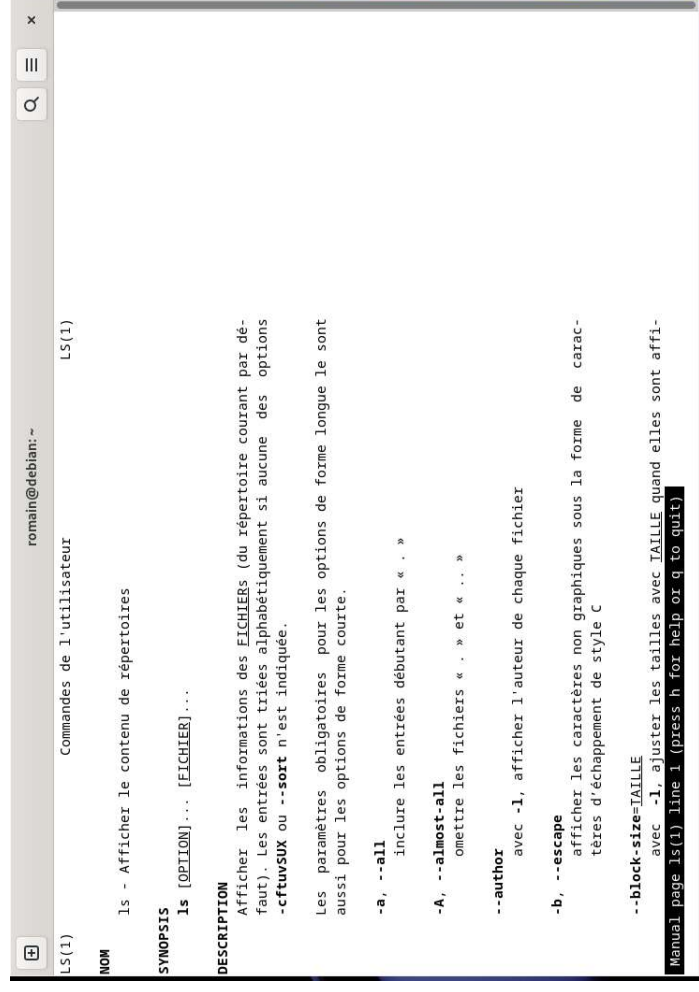


JOB 1

La commande *'man'* permet d'afficher le manuel d'une autre commande.

- Par exemple, "*man ls*" permet d'afficher les options de la commande *ls*.



```
romain@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 alphabétiquement si aucune des options -cftuvSXU 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  
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- La commande "*ls*" avec l'option "*-a*" permet d'indiquer "*all*", c'est-à-dire tous les éléments, y compris ceux qui sont masqués.

```
romain@debian:~$ ls -a
.      .bash_logout  Bureau      .config     .face       Images      .local      Musique     Public      Vidéos
..     .bashrc       .cache      Documents   .face.icon  .lessht     Modèles     .profile    Téléchargements
```

Nous voyons la différence avec la commande "ls" qui n'intègre pas d'option pour afficher les éléments masqués.

```
romain@debian:~$ ls
Bureau  Documents  Images  Modèles  Musique  Public  Téléchargements  Vidéos
```

On remarque donc que les **lettres tapées après un tiret** sont des **options**. Le reste sont des **paramètres**. Il existe des commandes sans paramètres, d'autres sans options, et même certaines qui prennent une commande en paramètres.

- Les 2 **syntaxes principales d'écriture d'options** sont les **lettres tapées après un tiret**, et les **mots tapés après 2 tirets**.

JOB 2

Pour **lire** un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de

- **afficher** les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- La **commande** est '*head*' suivi du *nom du fichier*, celle-ci par défaut affiche les 10 premières lignes de son entrée sur la sortie standard.
Si on voulait changer le nombre de ligne affiché, on utiliserait la **commande** '*head*' suivi de -n suivi du nombre de ligne souhaité par exemple 5.

La commande serait donc `'head -n 5 .bashrc'`

`'head .bashrc'`

```
romain@debian:~$ head .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
```

```
'head -n20 .bashrc'
romain@debian:~$ head -n20 .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
```

➤ afficher les 10 dernières lignes du fichier `".bashrc"`

- La **commande** est `'tail'` suivi du *nom du fichier*, celle-ci par défaut affiche les 10 dernières lignes de son entrée sur la sortie standard.

Si on voulait changer le nombre de ligne affiché, on utiliserait la commande `'tail'` suivi de `-n` suivi du nombre de ligne souhaité par exemple 20.

La **commande** serait donc `'tail -n 20 .bashrc'`

`'tail .bashrc'`

`'tail -n20 .bashrc'`

```
romain@debian:~$ tail -n20 .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
```

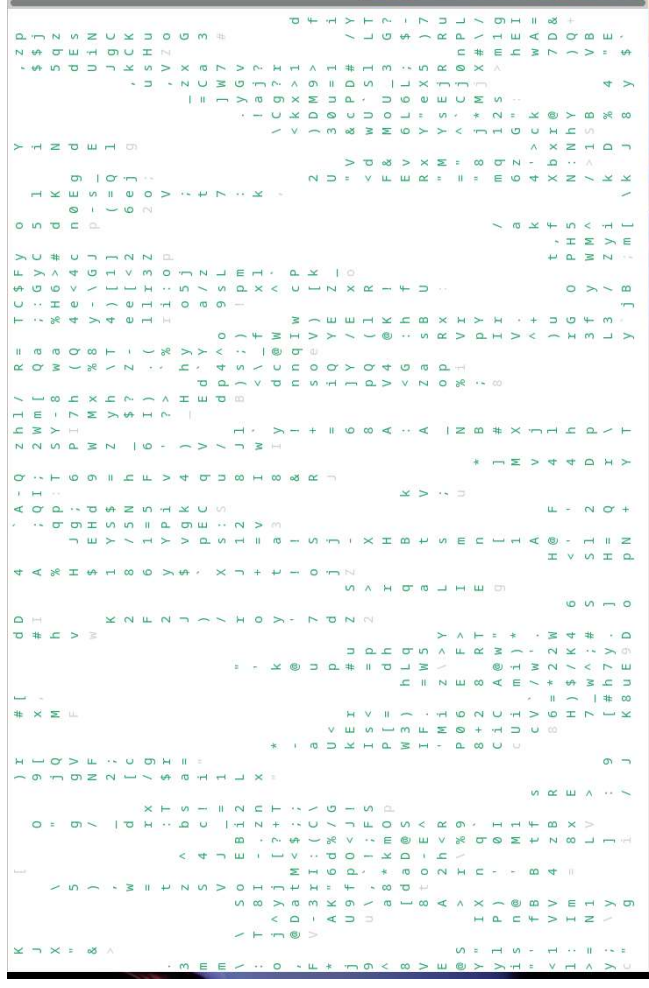
```
romain@debian:~$ tail .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion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

JOB 3

Pour installer le paquet **cmatrix**

➤ taper la commande ‘ *sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock* ’

```
romain@debian:~$ sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock
[sudo] Mot de passe de romain :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix cmatrix-xfont vlock
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 60,2 ko dans les archives.
Après cette opération, 211 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,5 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix-xfont all 2.0-3 [8 952 B]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 vlock amd64 2.2.2-11+b1 [33,8 kB]
60,2 ko réceptionnés en 0s (752 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 155015 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Sélection du paquet cmatrix-xfont précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix-xfont_2.0-3_all.deb ...
Dépaquetage de cmatrix-xfont (2.0-3) ...
Sélection du paquet vlock précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../vlock_2.2-11+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de vlock (2.2.2-11+b1) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de vlock (2.2.2-11+b1) ...
Paramétrage de cmatrix-xfont (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmul) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour fontconfig (2.14.1-4) ...
```



```
root@debian:/home/romain# apt update
Atteint : 1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint : 2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

- Pour mettre à jour les différents logiciels on utilisera les **commandes** ' *apt-get update* ' et ' *apt-get upgrade* '

Installation google chrome

- Ajout du dépôt google
 - Tapper la **commande** ' *sh -c 'echo "deb https://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable main" > /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list'* '
- Faire un update
 - Tapper la **commande** ' *apt-get update* '
- Installer
 - Tapper la **commande** ' *apt install google-chrome-stable* '

```
root@debian:/home/romain# sudo apt install -y google-chrome-stable
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
google-chrome-stable est déjà la version la plus récente (117.0.5938.92-1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Félicitation, Google chrome est installé

JOB 4

Création d'un fichier 'users.txt'

- Tapper la **commande** 'touch users.txt' pour créer le fichier

Création d'un utilisateur

- Tapper la **commande** 'sudo useradd utilisateur' afin de créer un utilisateur
 - Pour vérifier les utilisateurs taper la **commande** 'nano /etc/passwd'


```

GNU nano 7.2 /etc/passwd
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:usr/sbin/nologin
tss:x:100:107:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:usr/sbin/nologin
messagebus:x:101:108:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:102:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:103:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
avahi:x:104:112:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:105:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
fwupd-refresh:x:106:115:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
saned:x:107:117:/:/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:108:118:/:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:996:996:polkit:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:119:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
colord:x:110:120:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:111:65534:/:/run/gnome-initial-setup:/bin/false
Debian-gdm:x:112:121:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
romain:x:1000:1000:root,,,:/home/romain:/bin/bash
User1:x:1001:1002:/:/home/User1:/bin/sh
User2:x:1002:1003:/:/home/User2:/bin/sh

```

On voit bien sur les 2 dernières lignes nos nouveaux utilisateurs créés

Création d'un groupe

- Taper la **commande** `'sudo groupadd -g numéroID nomdugroup'` pour créer un groupe
 - Pour vérifier les groupes taper la **commande** `'vi /etc/group'`

```
systemd-journal:x:999:
systemd-network:x:998:
crontab:x:101:
input:x:102:
sgx:x:103:
kvm:x:104:
render:x:105:
netdev:x:106:romain
tss:x:107:
systemd-timesync:x:997:
messagebus:x:108:
_ssh:x:109:
ssl-cert:x:110:
bluetooth:x:111:romain
avahi:x:112:
lpadmin:x:113:romain
pipewire:x:114:
fwupd-refresh:x:115:
scanner:x:116:saned,romain
saned:x:117:
geoclue:x:118:
polkitd:x:996:
rtkit:x:119:
colord:x:120:
Debian-gdm:x:121:
romain:x:1000:
gnome-initial-setup:x:995:
vlock:x:122:
Plateformeurs:x:1001:
User1:x:1002:
User2:x:1003:
```

On voit bien le groupe Plateformeurs qui a été créé

Ajouter utilisateurs au groupe Plateformeurs

- Tapper la **commande** `'sudo usermod -g nomdugroup nomUtilisateur '`
 - En tapant la **commande** `'id nomUtilisateur '` on voit bien que celui-ci a été mit dans le groupe Plateformeurs

```
root@debian:/home/romain# id User1
uid=1001(User1) gid=1001(Plateformeurs) groupes=1001(Plateformeurs)
root@debian:/home/romain# █
```

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

- Tapper la **commande** ‘*cp nomdufichier nouveaunomfichier*’

On fait de même pour copier “users.txt” dans un “fichier groupes.txt”

Pour changer le propriétaire d’un fichier

- Tapper la **commande** ‘*ls -al*’ pour afficher tous les fichiers et dossiers d’un répertoire, avec leurs propriétaires et leurs droits.

```

root@debian:/home/romain# ls
Bureau  droits.txt  Documents  google-chrome-stable_current_amd64.deb  groupes.txt  Modèles  Public  users.txt
root@debian:/home/romain# ls -al
total 101148
drwx----- 14 romain romain 4096 27 sept. 16:43 .
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 25 sept. 22:27 ..
-rw-----  1 romain romain  79 27 sept. 16:21 .bash_history
-rw-r--r--  1 romain romain 220 25 sept. 22:27 .bash_logout
-rw-r--r--  1 romain romain 3526 25 sept. 22:27 .bashrc
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Bureau
drwx-----  9 romain romain 4096 27 sept. 11:47 .cache
drwx----- 10 romain romain 4096 27 sept. 09:58 .config
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Documents
-rw-r--r--  1 root  root      0 27 sept. 16:40 droits.txt
-rw-r--r--  1 romain romain 5290 25 sept. 22:27 .face
lrwxrwxrwx  1 romain romain  5 25 sept. 22:27 .face.icon -> .face
-rw-r--r--  1 root  root    103481376 21 sept. 01:58 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r--  1 root  root      0 27 sept. 16:43 groupes.txt
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Images
-rw-----  1 romain romain  20 27 sept. 10:35 .lessht
drwx-----  4 romain romain 4096 25 sept. 23:11 .local
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Modèles
drwx-----  4 romain romain 4096 27 sept. 11:47 .mozilla
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Musique
-rw-r--r--  1 romain romain  807 25 sept. 22:27 .profile
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Public
-rw-r--r--  1 romain romain  0 27 sept. 11:09 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 27 sept. 11:48 Téléchargements
-rw-r--r--  1 root  root      0 27 sept. 12:06 users.txt
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Vidéos

```

On voit ici que le **propriétaire** du fichier 'droits.txt' est **root**

➤ Tapper la commande '*sudo chown nomutilisateur nomfichier*' pour changer le **propriétaire** de ce fichier

```

root@debian:/home/romain# sudo chown User1 droits.txt
root@debian:/home/romain# ls -al
total 101148
drwx----- 14 romain romain 4096 27 sept. 16:43 .
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 25 sept. 22:27 ..
-rw-----  1 romain romain  79 27 sept. 16:21 .bash_history
-rw-r--r--  1 romain romain 220 25 sept. 22:27 .bash_logout
-rw-r--r--  1 romain romain 3526 25 sept. 22:27 .bashrc
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Bureau
drwx-----  9 romain romain 4096 27 sept. 11:47 .cache
drwx----- 10 romain romain 4096 27 sept. 09:58 .config
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Documents
-rw-r--r--  1 User1 root    0 27 sept. 16:40 droits.txt
-rw-r--r--  1 romain romain 5290 25 sept. 22:27 .face
lrwxrwxrwx  1 romain romain  5 25 sept. 22:27 .face.icon -> .face
-rw-r--r--  1 root  root   103481376 21 sept. 01:58 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-r--r--  1 root  root    0 27 sept. 16:43 groupes.txt
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Images
-rw-----  1 romain romain  20 27 sept. 10:35 .lessht
drwx-----  4 romain romain 4096 25 sept. 23:11 .local
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Modèles
drwx-----  4 romain romain 4096 27 sept. 11:47 .mozilla
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Musique
-rw-r--r--  1 romain romain  807 25 sept. 22:27 .profile
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Public
-rw-r--r--  1 romain romain  0 27 sept. 11:09 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 27 sept. 11:48 Téléchargements
-rw-r--r--  1 root  root    0 27 sept. 12:06 users.txt
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Vidéos

```

On voit bien que le nouveau propriétaire est ‘ User1 ’

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

- Tapper la commande ‘ *setfacl -m u:User2:r droits.txt* ’ , User2 a désormais l'accès seulement en lecture

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

➤ Tapper la **commande** ‘*chmod 704 droits.txt*’

Le **premier** chiffre correspond aux droits propriétaires, le **second** aux droits du groupe, le **troisième** à tous les autres.
Chaque **numéro** correspond à une autorisation.

0 : - - - (aucun droit)

1 : - - x (exécution)

2 : - w - (écriture)

3 : - w x (écriture et exécution)

4 : r - - (lecture seule)

5 : r - x (lecture et exécution)

6 : r w - (lecture et écriture)

7 : r w x (lecture, écriture et exécution)

```
root@debian:/home/romain# ls -al droits.txt
-rwx---r-- 1 User1 root 0 27 sept. 17:54 droits.txt
```

Cela veut dire que le **propriétaire User1** peut **read**, **write**, **execute**, que le **groupe root** ne peut rien faire et que les autres peuvent **read** le fichier droits.txt

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

- Tapper la **commande** ‘ *chown nomPropriétaire:nomGroup droits.txt* ’

```
root@debian:/home/romain# chown User1:Plateformeurs droits.txt
root@debian:/home/romain# ls -al droits.txt
-rwxr--r--+ 1 User1 Plateformeurs 0 27 sept. 17:54 droits.txt
```

On voit que le groupe **Plateformeurs** a été ajouté au fichier ‘droits.txt’

- Tapper la **commande** ‘ *chmod 760 droits.txt* ’

```
root@debian:/home/romain# ls -al droits.txt
-rwxr--r--+ 1 User1 Plateformeurs 0 27 sept. 17:54 droits.txt
```

On voit bien que le fichier “droits.txt” peut **READ, WRITE, EXECUTE** par son **propriétaire “User1”** et **READ, WRITE** par le groupe “Plateformeurs”

JOB 5

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

- Tapper la commande ‘ alias la='ls -la' ’

```
root@debian:/home/romain# alias la='ls -la'
root@debian:/home/romain# la
total 101156
drwx----- 16 romain romain 4096 27 sept. 18:10 .
drwxr-xr-x  3 root  root    372 27 sept. 22:27 ..
-rw-----  1 romain romain 220 25 sept. 22:27 .bash_history
-rw-r--r--  1 romain romain 3526 25 sept. 22:27 .bashrc
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Bureau
drwx----- 10 romain romain 4096 27 sept. 17:17 .cache
drwx----- 10 romain romain 4096 27 sept. 09:58 .config
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Documents
-rwxrwxrwx  1 User1 Plateformeurs 5290 25 sept. 22:27 .droits.txt
-rw-r--r--  1 romain romain 5290 25 sept. 22:27 .face
lrwxrwxrwx  1 romain romain 5 25 sept. 22:27 .face.icon -> .face
drwx----- 2 romain romain 4096 27 sept. 17:17 .gnupg
-rw-r--r--  1 root  root    103481376 21 sept. 01:58 google-chrome-stable_current_amd64.deb
drwx----- 2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Images
-rw-----  1 romain romain 20 27 sept. 10:35 .lessht
drwx-----  4 romain romain 4096 25 sept. 23:11 .local
drwxr-xr-x  2 romain romain 4096 25 sept. 23:11 Modèles
```

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

- Tapper la commande ‘ alias update='apt-get update' ’

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

- Tapper la commande ‘ alias upgrade='apt-get upgrade' ’

Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur

- Tapper la commande '`export USER=romain`'
 - Pour vérifier que la variable a bien été défini, tapper la commande '`echo $USER`'

```
romain@debian:~$ echo $USER
romain
```

Ca nous renvoie bien 'romain'

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

- Tapper la commande '`source .bashrc`'

Afficher les variables d'environnement

- Tapper la commande '`env`'

```
romain@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1504,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1504
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=gnome
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
DBUS_STARTER_BUS_TYPE=session
PWD=/home/romain
LOGNAME=romain
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1504
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.CZ8YB2
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/romain
```

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

- Taper la commande `' nano .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
export PATH="/home/romain/Bureau:$PATH"
```

^G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter
^X Quitter	^R Lire fich.	^_ Remplacer	^U Coller	^J Justifier

- Ajoutez la ligne `' export PATH="/home/romain/Bureau:$PATH" '`
- Taper la commande `' source .bashrc '` pour appliquer les modifications

JOB 6

Pour télécharger l'archive et la désarchiver seulement avec le terminal

- Tapper la **commande** '`wget URL_du_fichier`'
- Une fois téléchargé, pour le désarchiver, taper la **commande** '`tar Nom_du_fichier`'

JOB 7

Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

- Tapper la **commande** '`touch une_commande.txt`' pour créer le fichier.
- Tapper la **commande** '`nano une_commande.txt`' et écrire '`je suis votre fichier texte`'

```
GNU nano 7.2      une_commande.txt
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”

- Tapper la **commande** ‘`wc -l nom_du_fichier`’ pour connaître le nombre de lignes dans le fichier.

```
romain@debian:/etc/apt$ wc -l sources.list
18 sources.list
```

- Tapper la **commande** ‘`wc -l < nom_du_fichier | awk '{print $1}' >> nom_du_nouveau_fichier`’ pour enregistrer l’entrée dans le nouveau fichier.

```
root@debian:/etc/apt# wc -l < sources.list | awk '{print $1}' >> nb_lignes.txt
```

Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save_sources”

- Tapper la **commande** ‘`cat sources.list`’ pour afficher son contenu

```

romain@debian:/etc/apt$ cat sources.list
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10
main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.

```

➤ Pour ensuite enregistrer son contenu dans un autre fichier, tapez la commande `'cat sources.list > save_source'`

```

root@debian:/etc/apt# cat sources.list > save_source
root@debian:/etc/apt# cat save_source
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10:48]/ bookworm
main non-free-firmware

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.

```

Pour faire une recherche des fichiers commençants par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

➤ Tapper la commande `'find ~/ -type f -name "." -exec grep -l "alias" {} \;'`

```
root@debian:/home/romain# find ~/ -type f -name "." -exec grep -l "alias" {} \;
```

```
/root/.bash_history  
/root/.bashrc
```

- `~/` spécifie le répertoire de départ de la recherche (votre répertoire personnel).
- `-type f` limite la recherche aux fichiers (pas de répertoires).
- `-name "."` recherche les fichiers dont le nom commence par un point ("").
- `-exec grep -l "alias" {} \;` exécute la commande grep pour rechercher le mot "alias" dans chaque fichier correspondant et affiche le nom des fichiers qui contiennent "alias".

IMPORTANT

Toutes ces actions auraient pu être effectuées avec une seule **commande** `'echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && wc -l /etc/apt/sources.list | awk '{print $1}' > nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources.list && find ~/ -type f -name "." -exec grep -l "alias" {} \;'`

