JOB 1

- Afficher le manuel de la commande ls

il suffit de tapper la commande "man Is"

```
LS(1)

NAME

Us - List directory contents

SYNOPSIS

Us [OFTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -eftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all

do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all

do not list implied . and ..

--author

with -l, print the author of each file

-b, --escape

print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE

with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below

-B, --ignore-backups

do not list implied entries ending with ~

-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last change of file status information); with -l:

Hanual page Ls(1) line 1 (press in for halp or q to qutil
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

Utiliser la commande "**Is -a**" permet d'afficher tous les fichiers, la commande "**Is -d**.*" les fichiers et les dossiers cachés, la commande "**Is -d**.**I*" seulement les dossiers cachés

- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste

la commande "Is -I" permettra d'afficher la liste des fichiers et les informations sur les droits

```
Total 32
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Bureau
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Documents
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Images
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Images
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Modèles
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Musique
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Public
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 anthony anthony 4096 19 sept. 15:52 Vidéos
```

Pour ajouter des options a une commande il faut utiliser le séparateur "-", comme dans les exemples "Is -a" ou "Is -I". Il est aussi possible d'utiliser une 2ème syntaxe ou l'ajout d'option se fait avec "--" suivi du mot complet et non d'une abréviation comme par exemple "Is -all" ou "Is -help".

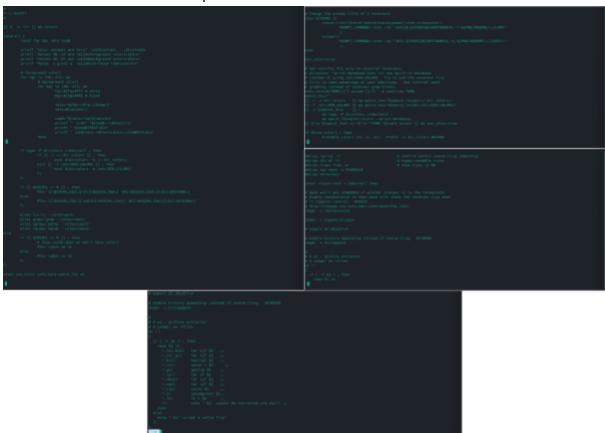
JOB 2

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

Pour ouvrir un fichier texte en lecture nous allons utiliser la commande "less nom-du-fichier"içi cela donnera "less .bashrc"



Ou la totalité du fichier sera disponible



- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

Cette fois nous allons simplement lire les 10 premières lignes avec la commande "head nom-du-fichier" içi "head .bashrc"

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

On enchaîne avec les 10 dernières lignes avec la commande avec la commande "tail nom-du-fichier" ce qui donne "tail .bashrc"

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

Les 20 premières lignes avec la commande "head -20 nom-du-fichier" içi **"head -20** .bashrc"

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

Et enfin les 20 dernières lignes du fichier avec la commande "tail -20 nom-du-fichier" içi "tail -20 .bashrc"

- Installer le paquet "cmatrix"

Pour une raison que je ne connais pas "apt-install" n'est pas reconnu sur Manjaro essayons donc "pacman -S nom-du-paquet" si vous n'êtes pas sur le compte administrateur mais que vous avez les droits alors il faudra peut être faire "sudo pacman -S nom-du-paquet" soit dans notre cas précis "sudo pacman -S cmatrix"

```
mile sudo pocman - S cmatrix
resolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...

Paquets (1) cmatrix-2.0-2

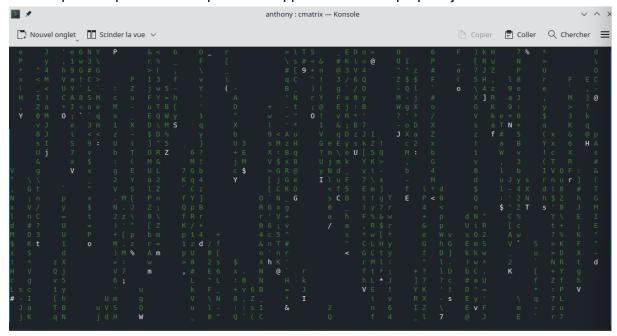
Taille totale du téléchargement : 0,03 MiB
Taille totale installée : 0,09 MiB

:: Procéder à l'installation ? [0/n] 0
:: Récupération des paquets...
cmatrix-2.0-2-x86.64

(1/1) vérification des clés dans le trousseau
(1/1) vérification de l'intégrité des paquets
(1/1) vérification de l'intégrité des paquets
(1/1) ayus des conflits entre fichiers
(1/1) ayus des conflits entre fichiers
(1/1) uérification de l'espace disque disponible
(1/1) vérification de d'espace disque disponible
(1/1) installation de cmatrix
(1/2) installation de cmatrix
(1/3) installation de cmatrix
(1/4) Arming ConditionNeedsUpdate...
(1/4) Arming ConditionNeedsUpdate...
(1/4) Arming ConditionNeedsUpdate...
(1/4) Updating fontourindices...
```

- Lancer le paquet que vous venez d'installer

Rien de plus simple il suffit simplement d'appeler le nom du paquet içi "cmatrix"



- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Continuons donc avec pacman cette fois ci "sudo pacman -Syu nom-du-fichier" içi vous connaissez la chanson "sudo pacman -Syu cmatrix"

Un petit O afin de valider l'installation et c'est parti

```
| Revin-5.27.8-1 | Revindory system-5.110.0-1 | Revited-5.27.8-1 | kxmgui-5.110.0-1 | layer-shell-qt-5.27.8-1 | lib32-alsa-lib-1.2.10-2 | lib32-curl-8.3.0-1 | lib32-dbus-1.14.10-1 | lib32-libva-mesa-driver-23.1.7-1 | lib32-systemd-254.3-1 | lib32-curl-8.3.0-1 | libk2-dbus-1.14.10-1 | lib2-libva-mesa-driver-23.1.7-1 | lib32-systemd-254.3-1 | libs2-curl-8.3.0-1 | libkcdbus-23.08.1-1 | libkcarea-0.1.0-2 | libcloudproviders-0.3.4-1 | libkscreen-5.27.8-1 | libksysguard-5.27.8-1 | libkscreen-5.27.8-1 | libkscreen-5.27.8-1 | libksysguard-5.27.8-1 | libm-1.44.0-1 | libopempt-0.7.3-1 | libpewire-1:0.3.00-1 | librsyg-2:2.57.0-1 | libtiff-4.6.0-1 | libtommath-1.2.1-1 | libva-2.20.0-1 | libva-0.6.5-27 | mhwd-db-0.6.5-27 | mhwd-db-0.6.5-2
```

- Mettre à jour ses différents logiciels

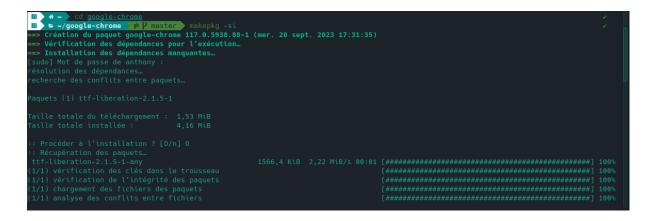
Sur Manjaro l'utilisation de pacman est obligatoire et cela met à jour les paquets et les logiciels avec Debian on aurait utilisé "apt-upgrade" et "apt-update"

- Télécharger les internets : Google

Avec Manjaro il va falloir passer par un repository git pour télécharger Google Chrome, commencez par tapper la commande "git clone

https://aur.archlinux.org/google-chrome.git" puis déplacez vous dans le dossier grace a "cd google-chrome" une fois dans le dossier exécutez la commande "makepkg -si"

```
Clonage dans 'google-chrome'...
remote: Enumerating objects: 1315, done.
remote: Counting objects: 100% (1315/1315), done.
remote: Counting objects: 100% (571/571), done.
remote: Compressing objects: 100% (571/571), done.
remote: Total 1315 (delta 761), reused 1295 (delta 744), pack-reused 0
Réception d'objets: 100% (1315/1315), 254.78 Kio | 866.00 Kio/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (761/761), fait.
```



Et voilà!!!



- Redémarrer votre machine ou éteindre votre machine

Grâce à la commande "shutdown -r" la machine redémarre après 1 minutes



JOB 4

- Créer un fichier .txt et ajouter dedans User1 et User 2

Pour créer un fichier utilisons la commande touch "nom-de-fichier" içi "touch users.txt"



Pour modifier le fichier tapez la commande "vi users.txt" puis "I + entrée" pour insérer du texte "Echap et :x" pour quitter

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
- Créer un utilisateur appelé "User1"
- Créer un utilisateur appelé "User2"

La commande **"sudo groupadd Plateformeurs"** devrait permettre de de créer ce premier groupe.

```
II n v sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de anthony :
```

Pour ajouter des utilisateurs "sudo useradd User1" et "sudo useradd User2"

```
□ • • sudo useradd User2
```

Deux petites vérifications grâce à "less /etc/group" et "less /etc/passwd" permettent de s'assurer que tout a bien été créé.

```
User1:x:1001:1002::/home/User1:/bin/bash
User2:x:1002:1003::/home/User2:/bin/bash
(END)
```

- Créer un utilisateur appelé "User2"

Pour ajouter un membre à un groupe il faut utiliser la commande "sudo usermod -aG nom-du-groupe nom-du-membre" içi "sudo usermod -aG Platerfomeurs User2"

Assurons nous que la commande ai bien fonctionné avec "less /etc/group"

```
Plateformeurs:x:1001:User2
User1:x:1002:
User2:x:1003:
(END)
```

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

Pour cela il faudra utiliser la commande "cp nom-du-fichier-a-copier nom-du-fichier-récepteur" içi cp "users.txt droits.txt" et "users.txt groupes.txt" afin de vérifier que les fichiers ont bien copié un petit "less droits.txt" et "less groupes.txt"

```
User 1
User 1
User 1
User 1
User 2
droits.txt (END)
User 2
groupes.txt (END)
```

- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"

Pour changer le propriétaire d'un fichier nous allons utiliser la commande "sudo chown nom-d'utilisateur nom-du-fichier" içi "sudo chown User1 droits.txt"

```
sudo chown User1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de anthony:
```

- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

Commençons par donner des droits au groupe Plateformeurs avec la commande "sudo chgrp Plateformeurs droits.txt"

Sur le dossier droits.txt nous allons retirer les droits de write (w) et exécution (x) a tous les autres utilisateurs other (o) avec la commande "sudo chmod o-wx droits.txt"

```
sudo chmod o-wx droits.txt
[sudo] Mot de passe de anthony:
```

Et voilà le travail l'utilisateur User1 a les droits de read / write / exécution les autres utilisateurs n'ont que le droit de read

```
-rwxr--r-- 1 User1 Plateformeurs 15 21 sept. 10:20 droits.txt
```

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

Utilisons toujours la commande chmod cette fois ci "sudo chmod u-w groupes.txt"

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

Commençons par ajouter le groupe "sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt" puis on change les droits avec "sudo g+w groupes.txt"



JOB 5

- Ajouter un alias qui permettrait de lancer la commande ls -la grâce à l'alias "la"

Il est possible d'ajouter un alias de deux manières différentes:

- De manière temporaire avec la ligne de commande "alias la='ls -la' " cette alias restera effectif le temps de la session

```
anthony@PortableAnthony:~$ alias la='ls -la'
anthony@PortableAnthony:~$ la
total 24
drwxr-x--- 3 anthony anthony 4096 Sep 21 10:27 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 21 10:27 .
-rw-r-r-- 1 anthony anthony 220 Sep 21 10:27 .bash_logout
-rw-r-r-- 1 anthony anthony 3771 Sep 21 10:27 .bashrc
drwx----- 2 anthony anthony 4096 Sep 21 10:27 .cache
-rw-r-r-- 1 anthony anthony 0 Sep 21 10:27 .motd_shown
-rw-r-r-- 1 anthony anthony 807 Sep 21 10:27 .profile
```

 De manière définitive mais pour cela il va falloir allez modifier le fichier .bashrc. Afin d'accéder au fichier tapez la commande "nano ~/.bashrc" avec les flèches directionnel descendez tout a la fin et tapez la commande "alias la='ls -la'"

Finissez par "Ctrl+O" "Entrez" "Ctrl+X" il faut relancer votre terminal de commande pour que les changements soit effectif

```
total 32
                  - 4 anthony anthony 4096 Sep 21 10:49
x 3 root root 4096 Sep 21 10:27
- 1 anthony anthony 59 Sep 21 10:49
drwxr-x-
drwxr-xr-x 3 root
                                                                                             .bash_history
 -rw-
-rw-r--r- 1 anthony anthony 220 Sep 21 10:49
-rw-r--r- 1 anthony anthony 3789 Sep 21 10:48
drwx----- 2 anthony anthony 4096 Sep 21 10:27
drwxr-xr-x 3 anthony anthony 4096 Sep 21 10:48
                                                                                             .bash_logout
                                                                                           .bashrc
                                                                                             .cache
                                                                                            .motd_shown
                         anthony anthony
                                                             0 Sep
                                                                         21
                                                          807 Sep 21
                         anthony anthony
```

- Création d'alias pour "apt-get update" et "apt-get upgrade"

Rien de plus simple il suffit d'ajouter à notre fichier .bashrc les commandes "alias update='apt-get update' " et "alias upgrade='apt-get upgrade' "

```
alias la='ls -la'
alias update='apt-get update'
alias upgrade='apt-get upgrade'
                                                                  ^K Cut
^U Past
                      ^O Write Out
                                                                                                                                                           M-A Set Mark
 G Help
                                             `W Where Is
                                                                                         <sup>^</sup>T Execute
                                                                                                                   Location
                                                                                                                                     M-U Undo
    Exit
                          Read File
                                                                     Paste
                                                                                             Justify
                                                                                                                   Go To Line
                                                                                                                                          Redo
                                                                                                                                                                 Сору
```

On relance le terminal de commande et la magie opère

```
anthony@PortableAnthony:~$ update
Reading package lists... Done
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock directory /var/lib/apt/lists/
```

Mais cela ne fonctionne pas pour upgrade car il faut la commande sudo allons donc modifier .bashrc avec "alias upgrade='sudo apt-get upgrade' "

```
alias la='ls -la'
alias update='apt-get update'
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
```

Et voilà le résultat

```
anthony@PortableAnthony:~$ upgrade
[sudo] password for anthony:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

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

De la même manière que pour les alias les variables se créent dans le fichier .bashrc donc un petit "nano ~/.bashrc" et toutes en bas on ajoute "USER=Anthony"

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel, puis afficher les variables

Comme expliqué précédemment les modifications ne se mettent pas automatiquement à jour il faut soit redémarrer le bash soit utiliser la commande "source .bashrc". Pour afficher les variables ensuite plusieurs solutions s'offrent à nous "env"

```
anthony@PortableAnthony:~$ env
SHELL=/bin/bash
WSL2_GUI_APPS_ENABLED=1
WSL_DISTRO.NAME=Ubuntu
NAME=PortableAnthony
PWD=/home/anthony
LANG=C.UTF-8
WSL_DISTRO.NAME=Ubuntu
NAME=PortableAnthony
HOME=/home/anthony
LANG=C.UTF-8
USL_INTERD=/run/WSL/485_interop
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01:or=40;31;01:mi=00:su=37;41:sg=30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01;31:*.tgz=01;31:*.ar=01;31:*.ar=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.taz=01;31:*.t
```

"printenv"

```
Anthony@PortableAnthony:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
WSL2_GUI_APPS_ENABLED=1
WSL2_GUI_APPS_ENABLED=1
WSL_DISTRO_NAME=Ubuntu
NAME=PortableAnthony
PWD=/home/anthony
LOGNAME=anthony
HOME=/home/anthony
LANG=C.UTF-8
USS__INTEROP=/run/WSL/485_interop
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:\tn=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01:or=40;31;01:mi=00:su=37;41:sg=
30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01;31:*.tz=01;31:*.ar=01;31:*.ar=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:
```

et même "printenv nom-de-la-variable" içi "**printenv USER**" afin de vérifier spécifiquement une variable

```
anthony@PortableAnthony:~$ printenv USER
Anthony
```

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

Commençons par jeter un petit coup d'oeil à la variable PATH grave à "printenv PATH"

anthony@PortableAnthony:-\$ printenv PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/local/sbin:/usr/lib/wsl/lib/mnt/c/Program Files (x86)/
VMware/VMware Player/bin/:/mnt/c/windows/system32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/WindowsPowerShe
ll/v1.0/:/mnt/c/windows/System32/OpenSSH/:/mnt/c/Program Files/nodejs/:/mnt/c/Program Files/Git/cmd:/mnt/c/Users/mabbo/appData/local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/mnt/c/Users/mabbo/AppData/Roaming/npm:/mnt/c/msys64/mingw64/bin:/mnt/c/msys64/usr/bin:/mnt/c/msys64/mingw64/include:/snap/bin

Depuis le fichier .bashrc ajouter la mention "PATH=\$PATH:/home/Anthony/Bureau"

Vérifions à nouveau avec un "printenv PATH"

anthony@PortableAnthony:~\$ printenv PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/lib/wsl/lib:/mnt/c/Program
Files (x86)/VMware/VMware Player/bin/:/mnt/c/windows/system32:/mnt/c/windows:/mnt/c/windows/System32/Wbem:/mnt/c/windows
s/System32/WindowsPowerShell/v1.0/:/mnt/c/windows/System32/OpenSSH/:/mnt/c/Program Files/nodejs/:/mnt/c/Program Files/Gi
t/cmd:/mnt/c/Users/mabbo/mingw64/bin:/mnt/c/Users/mabbo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps:/mnt/c/Users/mabbo/AppData/L
ocal/Programs/Microsoft VS Code/bin:/mnt/c/Users/mabbo/AppData/Roaming/npm:/mnt/c/msys64/mingw64/bin:/mnt/c/msys64/usr/b
in:/mnt/c/msys64/mingw64/include:/snap/bin/home/bureau/Anthony

JOB 6

- Télécharger et désarchiver un fichier .tar

Lorsque vous avez téléchargé manuellement le fichier il suffit de tapper la commande "tar -xf Gits.tar"

```
anthony@PortableAnthony:/mnt/c/Users/mabbo/Downloads$ tar -xf gits.tar
tar: Ignoring unknown extended header keyword 'LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine'
tar: Ignoring unknown extended header keyword 'LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance'
tar: Ignoring unknown extended header keyword 'LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl'
```

JOB 6

- Faire un enchaînement de commande en une seule ligne

Avant d'enchaîner les commande commençons par toutes les réunirs:

- 1) "echo "Je suis votre fichier texte" > unecommande.txt"
- 2) "wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt"
- 3) "cat /etc/apt/sources.list | tee saves_sources"
- 4) "find . -type f -name '.*' -print0 | xargs -0 grep 'alias' "

Il est l'heure d'essayer de tout réunir en une seule commande echo "Je suis votre fichier texte" > unecommande.txt; wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt; cat /etc/apt/sources.list | tee saves_sources; find . -type f -name '.*' -print0 | xargs -0 grep 'alias'

Allons maintenant vérifier chaque dossier, unecommande.txt

```
"Je suis votre fichier texte"
unecommande.txt (END)

nb lignes.txt
```

42 /etc/apt/sources.list
nb_lignes.txt (END)

saves sources que nous trouvons bien sur aussi affiché sur le terminal de commande

```
# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted
## Major bug fix updates produced after the final release of the
## distribution.
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates main restricted
## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## review or updates from the Ubuntu security team.
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy universe
## deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy universe
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates universe
## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team, and may not be under a free licence. Please satisfy yourself as to
## your rights to use the software. Also, please note that software in
## multiverse WILL NOT receive any review or updates from the Ubuntu
## security team.
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy multiverse
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy-updates multiverse
# newer versions of some applications which may provide useful features.

## newer versions of some applications which may provide useful features.
```

Et enfin sur le terminal de commande une partie de la liste de tous les fichiers commençant par "." et contenant le mot "alias"

Pour aller plus loin

- Faire un enchaînement de commande en une seule ligne

Comme pour l'exercice précédent commençons par chercher les réponses individuel:

- 1) sudo apt-get install tree (rien de bien sorcier)
- 2) tree ~/ > tree saves & (ne signe & permet de lancer en arrière plan)
- 3) find . | wc -l (ne . après find permet de chercher dans le dossier courant)
- 4) update && upgrade (nous utilisons ici les alias précédemment créé)

Ce qui nous donne la commande "sudo apt-get install tree && (tree ~/ > tree_saves &) && find . | wc -l && update && upgrade"

```
anthony@PortableAnthony:~$ sudo apt-get install tree && (tree ~/ > tree_saves &) && find . | wc -l && update && upgrade [sudo] password for anthony: |
```

```
Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done

Reading state information... Done

The following NEW packages will be installed:
    tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 102 not upgraded.

Need to get 47.9 kB of archives.

After this operation, 116 kB of additional disk space will be used.

Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1 [47.9 kB]

Fetched 47.9 kB in 0s (259 kB/s)

Selecting previously unselected package tree.

(Reading database ... 24137 files and directories currently installed.)

Preparing to unpack .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...

Unpacking tree (2.0.2-1) ...

Setting up tree (2.0.2-1) ...

Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...

23

Reading package lists... Done
```