “la”
- la commande **alias update='sudo apt-get update'** pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update”
- la commande **alias upgrade='sudo apt-get upgrade'** pour ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”

- la commande **env USER=nom_d'utilisateur** pour ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur
- la commande **source ~/.bashrc** pour mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
- la commande **env** pour afficher les variables d'environnement
- la commande **export PATH=\$PATH:/home/nom_d'utilisateur/Bureau** pour ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

JOB 6 :

```
root@debian:~# commande introuvable
root@debian:/home/issaev# cd Téléchargements
root@debian:/home/issaev/Téléchargements# ls
'Ghost in the Shell.tar'  google-chrome-stable_current_amd64.deb
root@debian:/home/issaev/Téléchargements# tar-zxvf 'Ghost in the Shell.tar'
bash: tar-zxvf : commande introuvable
root@debian:/home/issaev/Téléchargements# tar-zxvf 'Ghost in the Shell.tar'
bash: tar-zxvf : commande introuvable
root@debian:/home/issaev/Téléchargements# tar -zxvf '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 étend
u a été ignoré
Ghost in the Shell.pdf
root@debian:/home/issaev/Téléchargements#
```