

Le Shell

1. afficher le manuel de commandes ls avec la commande `man ls`

```

LS(1)
NAME
ls -s - list directory contents

SYNOPSIS
ls [-l|-laCfGhKlOPStuwxadefghiklmopqrstuwyvyn,] [--color=when] [-O] [-format] [file ...]

DESCRIPTION
For each operand that names a file of a type other than directory, ls displays its name as well as any requested, associated information. For each operand that names a file of type directory, ls displays the names of files contained within that directory, as well as any requested, associated information.

If no operands are given, the contents of the current directory are displayed. If more than one operand is given, non-directory operands are displayed first; directory and non-directory operands are sorted separately and in lexicographical order.

The following options are available:

-B Display extended attribute keys and sizes in long (-l) output.
-A Include directory entries whose names begin with a dot (".") except for . and .. . Automatically set for the super-user unless -I is specified.
-b Force printing of non-printable characters (as defined by type(3) and current locale settings) in file names as \xxx, where xxx is the numeric value of the character in octal. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-C Force multi-column output; this is the default when output is to a terminal.
-d format
When printing in the long (-l) format, use format to format the date and time output. The argument format is a string used by strftime(3). Depending on the choice of format string, this may result in a different number of columns in the output. This option overrides the -F option. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-F Display a slash ("/") immediately after each pathname that is a directory, an asterisk (*) after each that is executable, an at sign "@" after each symbolic link, an equals sign "=" after each socket, a percent sign (%) after each without, and a vertical bar (|) after each that is a FIFO.
-g Enable colorized output. This option is equivalent to defining CLICOLOR or COLORTERM in the environment and setting --color=auto. (See below.) This functionality can be compiled out by removing the definition of COLORS. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-H Symbolic links on the command line are followed. This option is assumed if none of the -F, -d, or -l options are specified.
-I Prevent -A from being automatically set for the super-user. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-L Follow all symbolic links to final target and list the file or directory the link references rather than the link itself. This option cancels the -P option.
-o Include the file flags in a long (-l) output. This option is incompatible with IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1"). See chflags(1) for a list of file flags and their meanings.
-P If argument is a symbolic link, list the link itself rather than the object the link references. This option cancels the -H and -L options.
-r Recursively list subdirectories encountered.
-S Sort by size (largest file first) before sorting the operands in lexicographical order.
-T When printing in the long (-l) format, display complete time information for the file, including month, day, hour, minute, second, and year. The -D option gives even more control over the output format. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-U Use time when file was created for sorting or printing. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-w Display whitetimes when scanning directories. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-x Include directory entries whose names begin with a dot (".").
-as -a, but use C escape codes whenever possible. This option is not defined in IEEE Std 1003.1-2008 ("POSIX.1").
-e Use time when file status was last changed for sorting or printing.

--color=when

```

2. afficher les fichiers cachés du home de mon utilisateur avec la commande 'ls -a' (-a signifie all)

```

Last login: Wed Sep 27 09:59:29 on ttys000
bournemouth@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % pwd
/Users/bournemouth
bournemouth@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % ls -la
.
..
.CFUserTextEncoding
.DDLocalBackups
.DDPReview
.DS_Store
.Trash
.android
.anydesk
.bash_history
.bash_profile
.composer
.config
.gitconfig
.lessshst
.npm
.nvm
.profile
.start_app_logs
.viminfo
.vscode
.vscode-cli
.yarn
.yarnrc
.zcompdump
.zprofile
.zprofile.pysave
.zsh_history
.zsh_sessions
.zshrc
Applications
Desktop
Documents
Downloads
Library
Movies
Music
My Games
Pictures
Public
PycharmProjects
Sites
WarThunderLauncherLogs
bbbb.alg
cache
github-classroom
package-lock.json
projet-fin-formation
test-positionnement-react-niveau-1-mansouri3w

```

3. afficher les fichiers cachés et les informations sur les droits sous formes de liste grâce à la commande `ls -la`

```

bournemouthMacBook-Air-de-BOUMDENE - s ls -al
total 272
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 1568 27 sep 11:21 .
drwxr-xr-x 5 root admin 168 5 oct 2022 ..
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 7 24 avr 18:05 CFUserTextEncoding
drwxr-xr-x 2 bournemouth staff 64 6 jul 18:07 CloudBackups
drwxr-xr-x 2 bournemouth staff 64 6 jul 17:45 DDPreview
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 12292 20 sep 11:26 DS_Store
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 574 20 sep 11:29 bash_history
drwxr-xr-x 5 bournemouth staff 168 6 jul 16:57 android
drwxr-xr-x 11 bournemouth staff 302 21 avr 13:04 anydesk
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 125 27 sep 11:29 bash_history
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 18 2 mar 2023 bash_profile
-rw-r--r-- 5 bournemouth staff 168 22 mar 2023 composer
drwxr-xr-x 3 bournemouth staff 96 10 jan 2023 corepack
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 287 2 mar 11:22 gitconfig
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 20 22 sep 08:17 lessath
drwxr-xr-x 6 bournemouth staff 192 13 feb 2023 lib
drwxr-xr-x 31 bournemouth staff 992 9 feb 2023 nvme
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 8 2 oct 2023 nvme
drwxr-xr-x 5 bournemouth staff 168 22 mar 13:10 start_app_logs
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 1432 23 feb 2023 vinnifm
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 128 16 feb 2023 vinnifm
drwxr-xr-x 2 bournemouth staff 64 22 mar 08:00 vscode-cii
drwxr-xr-x 3 bournemouth staff 96 9 feb 2023 yarn
drwxr-xr-x 1 bournemouth staff 116 9 feb 2023 yarn
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 47799 9 feb 2023 zcompdump
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 251 26 sep 16:36 .profile
drwxr-xr-x 8 bournemouth staff 42 2 mar 2023 .ssh
-rw-r--r-- 1 bournemouth staff 17892 27 sep 11:26 .zsh_history
-rw-r--r-- 58 bournemouth staff 1688 27 sep 11:21 .zsh_sessions
drwxr-xr-x 1 bournemouth staff 258 22 sep 11:21 .zshrc
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 128 8 sep 09:40 Applications
drwxr-xr-x 25 bournemouth staff 968 27 sep 18:57 Desktop
drwxr-xr-x 7 bournemouth staff 224 27 sep 18:57 Downloads
drwxr-xr-x 145 bournemouth staff 4408 26 sep 14:13 Downloads
drwxr-xr-x 84 bournemouth staff 2688 19 avr 14:20 Library
drwxr-xr-x 8 bournemouth staff 256 9 mar 18:45 Music
drwxr-xr-x 5 bournemouth staff 168 11 mar 2023 Music
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 128 12 jul 2018 Pictures
drwxr-xr-x 5 bournemouth staff 168 12 d c 2022 Pictures
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 128 8 oct 2022 Public
drwxr-xr-x 3 bournemouth staff 96 24 jul 2019 PrivateProjects
drwxr-xr-x 3 bournemouth staff 96 22 mar 2023 Sites
drwxr-xr-x 5 bournemouth staff 168 22 13:20 WarThunderLaunchersLogs
drwxr-xr-x 1 bournemouth staff 4571 19 avr 14:20 WarThunderLaunchersLogs
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 128 7 mar 13:37 cache
drwxr-xr-x 3 bournemouth staff 24 6 feb 2023 github-classroom
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 88 24 feb 2023 hahm
drwxr-xr-x 4 bournemouth staff 168 22 11:30 project-info-formation
drwxr-xr-x 9 bournemouth staff 288 24 feb 2023 test-positionnement-react-niveau-1-mansour19
bournemouthMacBook-Air-de-BOUMDENE - s

```

3. Les options et leurs syntaxe

commande [options [argument1 [argument2 [...]]]]

Pour ajouter une option à une commande on va placer notre commande puis ajouter un tiret court ' - ' suivie du nom de l'option ou d'une lettre de raccourcie qui sert du nom de l'option exemple 'rm -r', la lettre r signifie l'option 'repertory' suivie de l'argument souhaitée .

Les options de commande peuvent aussi être :

1. des options courtes formées par un tiret suivi d'une lettre, par exemple : -s
2. des options longues formées par deux tirets suivis d'un mot. Exemple :
--size
3. des options courtes ou longues qui exigent un argument. Exemples :
--speed 50 ou -s 50

1. Lire un fichier en utilisant la commande less suivie du nom de fichier ' less nom_du_fichier '

```
hey salut  
Je suis Mansour Boumediene
```

(END)

2. Afficher les 10 premières lignes du fichier .bashrc en se plaçant sur 'home' tapé la commande 'head' et son option '-n10'suivie du fichier .bashrc

```
[boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % head -n10 .bashrc  
HISTSIZE=5000  
HISTTIMEFORMAT="%F %T "  
##### ~/.profile doit exister et être exécutable avec :  
#!/bin/bash  
#if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then  
#   if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then  
#       . "$HOME/.bashrc"  
#   fi  
#fi  
#####
```

Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc” en se plaçant sur ‘home’ tapé la commande ‘tail’ .bashrc

```
[boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % tail .bashrc
fi
if [ "$UID" -eq 0 ] ; then
    PS1="\# \[\e[0;36m\][\t]\[\e[0;m\] \[\e[0;31m\]\u@h\[\e[0;m\]:
\[\e[1;35m\]\w\[\e[0;m\] \[\e[1;31m\] \\\$[\e[0;m\] "
fi

Partager sur Facebook
Partager sur Twitter
Partager par emailPartager par Email

boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % █
```

Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc” en se placant sur ‘home’ tapé la commande ‘head’ suivie de l’option ‘-n20’ suivie du nom de fichier

```
[boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % head -n20 .bashrc
HISTSIZE=5000
HISTTIMEFORMAT="%F %T "
##### ~/.profile doit exister et être exécutable avec :
#! /bin/bash
# if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
#     if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
#         . "$HOME/.bashrc"
#     fi
# fi
#####
# MES RAJOUTS (A copier coller dans /root/.bash pour en bénéficier également)
#### ALIAS COMMANDE SYS ####
alias ls="ls --color"
alias grep="grep --color"
alias ll="ls -la"
alias lh="ls -lh"
alias la="ls -a"
alias igrep="grep -i"
##### ALIAS NESS ROOT #####
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % █
```

Afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc” en se placant sur ‘home’ tapé la commande tail -n +107 .bashrc (on va afficher à partir de la 107 ème ligne les 20 dernières lignes

```

boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % tail -n +107 .bashrc
fi
}
# Random password generator (8 caractères par défaut)
genpasswd() {
date +%s | sha256sum | base64 | head -c$1 ;echo
}
##### PROMPT #####
if [ "$UID" -ge 500 ] ; then
PS1="# \[\e[0;36m\][\t][\e[0;m] \[\e[0;32m\]\u@\h\[\e[0;m]:
\[\e[1;35m\]\w\[\e[0;m] \[\e[1;32m\] \\\[\e[0;m] "
fi
if [ "$UID" -eq 0 ] ; then
PS1="# \[\e[0;36m\][\t][\e[0;m] \[\e[0;31m\]\u@\h\[\e[0;m]:
\[\e[1;35m\]\w\[\e[0;m] \[\e[1;31m\] \\\[\e[0;m] "
fi

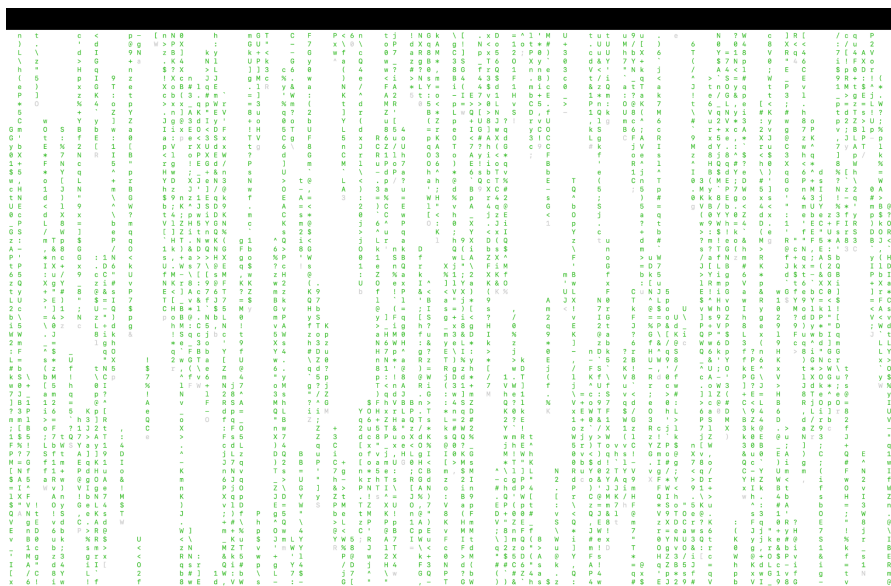
Partager sur Facebook
Partager sur Twitter
Partager par emailPartager par Email

boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ %

```

Installation/Lancement du paquet MATRIX

1. commande à taper ‘Brew install cmatrix ‘ (installation)
2. puis taper ‘cmatrix’ et entrée



Mettre à jour son gestionnaire de paquets grâce aux commande ‘brew upgrade’ et ‘brew update’

```
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % brew update
Already up-to-date.
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % brew upgrade
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % brew upgrade
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % █
```

Mettre à jour ses différents logiciels grâce à la commande
'softwareupdate -l'

```
[boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % softwareupdate -l
Software Update Tool

Finding available software
Software Update found the following new or updated software:
* Label: Safari17.0MontereyAuto-17.0
  Title: Safari, Version: 17.0, Size: 147269KiB, Recommended: YES,
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE ~ % █
```

Redémarrer votre ordinateur avec la commande ' sudo reboot '

Éteindre son ordinateur avec la commande ' sudo shutdown -h now '

Téléchargement de google depuis le terminale

taper la commande:

wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb

```
bash-3.2$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2023-09-28 21:29:39-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com): 2a00:1450:4007:819::200e, 172.217.20.206
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)[2a00:1450:4007:819::200e]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 104035880 (99M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb.1 »

google-chrome-stable_current_amd64.deb.1 100%[=====] 99,22M 17,9M
2023-09-28 21:29:46 (14,2 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb.1 » sauvegardé [104035880/104035880]

bash-3.2$ █
```

JOB 4

1. Créer un fichier users.txt grâce à la commande echo -e "User1\nUser2" >(le n fait office d'espace) puis le nom de fichier users.txt
2. **je crée mon utilisateur User1**
 sudo dscl . -create /Users/User1
 sudo dscl . -create /Users/User1 PrimaryGroupID 2 (je lui donne un identifiant unique)
 (je lui donne un mot de passe)

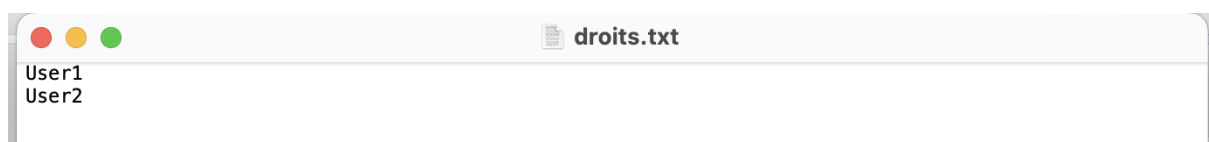
Je fait exactement le meme proceder pour User2

3. Créer un Groupe 'Plateformes' avec la commande `sudo groupadd 'Plateformeurs'`
4. Déplacer l'utilisateur 'User2' dans le groupe 'Plateformeurs' comme ceci: `'sudo dscl . append /Groups/Plateformeurs GroupMembership User2 '`
5. Afficher le groupe Plateformeurs via `' dscl . -list /Groups | grep Plateformeurs '`
6. Puis afficher son contenu avec la commande `' dscl . -read /Groups/Plateformeurs '`

```
[boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE / % dscl . -list /Groups | grep Plateformeurs
Plateformeurs
[boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE / % dscl . -read /Groups/Plateformeurs
dsAttrTypeNative:record_daemon_version: 8602000
AppleMetaNodeLocation: /Local/Default
GeneratedUID: 134CC3C8-261E-4AF0-B4B1-91B51157D7A3
GroupMembers: 0613E796-49C1-4B1B-B83D-EDE29A64CA5E
GroupMembership: User2
PrimaryGroupID: 501
RecordName: Plateformeurs
RecordType: dsRecTypeStandard:Groups
boumediene@MacBook-Air-de-BOUMEDIENE / % █
```

Pour copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" il faut d'abord créer le fichier "droits.txt" avec la commande `touch` suivie du nom de fichier (droits.txt). Une fois le fichier créé, on utilise la commande `'cp'` suivie du fichier que l'on veut copier suivie de sa destination `' cp users.txt droits.txt '`

Maintenant nous allons vérifier si le fichier a bien été copier et coller dans le droits.txt:



Ideme pour le goupes.txt



User1
User2

 groupes.txt

7. Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" en tapant la commande ' sudo chown User1 /Users/boumediene/Desktop/droits.txt '

8. Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture grâce à cette commande ci dessous

' sudo chmod u=r,go=rx /Users/boumediene/Desktop/droits.txt '

la commande u=r signifie que l'utilisateur aura la permission de lecture

la commande go=rx donne à tous les autres utilisateurs et groupes la permission d'exécution, mais pas la permission de lecture ni de modification.

9. Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement grâce à la commande ci dessous

' chmod u=rw,go=r /Users/boumediene/Desktop/groupes.txt '

u=rw signifie permission d'écriture et de lecture

go =r signifie que les autres membres du groupe et les utilisateurs système auront la permission de lecture uniquement

Après avoir exécuté cette commande, l'utilisateur propriétaire du fichier pourra lire et écrire dans "groupes.txt", tandis que les autres utilisateurs auront uniquement des autorisations de lecture.

Pour changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture tapée

' sudo chmod g=rw /Users/boumediene/Desktop/groupes.txt '

JOB 5

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la" pour cela il faut taper dans son terminal ' alias la="ls -la" '

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" en tapant la commande ' alias update='brew update' '

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" en tapant la commande ' alias upgrade = brew upgrade '

Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur la commande ' export USER=nom-d'utilisateur ' puis pour l'appeler ' echo \$USER '

```
[bash-3.2$ export USER=Mansour  
[bash-3.2$ echo $USER  
Mansour  
bash-3.2$ █
```

Mettre à jours les modifications du bashrc sur son shell avec la commande 'source ~/.bashrc'

Afficher les variables d'environnement grâce à la commande ' env '

Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" avec la commande ' printenv PATH '

JOB 6

comment dézipper un dossier :

1. cd Documents (s'assurer de son emplacement)
2. tar -xvf nom_du-fichier(Ghost in the Shell)

(je n'ai pas eu besoin d'utiliser ces commandes car je suis sous macos j'ai télécharger le fichier et le pdf s'est affichée)

JOB 7

echo 'je suis votre fichier' > une_commande.txt; wc -L ' etc/apt/source.list ' > ' nb_lignes.txt '; less etc/apt/source.list > ' saves.sources ';

