

Job 1:

man ls

```
inthy@debian: ~  
LS(1) Commandes de l'utilisateur LS(1)  
  
NOM  
ls - Afficher le contenu de répertoires  
  
SYNOPSIS  
ls [OPTION]... [FICHIER]...  
  
DESCRIPTION  
Afficher les informations des FICHIERS (du répertoire courant par défaut). Les entrées sont triées al-  
phabétiquement si aucune des options -cftuvSUX ou --sort n'est indiquée.  
  
Les paramètres obligatoires pour les options de forme longue le sont aussi pour les options de forme  
courte.  
  
-a, --all  
inclure les entrées débutant par « . »  
  
-A, --almost-all  
omettre les fichiers « . » et « .. »  
  
--author  
avec -l, afficher l'auteur de chaque fichier  
  
-b, --escape  
afficher les caractères non graphiques sous la forme de caractères d'échappement de style C  
  
--block-size=TAILLE  
avec -l, ajuster les tailles avec TAILLE quand elles sont affichées ; par exemple  
« --block-size=M » ; voir le format de TAILLE ci-dessous  
  
-B, --ignore-backups  
omettre les entrées se terminant par « ~ »  
  
-c avec -lt, trier selon la date de modification « ctime » en l'affichant ; avec -l, trier selon le  
nom et afficher la date de modification ; sinon, trier selon la date de modification, de la plus  
récente à la plus ancienne  
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

ls -a

```
inthy@debian: ~  
inthy@debian:~$ ls -a  
.  
..  
.bash_history  
.bash_logout  
.bashrc  
Bureau  
.cache  
.config  
.gnupg  
Images  
.local  
Modèles  
Musique  
.profile  
Public  
.ssh  
Téléchargements  
Vidéos
```

ls -a -l

```
inthy@debian:~$ ls -a -l  
total 76  
drwxr-xr-x 15 inthy inthy 4096 29 sept. 13:11 .  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 29 sept. 12:31 ..  
-rw-r--r-- 1 inthy inthy 293 3 oct. 10:19 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 inthy inthy 220 29 sept. 12:31 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 inthy inthy 3526 29 sept. 12:31 .bashrc  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Bureau  
drwxr-xr-x 10 inthy inthy 4096 29 sept. 13:04 .cache  
drwxr-xr-x 11 inthy inthy 4096 29 sept. 13:21 .config  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Documents  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 3 oct. 10:23 .gnupg  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Images  
drwxr-xr-x 3 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 .local  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Modèles  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Musique  
-rw-r--r-- 1 inthy inthy 807 29 sept. 12:31 .profile  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Public  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:04 .ssh  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Téléchargements  
drwxr-xr-x 2 inthy inthy 4096 29 sept. 13:01 Vidéos  
inthy@debian:~$
```

Questions:

-Comment ajouter des options à une commande ?

On peut généralement ajouter des options en écrivant "-" ou "--" suivi d'une voyelle qui permet d'accéder à des données supplémentaires.

exemple:

`ls -a` affiche tous les fichiers dont ceux qui sont cachés

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

les syntaxes principales d'écriture des options d'une commande sont "-" et "--" pour des options et "/" pour des répertoires.

Job 2:

`head .bashrc` sert à afficher les 10 premières lignes d'un fichier.

`tail .bashrc` sert à afficher les 10 dernières lignes d'un fichier.

`head -n20 .bashrc` sert à afficher les 20 premières lignes d'un fichier (si on remplace le chiffre 20 par un autre alors cela nous donnera le nombre de lignes demandé).

`tail -n20 .bashrc` sert à afficher les 20 dernières lignes d'un fichier (si on remplace le chiffre 20 par un autre alors cela nous donnera le nombre de lignes demandé).

Job 3:

`sudo apt-get install cmatrix` permet d'installer le paquet cmatrix.

`cmatrix` nous permet d'utiliser le paquet que nous venons d'installer.

`sudo apt-get update` permet de mettre à jour le gestionnaire de paquets et les logiciels.

`sudo apt-get update` permet de mettre à jour le gestionnaire de paquets et les logiciels.

`sudo apt-get install wget` pour installer le paquet wget

`wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb`
afin de télécharger le package google.

`sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb`
pour installer le navigateur à partir du package google installé.

`sudo apt-get install -f` afin de régler les erreurs rencontrées on installe le paquet -f

`google-chrome` pour lancer google.

`sudo shutdown -r 0` redémarre la machine immédiatement.

`sudo shutdown -h 0` éteint la machine immédiatement.

Job 4:

`touch users.txt` pour créer un fichier.

`open user.txt` pour ouvrir le fichier crée.

`groupadd Plateformeurs` pour créer un groupe.

`sudo useradd -force-badname User1` permet de créer l'utilisateur 1.

`sudo useradd -force-badname User2` permet de créer l'utilisateur 2.

`usermod -aG Plateformeurs User2` ajoute l'utilisateur User2 au groupe Plateformeurs.

`touch droit.txt` créer le fichier droit.txt

`sudo cp users.txt droit.txt` permet de copier le contenu du fichier users.txt dans le fichier droit.txt

`touch groupe.txt` créer le fichier groupe.txt

`sudo cp users.txt groupes .txt` permet de copier le contenu du fichier user.txt dans le fichier groupe.txt

`sudo chown User1 droit.txt` donne le rôle de propriétaire a User 1

`sudo chmod o-w droit.txt` enlève le droit d'écrire aux utilisateurs

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

```
inthy@debian:~$ ls -l groupe.txt
-rw-r--r-- 1 inthy inthy 12 3 oct. 12:04 groupe.txt
inthy@debian:~$ u-w
bash: u-w : commande introuvable
inthy@debian:~$ sudo chmod u-r groupe.txt
inthy@debian:~$ ls -l groupe.txt
--w-r--r-- 1 inthy inthy 12 3 oct. 12:04 groupe.txt
inthy@debian:~$ sudo chmod u-w groupe.txt
inthy@debian:~$ ls -l groupe.txt
-----r-- 1 inthy inthy 12 3 oct. 12:04 groupe.txt
inthy@debian:~$ sudo chmod g-r groupe.txt
inthy@debian:~$ ls -l groupe.txt
-----r-- 1 inthy inthy 12 3 oct. 12:04 groupe.txt
inthy@debian:~$
```

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

```
inthy@debian:~$ sudo chgrp Plateformeurs groupe.txt
inthy@debian:~$ ls -l groupe.txt
-----r-- 1 inthy Plateformeurs 12 3 oct. 12:04 groupe.txt
inthy@debian:~$ sudo chmod g+w
chmod: opérande manquant après « g+w »
Saisissez « chmod --help » pour plus d'informations.
inthy@debian:~$ sudo chmod g+w groupe.txt
inthy@debian:~$ sudo chmod g+r groupe.txt
inthy@debian:~$ ls -l groupe.txt
----rw-r-- 1 inthy Plateformeurs 12 3 oct. 12:04 groupe.txt
```

Job 5:

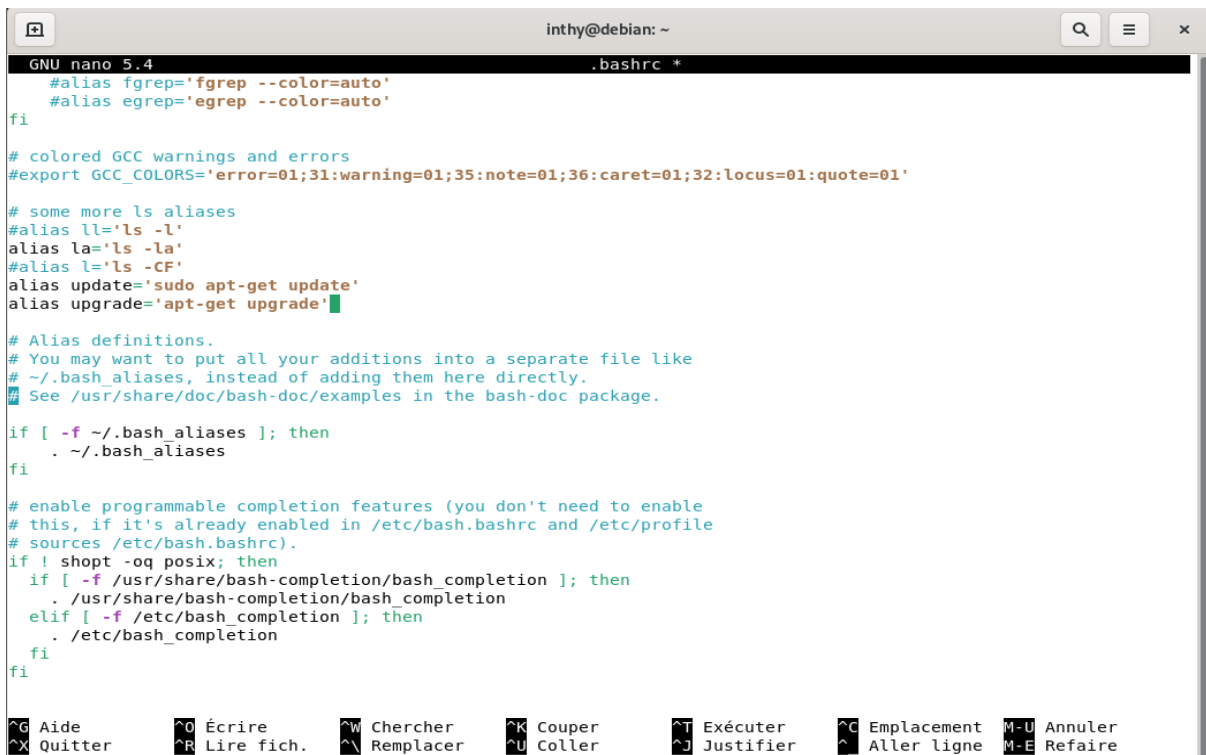
`alias la='ls -la'` permet de créer un alias de 'ls -la'

`alias update='apt-get update'` permet de créer un alias de 'apt-get update'

`alias upgrade='apt-get upgrade'` permet de créer un alias de 'apt-get upgrade'

`export USER=/home/inthy` créer une variable d'environnement.

`printenv` permet de voir l'ensemble des variables d'environnement et de vérifier si nous avons bien créer notre variable.



```
GNU nano 5.4                                .bashrc *
#alias fgrep='fgrep --color=auto'
#alias egrep='egrep --color=auto'
fi

# colored GCC warnings and errors
#export GCC_COLORS='error=01;31:warning=01;35:note=01;36:caret=01;32:locus=01:quote=01'

# some more ls aliases
#alias ll='ls -l'
alias la='ls -la'
#alias l='ls -CF'
alias update='sudo apt-get update'
alias upgrade='apt-get upgrade'

# 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

^G Aide          ^O Écrire        ^W Chercher      ^K Couper        ^T Exécuter      ^C Emplacement   M-U Annuler
^X Quitter       ^R Lire fich.    ^\ Remplacer    ^U Coller        ^J Justifier     ^_ Aller ligne   M-E Refaire
```

une commande plus simple pour vérifier est 'echo [nom de la variable]'.

`nano .bashrc` une fois exécuter une fenêtre apparaît et nous permet de modifier notre bash et y ajouter nos alias.

une fois nos alias ajoutés au nano il faut maintenant le sauvegarder avec `Ctrl + s`.

`exec bash` sert à mettre à jour le bash et de pouvoir appliquer nos modifications.

`export PATH=$PATH:/home/inthy/Bureau` pour changer son path, il suffit de rajouter cette commande dans le bash comme pour les alias

Job 6:

```
tar -xf 'Ghost in the Shell.tar.gz'
```

permet de décompresser le fichier et de le donner en pdf.

Job 7:

```
touch une_commande.txt | echo 'Je suis votre fichier texte' >une_commande.txt
```

permet de créer un fichier texte "une_commande.txt" et d'écrire directement "Je suis votre fichier texte" à l'intérieur.

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

```
wc /etc/apt/source.list ; cp /etc/apt/source.list nb.lignes.txt
```

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

```
cat /etc/apt/source.list ; cp /etc/apt/source.list save_sources.txt
```

```
sudo find -name .*alias*
```

permet de rechercher tous les fichiers commençant par un point et contenant le mot alias

Job Bonus:

```
sudo apt-get install tree
```

 pour installer le paquet tree

```
tree | sudo cp /home/inthy tree.saves
```

affiche les documents sous arborescente grâce au paquet tree et copie ces fichiers dans un dossier tree.saves .

`tree tree.saves/` nous donne l'arborescence du documents et le nombres de dossiers et de fichiers.

Grâce à nos alias précédemment créés, nous pouvons update les fichiers et upgrade les fichiers.