

Documentation LINUX

JOB 1 :

Afficher le manuel de la commande LS :

Cette commande s'écrit ls tout simplement :

Commande écrite : `julien@julien:~$ ls`

résultat :

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

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :

Il suffit d'écrire ls et de rajouter l'option -a

commande écrite : `julien@julien:~$ ls -a`

résultat :

```
julien@julien:~$ ls -a
.          .bashrc  Documents .local   .pki      Vidéos
..         Bureau  .gnupg   Modèles  .profile
.bash_history .cache  .ICEauthority .mozilla Public
.bash_logout .config Images    Musique  Téléchargements
```

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

Cette commande s'écrit ls suivis de l'option -la

commande écrite : `julien@julien:~$ ls -la`

résultat :

```
drwxr-xr-x 16 julien julien 4096 sept. 19 12:25 .
drwxr-xr-x  4 root   root   4096 sept. 19 10:09 ..
-rw-r----- 1 julien julien  773 sept. 19 12:57 .bash_history
-rw-r----- 1 julien julien  220 sept. 19 09:58 .bash_logout
-rw-r----- 1 julien julien 3526 sept. 19 09:58 .bashrc
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Bureau
drwx----- 12 julien julien 4096 sept. 19 12:25 .cache
drwx----- 13 julien julien 4096 sept. 19 12:39 .config
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Documents
drwx-----  3 julien julien 4096 sept. 19 09:59 .gnupg
-rw-r----- 1 julien julien  942 sept. 19 12:11 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 13:03 Images
drwx-----  3 julien julien 4096 sept. 19 09:59 .local
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Modèles
drwx-----  5 julien julien 4096 sept. 19 12:25 .mozilla
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Musique
drwx-----  3 julien julien 4096 sept. 19 12:21 .pki
-rw-r----- 1 julien julien  807 sept. 19 09:58 .profile
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Public
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Téléchargements
drwxr-xr-x  2 julien julien 4096 sept. 19 09:59 Vidéos
```

Comment ajouter une option à votre commande principale :

On rajoute après la commande principale (espace) puis tiret du 6 et enfin l'option

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

les deux options de syntaxes sont soit avec un tiret ou 2 au choix donc visuellement cela donne

```
julien@julien:~$ ls -a
ou
julien@julien:~$ ls --a
on peut aussi écrire
julien@julien:~$ ls -la
```

Lire un fichier en utilisant une commande qui permet de lire un fichier

Il s'agit de la commande cat qui permet de lire un fichier

```
root@julien:/home/julien# cat ~/.bashrc
```

Il s'agit de la commande head qui affiche les 10 premières lignes

```
julien@julien:~$ 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
```

Il s'agit de la commande tail qui permet d'afficher les 10 dernières lignes

```
julien@julien:~$ tail -n 10 ~/.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
```

Il s'agit de la commande head -n plus le nombre de ligne que l'on désire dans l'exemple demandé ce sera 20

```

julien@julien:~$ head -20 ~/.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

```

Il s'agit de la commande `tail -n` plus le nombre de ligne que l'on désire dans l'exemple

```

julien@julien:~$ 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

```

JOB 3:

Installation de cmatrix

```

Dépaquetage de cmatrix (1.2a+git20181122-1) ...
Sélection du paquet cmatrix-xfont précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix-xfont_1.2a+git20181122-1_all.deb ...
Dépaquetage de cmatrix-xfont (1.2a+git20181122-1) ...
Sélection du paquet vlock précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../vlock_2.2.2-8_amd64.deb ...
Dépaquetage de vlock (2.2.2-8) ...
Paramétrage de cmatrix (1.2a+git20181122-1) ...
Paramétrage de vlock (2.2.2-8) ...
Paramétrage de cmatrix-xfont (1.2a+git20181122-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.23-4)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mime-support (3.62) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.31.4-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour fontconfig (2.13.1-2) ...
1.2a+git20181122-1 [8 688 B]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 vlock amd64 2.2.2
-8 [37,0 kB]
62,5 ko réceptionnés en 0s (467 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 135444 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_1.2a+git20181122-1_amd64.deb ...

```

Installation de google

Taper la commande suivante :

```

julien@julien:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_cu
rrent_amd64.deb

```

puis ensuite effectuer l'installation :

```

julien@julien:~$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb

```

Et pour finaliser l'installation de google chrome :

```

julien@julien:~$ sudo apt-get install -f

```

Effectuer un reboot en effectuant cette commande :

```

julien@julien:~$ sudo reboot

```

Eteindre la VM avec la commande :

```

julien@julien:~$ sudo shutdown -h now

```

JOB 4 :

Pour créer un nouveau groupe, la commande est addgroup suivis par le nom du groupe

```

# syntaxe : addgroup [nom du groupe] [mot de passe]
julien@julien:~$ sudo addgroup plateformeurs
[sudo] Mot de passe de julien :
Ajout du groupe « plateformeurs » (GID 1001)...
Fait.

```

Créer un fichier dans un répertoire :

```
julien@julien:~/Documents$ nano users.txt
julien@julien:~/Documents$ ls
'documentation linux.odt'  users.txt
julien@julien:~/Documents$
```

Pour créer un nouvel utilisateur on utilise `sudo adduser nom de l'utilisateur`

```
julien@julien:/home$ sudo adduser user1
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...
Ajout du nouveau groupe « user1 » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1001) avec le groupe « user1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/user1 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
Aucun mot de passe fourni
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
Aucun mot de passe fourni
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user1
```

Pour additionner un utilisateur dans un groupe on utilise la commande `sudo usermod -a -G nom du groupe puis l'utilisateur`:

```
julien@julien:~$ sudo usermod -a -G plateformes user2
```

Si l'utilisateur existe déjà on utilise :

```
julien@julien:~$ sudo adduser user2 plateformes
```

Pour copier un fichier dans le même répertoire utiliser la commande `cp +nom du fichier+nouveau nom du fichier` : `sudo adduser nom de l'utilisateur et nom du groupe`

```
julien@julien:~/Documents$ cp users.txt DOSSIER.txt
julien@julien:~/Documents$ ls
'documentation linux.odt'  DOSSIER.txt  droits.txt  groupes.txt  users.txt
julien@julien:~/Documents$
```

Changer le propriétaire du fichiers `droits.txt` pour les donner à n'importe lequel utilisateur:

On utilise la commande `chown nom de l'utilisateur nom du fichier`

```

julien@julien:~/Documents$ sudo chown user1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de julien :
julien@julien:~/Documents$ ls -la
total 356
drwxr-xr-x  2 julien julien   4096 sept. 20 15:06 .
drwxr-xr-x 16 julien julien   4096 sept. 20 14:58 ..
-rwxr-xr-x  1 julien julien 337444 sept. 20 11:08 'documentation linux.odt'
-rw-r--r--  1 user1 julien    12 sept. 20 15:06 droits.txt
-rw-r--r--  1 julien julien    12 sept. 20 15:06 groupes.txt
-rw-r--r--  1 julien julien    85 sept. 20 11:08 '.~lock.documentation linux.od
t#'
-rw-r--r--  1 julien julien    12 sept. 20 15:05 users.txt

```

Donner le droit de lire un fichier à un groupe d'utilisateur:

On utilise la commande chmod 664 suivis du nom du fichiers

```

julien@julien:~/Documents$ sudo chmod 664 droits.txt
julien@julien:~/Documents$ ls -l
total 464
-rwxr-xr-x 1 julien julien 459401 sept. 20 22:02 'documentation linux.odt'
-rw-rw-r-- 1 user1 julien    12 sept. 20 15:06 droits.txt
-rw-r--r-- 1 julien julien    12 sept. 20 15:06 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 julien julien    12 sept. 20 15:05 users.txt

```

Changer les droits du fichiers « groupes.txt » pour donner les droits de lectures à tous les utilisateurs :

On utilisera la commande chmod 644 nom du fichier

```

julien@julien:~/Documents$ sudo chmod 644 groupes.txt
julien@julien:~/Documents$ ls -l
total 464
-rwxr-xr-x 1 julien julien 459401 sept. 20 22:02 'documentation linux.odt'
-rw-rw-r-- 1 user1 julien    12 sept. 20 15:06 droits.txt
-rw-r--r-- 1 julien julien    12 sept. 20 15:06 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 julien julien    12 sept. 20 15:05 users.txt

```

Job 6 : Alias :

Création de l'alias la pour remplacer la commande ls -a :

il faut utiliser la commande suivante alias l'abréviation que vous désirez puis égale et enfin entre ' mettre la commande initiale'

donc cela donnera alias ='ls -a'

Voici le résultat de ls -a initialement :

```
julien@julien:~$ ls -a
.          Documents          Musique
..         .gnupg             .pki
.bash_history google-chrome-stable_current_amd64.deb .profile
.bash_logout .ICEauthority               Public
.bashrc      Images              Téléchargements
Bureau       .local                Vidéos
.cache       Modèles
.config      .mozilla
```

Voici le résultat avec l'alias :

```
julien@julien:~$ alias la='ls -a'
julien@julien:~$ la
.          Documents          Musique
..         .gnupg             .pki
.bash_history google-chrome-stable_current_amd64.deb .profile
.bash_logout .ICEauthority               Public
.bashrc      Images              Téléchargements
Bureau       .local                Vidéos
.cache       Modèles
.config      .mozilla
```

Ajouter un alias permettant de remplacer « apt-get upgrade » :

Encore une fois la commande sera alias suivis de l'abréviation puis égale et entre guillemet la commande

```
alias upgrade='apt-get upgrade'
```

Voici le résultat avec la commande de base :

```
julien@julien:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] Mot de passe de julien :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Voici le résultat après la création de l'alias :

```
julien@julien:~$ alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
julien@julien:~$ upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Ajouter un alias permettant de remplacer « apt-get update » :

Encore une fois la commande sera alias suivis de l'abréviation puis égale et entre guillemet la commande

alias update= 'apt-get update'

Voici le résultat avec la commande de base :

```
julien@julien:~$ sudo apt-get update
[sudo] Mot de passe de julien :
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [56,6 kB]
Atteint :4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
56,6 ko réceptionnés en 1s (113 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
```

Voici le résultat après la création de l'alias :

```
julien@julien:~$ alias update='sudo apt-get update'
julien@julien:~$ update
Atteint :1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :4 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
```

Pour ajouter une variable d'environnement on écrit le nom de la variable égale à ce qu'elle doit représenter. Dans notre exemple ils nous est demandé de créer une variable USER égale à notre nom

USER= nom d'utilisateur

Mise à jour du dossier bashrc :

On doit se rendre dans le bashrc afin de le mettre à jour selon les alias que l'on a créés. En utilisant la commande nano ~/.bashrc afin de pouvoir copier nos alias dans la zone adéquate.

Bashrc avant la MAJ :

```
if [ -x /usr/bin/dircolors ]; then
    test -r ~/.dircolors && eval "$(dircolors -b ~/.dircolors)" || eval "$(dircolors -b ~/.dircolors)"
    alias ls='ls --color=auto'
    #alias dir='dir --color=auto'
    #alias vdir='vdir --color=auto'
```

Après la MAJ :


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

# some more ls aliases
#alias ll='ls -l'
#alias la='ls -A'
#alias l='ls -CF'

#alias de l'exercice
alias update='sudo apt-get update'
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
alias la='ls -a'
```

A quoi sert le path??

Si vous avez besoin d'un de vos autres outils, vous devez aller fouiller dans l'atelier pour le trouver. Est-ce sur votre établi ou sur un support mural? C'est ce que le \$PATH la variable d'environnement fait. Il contient une liste des endroits où le shell recherche et l'ordre dans lequel ils seront recherchés.

En rajoutant le nouveau chemin le lancement se fera directement sur la dernière version du logiciel si il existe plusieurs versions sur votre ordinateur.

On commence par créer une copie du bashrc avant de le modifier donc cp bashrc bashrc1

on vérifie que la copie existe avec soit ls -a ou la directement voir les alias.

On ouvre l'éditeur avec nano plus le nom de la copie

On intègre la commande export suivis de PATH=/home/nom d'utilisateur/puis le nom du bureau: \$path

on retourne sur le terminal puis on vérifie que la modification a été prise en compte en utilisant la commande echo \$PATH

On relance le bashrc1 avec la commande . bashrc1

Puis on relance le terminal et on réutilise echo \$PATH

Un fois que tout fonctionne on fait la modification sur bashrc

```
julien@julien:~$ cp .bashrc .bashrc1 |
julien@julien:~$ la
julien@julien:~$ nano .bashrc1c
julien@julien:~$ export PATH=/home/julien/Bureau:$PATH |
julien@julien:~$ echo $PATH
julien@julien:~$ . .baschrc1
```

JOB 6 :

Téléchargement+ lecture du fichier

On utilise pour télécharger la commande tar -xzf Copie\ de\ Ghost\ in\ the\ Shell.tar.gz om du fichier. Ceci téléchargera le fichier dans le dossier téléchargement.

Ensuite. Ensuite nous aurons besoin de convertir le fichier si il est en PDF en fichier texte pour pouvoir le lire et on utilisera la commande pdftotext suivis du nom du fichier

```
julien@julien:~/Téléchargements$ tar -xvzf Copie\ de\ Ghost\ in\ the\ Shell.tar.gz █
```

```
julien@julien:~/Téléchargements$ pdftotext Ghost\ in\ the\ Shell.pdf
```

```
julien@julien:~/Téléchargements$ ls
```

```
'Copie de Ghost in the Shell.tar.gz' 'Ghost in the Shell.txt'
```

```
'Ghost in the Shell.pdf'
```

```
julien@julien:~/Téléchargements$ cat Ghost\ in\ the\ Shell.txt
```

```
Ghost in the Shell
```

```
116 101 114 109 105 110 97 108 32 108 105 110 117 120
```

Job 07

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande

Maintenant, vous allez approfondir les commandes, avec les caractères suivants “

> < >>

<<|”, votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur

JOB 7

Créer un fichier du nom ma_commande.txt puis écrire dedans « je suis votre fichier »

On utilisera de façon générique echo « texte » > nom du fichier

Ce qui donne de façon terminal :

```
julien@julien:~/Téléchargements$ cat une_commande.txt  
je suis votre fichier
```

Compter le nombre de ligne présente dans votre fichier source apt et noté le nombre de ligne dans un fichier txt

On utilisera de façon générique wc -l suivis du chemin du dossier > et l’endroit où l’on désire copier le fichier

```
julien@julien:~/Documents$ wc -l /etc/apt/sources.list > /home/julien/Documents/nb_lignes.txt  
julien@julien:~/Documents$ cat /home/julien/Documents/nb_lignes.txt  
21 /etc/apt/sources.list
```

Afficher le contenu du dossier source apt et le copier dans un autre fichier « save-sources »

Pour afficher le contenu du dossier source nous utilisons la commande cat suivis du chemin pour ce rendre au dossier source et pour le copier nous indiquons juste nom du fichier

Voici mon dossier source à la base :

```
julien@julien:/etc/apt$ cat sources.list
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.13.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20220910-18:03]/ buster main
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.13.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20220910-18:03]/ buster main
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
# buster-updates, previously known as 'volatile'
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
# 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.
```

Une fois la commande taper

```
julien@julien:~$ cat /etc/apt/sources.list > sources-sav
julien@julien:~$ ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public sources-sav Téléchargements tree-save Vidéos
julien@julien:~$ cat sources-sav
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.13.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20220910-18:03]/ buster main
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 10.13.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20220910-18:03]/ buster main
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
# buster-updates, previously known as 'volatile'
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
# 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,
```

FAITES UNE RECHERCHE DES FICHIERS COMMENCANT PAR , TOUT EN CHERCHANT LE MOT ALIAS QUI SERA DANS LE FICHIER

On utilisera les commandes find et grep pour faire cette exercice.

La commande find nous permettra de chercher tous les dossiers commençant par , et la fonction grep nous permet de rechercher un mot bien spécifique

```

julien@julien:~$ find -name ".*" # | grep alias
.
./.bashrc
./.ICEauthority
./.profile
./.bash_history
./Documents/.~lock.documentation linux.odt#
./.cache
./.config
./.config/libreoffice/4/.lock
./.gnupg
./.pki
./.mozilla
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++chat.google.com/cache/.padding
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++chat.google.com/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++ask.libreoffice.org/cache/.padding
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++ask.libreoffice.org/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/moz-extension+++b2434da6-5ccd-4e47-add7-c9ab207567c0^userContextId=4294967295/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++drive.google.com/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/.padding
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++azurplus.fr/cache/.padding
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/default/https+++azurplus.fr/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/storage/permanent/chrome/.metadata-v2
./.mozilla/firefox/qchgd6jj.default-esr/.parentlock
./.bash_logout
./.local
./.local/share/evolution/mail/local/.Sent
./.local/share/evolution/mail/local/.Outbox
./.local/share/evolution/mail/local/.Outbox.cmeta
./.local/share/evolution/mail/local/.Drafts
./.local/share/evolution/mail/local/.Drafts.cmeta
./.local/share/evolution/mail/local/.Sent.cmeta
./.local/share/evolution/mail/local/.cmeta
./.local/share/evolution/mail/local/.Templates
./.local/share/evolution/mail/local/.Templates.cmeta
./.local/share/evolution/mail/local/.maildir++
./.local/share/tracker/data/.meta.isrunning

```

JOB 8 :

INSTALLER TREE :

on utilise la commande apt-get et install suivis du nom du fichier à installer :

```

julien@julien:~$ sudo apt-get install tree
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
tree est déjà la version la plus récente (1.8.0-1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

```

LANCER EN ARRIÈRE PLAN TREE ET L ENVOYER DANS LE FICHER TREE-SAVE

La commande sera donc le nom du fichier suivis de la direction où l'on veut l'envoyer

```
julien@julien:~$ tree > tree-save  
julien@julien:~$ ls  
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements tree-save Vidéos
```

LISTER LES ÉLÉMENTS DE / ET LES COMPTER

Pour lister les éléments on utilise la commande `ls` et pour compte la commande `wc`

avec les fichiers cachés cela donnera

```
julien@julien:~$ ls -a | wc -l  
23  
julien@julien:~$ ls | wc -l  
10
```

La seconde commande étant sans les fichiers cachés.

Lancer une commande pour updaté vos fichiers et si l'update réussit faire une commande pour faire une upgrade de ses fichiers.

Les commandes seront donc `apt-get update` et `apt-get upgrade` et entre les deux nous rajouterons `||` car si aucun upgrade n'est trouvé alors la mise à jour ne doit pas avoir lieu

```
julien@julien:~$ sudo apt-get update tree || sudo apt-get upgrade tree  
E: La commande de mise à jour ne prend pas de paramètre  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances  
Lecture des informations d'état... Fait  
tree est déjà la version la plus récente (1.8.0-1).  
Calcul de la mise à jour... Fait  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Nous aurions pu aussi utilisé les mêmes commandes séparées par `&&` mais selon la demande si il n'y a de update, les upgrades ne doivent pas se lancer or lorsque qu'on lance la commande `sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade` même si il y a pas de update les upgrades se lancent quand même