

SHELL

Échanger avec la machine : l'art des lignes de commandes

Un terminal informatique, également appelé terminal, est une interface utilisateur en ligne de commande permettant à un utilisateur d'interagir avec un système d'exploitation ou un ordinateur. Le terminal utilise du texte saisi en utilisant un clavier pour exécuter des commandes et afficher les résultats. Il est utile dans de nombreuses tâches.

Les terminaux sont couramment utilisés par les développeurs, les administrateurs système et les utilisateurs avancés. En maîtrisant les commandes, on peut devenir un véritable virtuose de l'efficacité et de la gestion informatique.



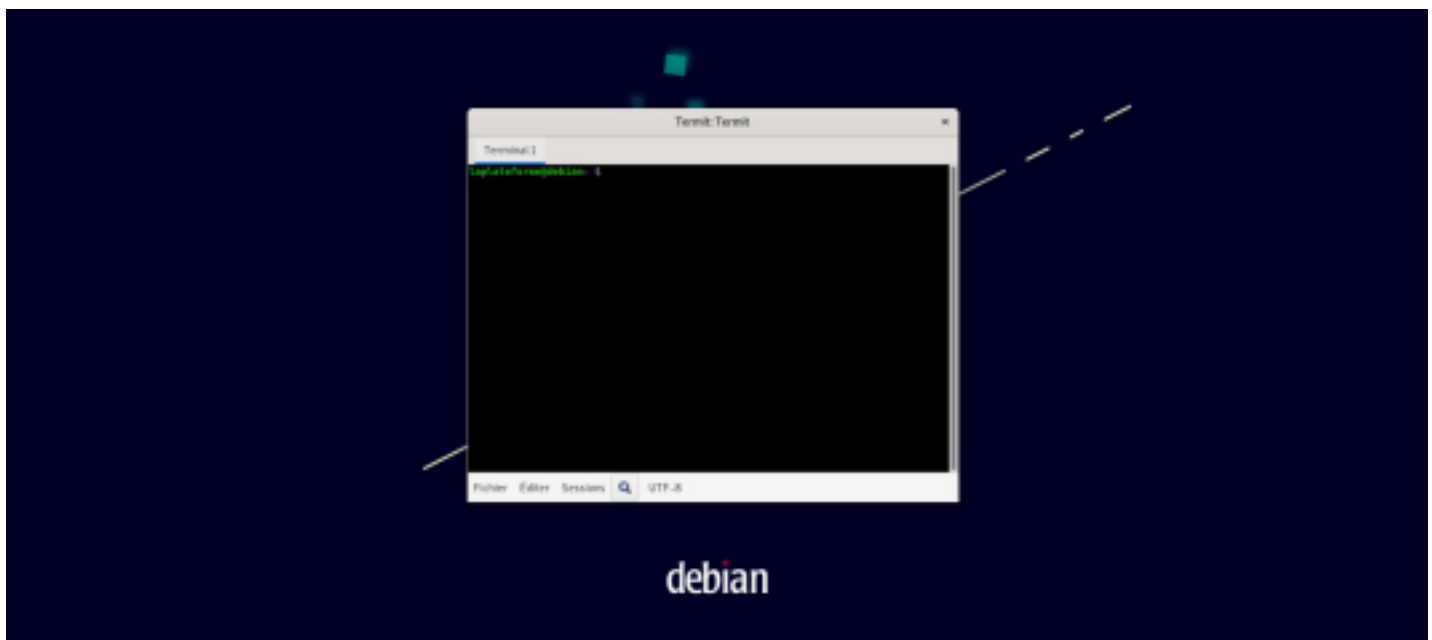
Contexte

Vous avez déjà commencé à tâtonner le **terminal**, il est maintenant temps d'approfondir vos connaissances du **shell**.

Vous allez donc voir aujourd'hui les différentes **commandes Linux** que l'on peut voir dans son utilisation, les actions que l'on peut faire et comment additionner les résultats des commandes pour les exploiter au mieux.

Il est temps de découvrir ce monde sans interface graphique !

Il est attendu pour ce projet, une documentation nommée "**shell.pdf**".



Exemple de terminal sur Debian

Job 01

Votre fichier de **documentation** contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur

équivalent en ligne de commande Linux :

- Afficher le manuel de la commande ls

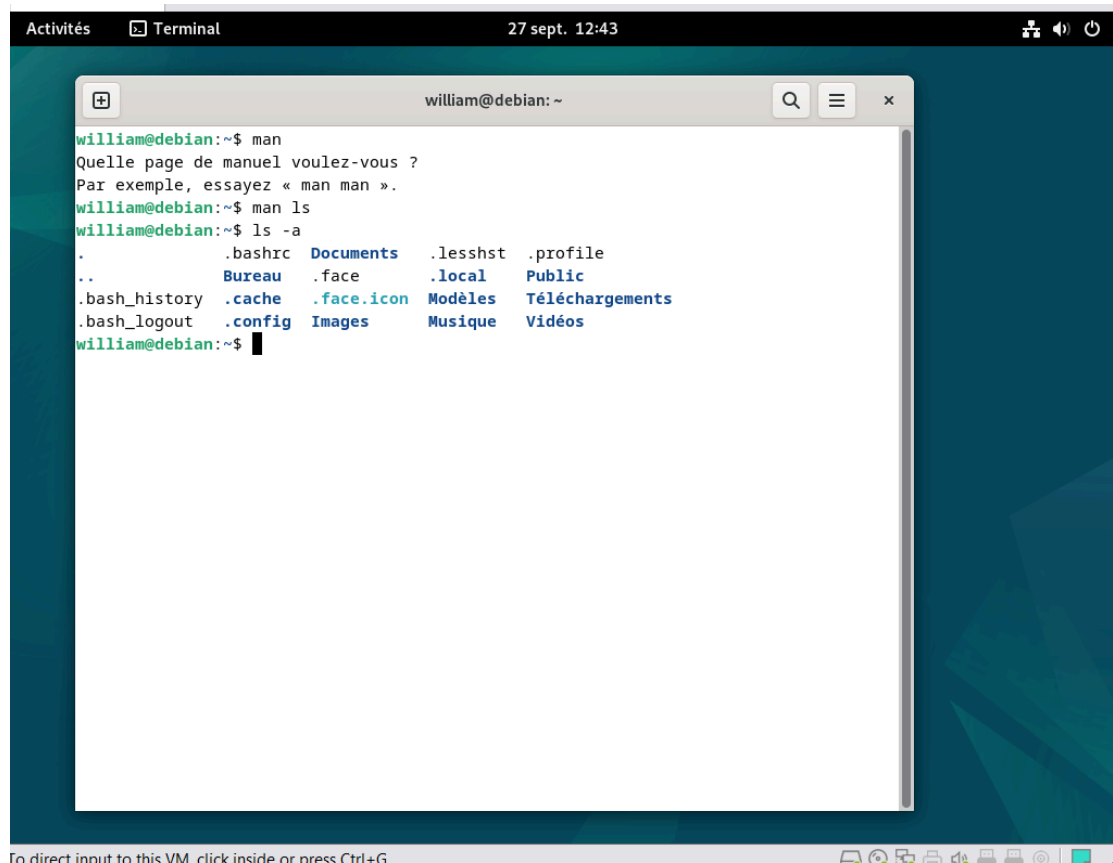
La commande **man** permet d'afficher le manuel d'une autre commande. Par exemple **man ls** permet d'afficher les options de la commande **ls**, et **man man** est l'affichage du manuel du manuel.

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

Lister les fichiers et dossiers cachés

La commande **"ls"** avec l'option **"-a"** permet d'indiquer **"all"**, c'est-à-dire tous les éléments, y compris ceux qui sont masqués. Il est à noter que vous pouvez utiliser également l'option **"-A"**

```
ls -a
```



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the date and time "27 sept. 12:43". The user is logged in as "william@debian". The terminal shows the following commands and output:

```
william@debian:~$ man
Quelle page de manuel voulez-vous ?
Par exemple, essayez « man man ».
william@debian:~$ man ls
william@debian:~$ ls -a
.          .bashrc  Documents .lessht  .profile
..         Bureau  .face    .local   Public
.bash_history .cache  .face.icon Modèles  Téléchargements
.bash_logout .config Images   Musique  Vidéos
william@debian:~$
```

Lister uniquement les fichiers et dossiers cachés

La commande `"ls"` n'intègre pas d'option pour lister uniquement les éléments masqués. Néanmoins, on sait que tous les fichiers et dossiers masqués ont un nom qui commence par `"."` donc on peut exploiter cette information. En couplant l'utilisation de `"ls"` avec `"grep"`, on peut affiner la sortie dans le Terminal.

```
ls /var/www/html/ -a | grep "^\\."
```

```
ls -a | grep "^\\."
```

Rechercher les fichiers et dossiers cachés avec `récur`sivités

Pour partir à la recherche des fichiers et dossiers à partir d'un dossier racine, avec récursivité, la commande `"find"` est adaptée. On recherche les éléments et pour chaque occurrence, un `"ls"` est fait pour récupérer des informations sur l'élément. Voici la syntaxe à utiliser :

```
find /var/www/html/ -name ".*" -ls
```

Pour récupérer uniquement les fichiers cachés :

```
find /var/www/html/ -type f -name ".*" -ls
```

Pour récupérer uniquement les dossiers cachés :

```
find /var/www/html/ -type d -name ".*" -ls
```

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

Via un terminal :

- Pour lister dans un **terminal** les éléments non-cachés du dossier en cours, entrez la **commande**:
`ls`

- Pour afficher tous les éléments, y compris les éléments cachés, il suffit d'ajouter l'argument -a («all» en anglais):

```
ls -a
```

```

william@debian:~$ ls -d .*
.bash_history  .bashrc  .config  .face.icon  .local
.bash_logout  .cache   .face    .lesshtst  .profile
william@debian:~$ ls -a
.      .bashrc  Documents  .lesshtst  .profile
..     Bureau   .face      .local     Public
.bash_history  .cache    .face.icon  Modèles    Téléchargements
.bash_logout   .config   Images      Musique     Vidéos
william@debian:~$ man ls

```

- Et pour n'afficher que les fichiers et dossiers cachés:

```
ls -d .*
```

- Si vous ajoutez /, vous ne voyez que les dossiers cachés:

```
ls -d .*/
```

```

william@debian:~$ ls -d .*
.bash_history  .bashrc  .config  .face.icon  .local
.bash_logout  .cache   .face    .lesshtst  .profile
william@debian:~$ ls -a
.      .bashrc  Documents  .lesshtst  .profile
..     Bureau   .face      .local     Public
.bash_history  .cache    .face.icon  Modèles    Téléchargements
.bash_logout   .config   Images      Musique     Vidéos
william@debian:~$ ls -d ./*
ls: option invalide -- './'
Saisissez « ls --help » pour plus d'informations.
william@debian:~$ ls -d .*/
.cache/  .config/  .local/
william@debian:~$

```

```
total 30900
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096 26 août 12:28 Bureau
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096 26 août 11:34 Documents
-rw-r--r-- 1 kalimink kalimink       964 25 août 16:39 history_backup.save
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096  2 août 15:40 Images
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096  2 août 15:40 Modèles
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096  2 août 15:40 Musique
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096  2 août 15:40 Public
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096  2 août 15:40 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 kalimink kalimink        63 25 août 16:55 test.sh
-rw-r--r-- 1 kalimink kalimink 31598594 31 août 10:39 test.txt
drwxr-xr-x 2 kalimink kalimink      4096  2 août 15:40 Vidéos
```

Exemple de listage d'élément sur le terminal

Répondez aux questions suivantes dans votre documentation :

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

Job 02

Votre fichier de **documentation** contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

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

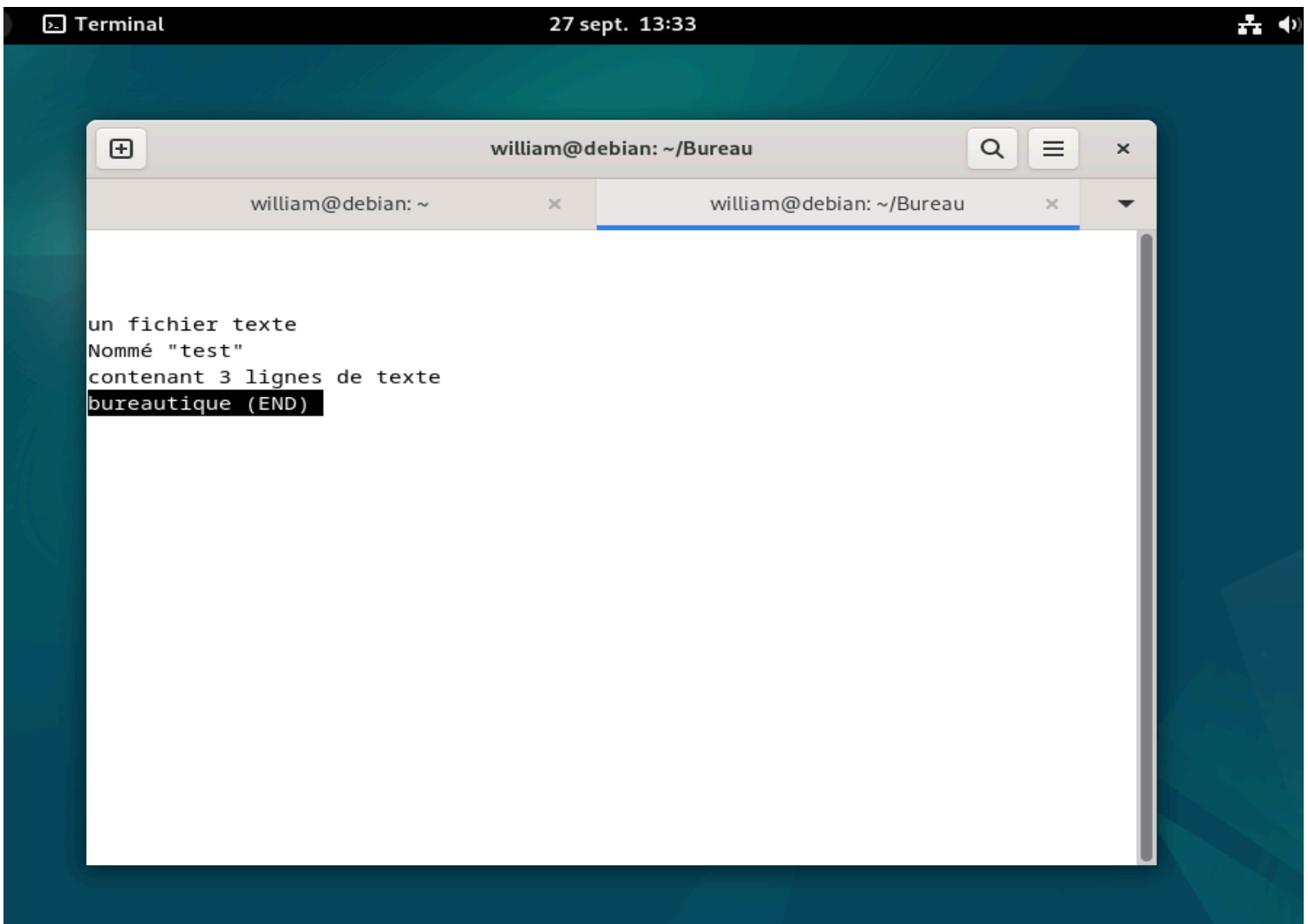
Les arguments sont des éléments auxquels on veut appliquer une commande. On va pouvoir passer un chemin de dossier à la commande **ls** par exemple afin d'obtenir la liste des éléments de ce dossier en particulier

```
[Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ pwd
/Users/pierre
[Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ ls
Desktop          Downloads        Movies           Pictures
Documents        Library         Music           Public
[Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ ls -l
total 0
drwx-----+ 40 pierre  staff  1280 Jul 12 13:24 Desktop
drwx-----+  4 pierre  staff   128 Jun 12 11:09 Documents
drwx-----+  8 pierre  staff   256 Jun 25 09:28 Downloads
drwx-----@ 64 pierre  staff  2048 Jun 25 13:29 Library
drwx-----+  4 pierre  staff   128 Jun  9 19:07 Movies
drwx-----+  4 pierre  staff   128 Jun 13 13:15 Music
drwx-----+  3 pierre  staff    96 Jun  6 13:48 Pictures
drwxr-xr-x+  4 pierre  staff   128 Jun  6 13:48 Public
[Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ ls /Users/pierre/Desktop
Bootstrap
DJANGO - GABARITS (TEMPLATES).pages
DJANGO - MODELES.pages
DJANGO DRAFT.pages
DONNES BINAIRES EN JAVASCRIPT.pages
Django
Django - Django G.pages
Django - Django Project.pages
Django - M.pages
FONCTIONS ANONYMES OU FONCTIONS LAMBDA EN PYTHON.pages
HTML & CSS
HTML CSS eng.pages
HTTP
INTRODUCTION AU SHELL ET AU TERMINAL SUR MAC.pages
JavaScript
LES MODELES OSI ET TCP:IP.pages
LIRE LE CONTENU D'UN DOSSIER OU D'UN FICHER.pages
Laravel
NAVIGUER DANS LES REPERTOIRES EN UTILISANT LE TERMINAL.pages
PHP & MySQL
PLAN DU COURS PYTHON.pages
Python
Python fonctions usuelles
Python iterateur generateur
Python méthodes usuelles
htdocs
jQuery
shell-bash-terminal-commande-cd.png
shell-bash-terminal-commande-ls.png
shell-bash-terminal-commande-pwd.png
shell-bash-terminal-commentaire.png
shell-bash-terminal-ligne-commande.png
shell-bash-terminal-repertoire-home.png
test.txt
test_son.mp3
test_son_noise_reduction.mp3
```

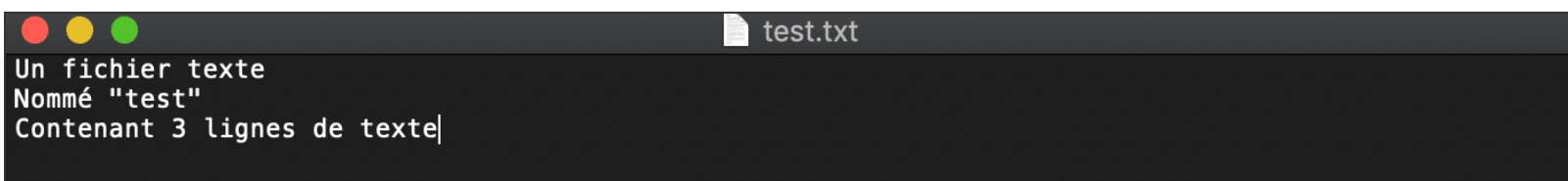
Lire le contenu d'un fichier avec la commande Bash less

La commande **less** nous permet de lire le contenu d'un fichier texte. Cette commande peut être très utile pour lire le contenu de certains fichiers de configuration par exemple.

Pour afficher le contenu d'un fichier texte, on va simplement écrire **less mon_fichier**.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal" with a timestamp of "27 sept. 13:33". The terminal shows a window titled "william@debian: ~/Bureau" with two tabs. The active tab shows the output of the 'less' command, displaying the content of a file named "test.txt". The output is: "un fichier texte", "Nommé 'test'", "contenant 3 lignes de texte", and "bureautique (END)". The text "bureautique (END)" is highlighted with a black background. The terminal window has a dark teal background and a light gray title bar.

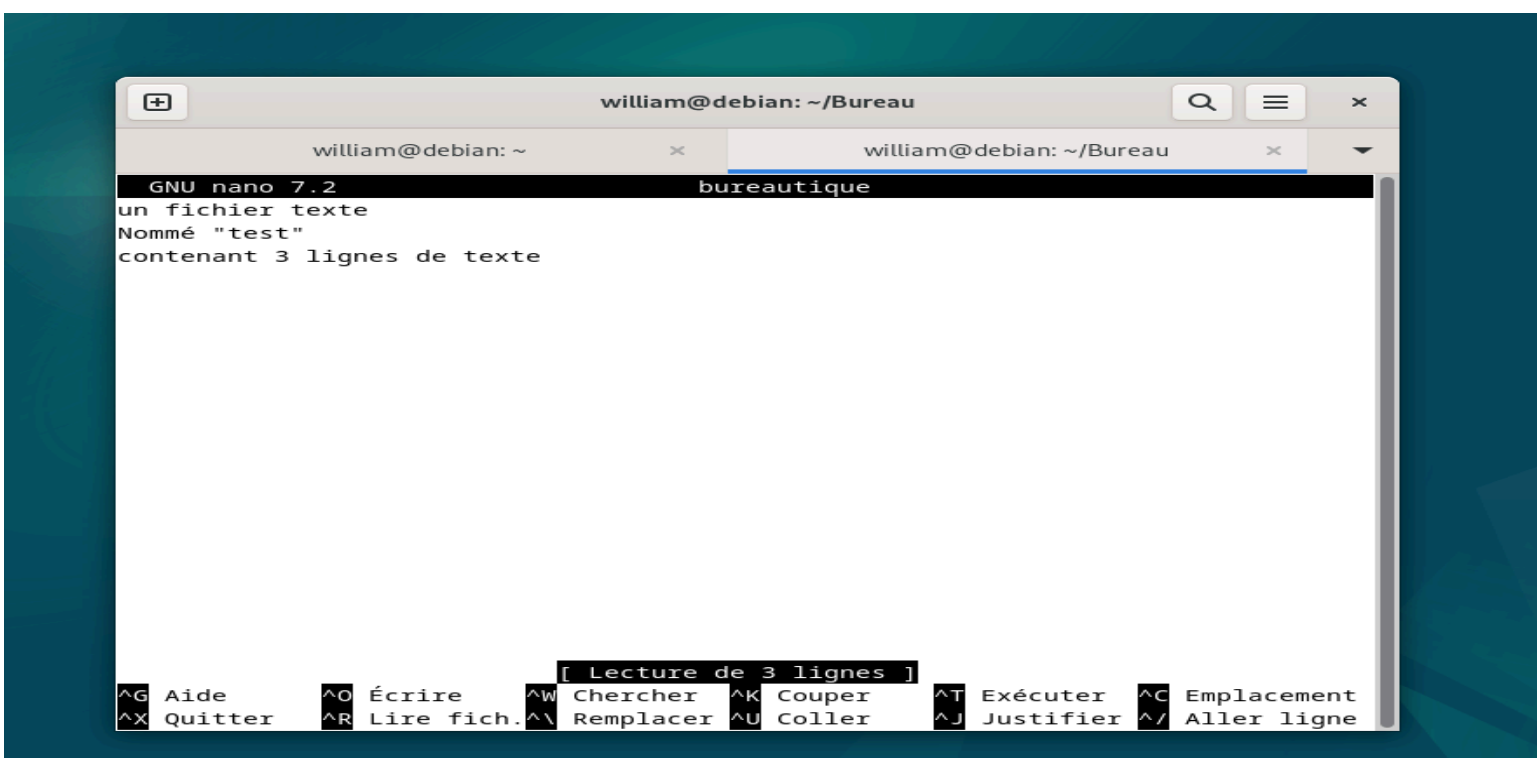
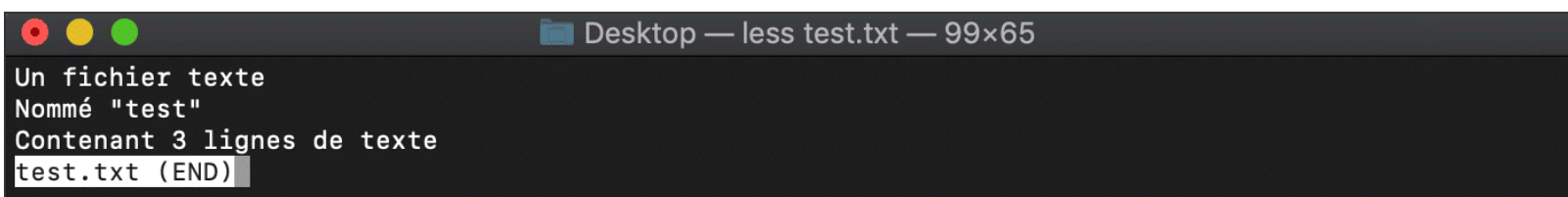
Pour tester cette commande, on peut déjà créer un fichier texte qui va contenir quelques lignes de texte et le placer sur le bureau. On peut appeler ce fichier **test.txt**.

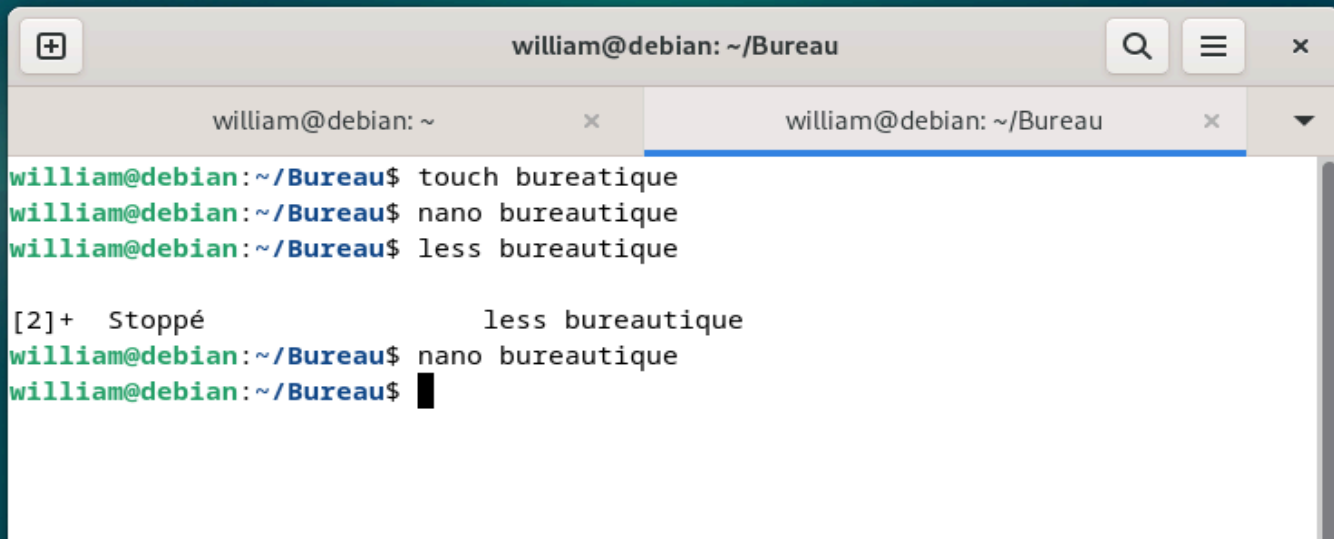


On va ensuite ouvrir notre Terminal et `cd` vers notre Desktop puis utiliser `less` pour lire le contenu de notre fichier.

```
Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ cd
Pierres-MacBook-Pro:~ pierre$ cd Desktop
Pierres-MacBook-Pro:Desktop pierre$ less test.txt
```

Une fois démarré, `less` affiche le fichier texte page par page. On peut utiliser les flèches de notre clavier pour se déplacer dans le fichier texte. Pour quitter la lecture et retourner dans la fenêtre principale du Terminal, pressez `q`.





```
william@debian: ~/Bureau
william@debian: ~/Bureau$ touch bureatique
william@debian: ~/Bureau$ nano bureatique
william@debian: ~/Bureau$ less bureatique

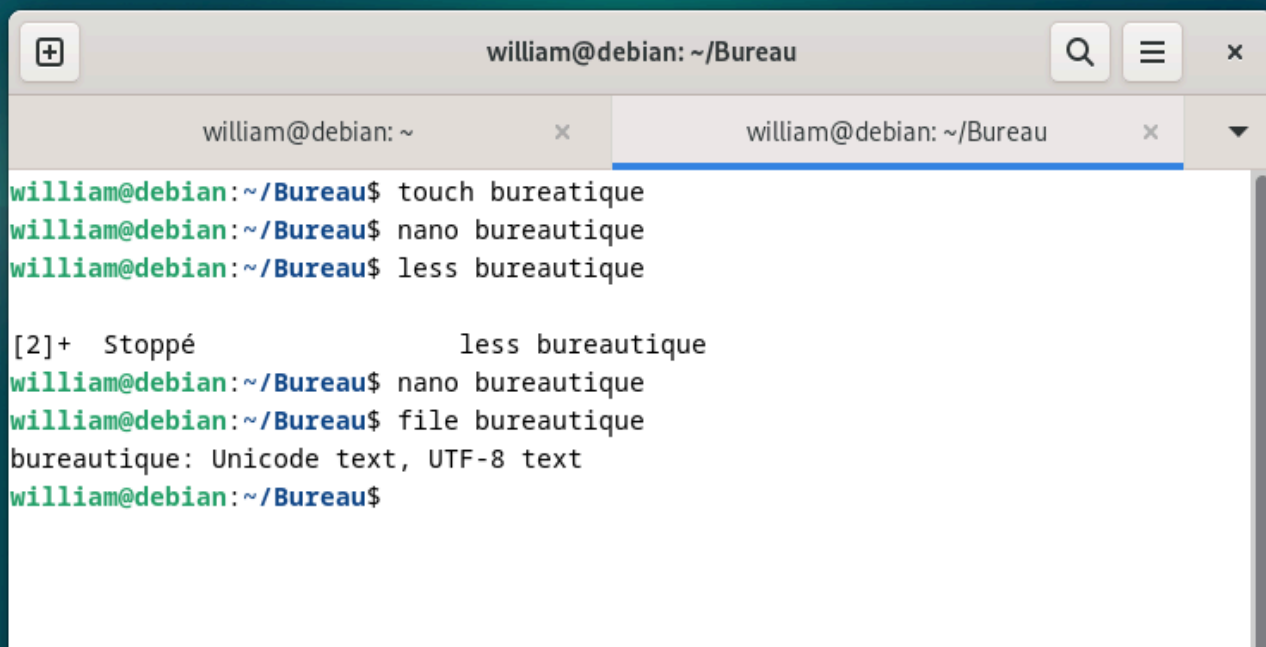
[2]+  Stoppé          less bureatique
william@debian: ~/Bureau$ nano bureatique
william@debian: ~/Bureau$
```

file bureatique

Il est souvent utile de disposer d'un moyen de déterminer le type de données qu'un fichier contient avant d'essayer de le visualiser. Nous allons pour cela utiliser la commande **file**. Cette commande va examiner un fichier et nous indiquer de quel type de fichier il s'agit.

Terminal

27 sept. 13:40



```
william@debian: ~/Bureau
william@debian: ~/Bureau$ touch bureatique
william@debian: ~/Bureau$ nano bureatique
william@debian: ~/Bureau$ less bureatique

[2]+  Stoppé          less bureatique
william@debian: ~/Bureau$ nano bureatique
william@debian: ~/Bureau$ file bureatique
bureatique: Unicode text, UTF-8 text
william@debian: ~/Bureau$
```

Pour utiliser cette commande, on va tout simplement naviguer jusqu'au dossier contenant le fichier et taper `file mon_fichier`. La commande `file` est capable de reconnaître la plupart des types de fichiers.

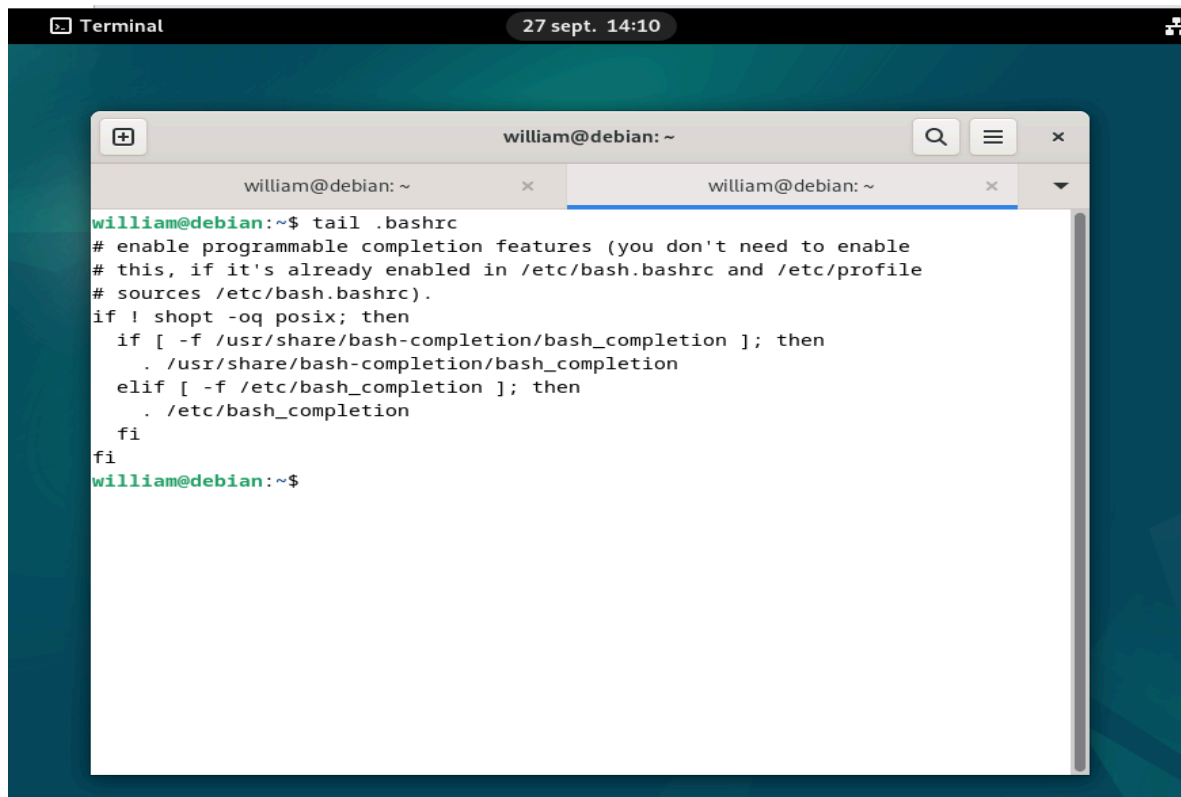
```
Pierres-MacBook-Pro:Desktop pierre$ file test.txt
test.txt: UTF-8 Unicode text
Pierres-MacBook-Pro:Desktop pierre$ file DJANGO\ DRAFT.pages
DJANGO DRAFT.pages: Zip archive data, at least v2.0 to extract
Pierres-MacBook-Pro:Desktop pierre$ file HTTP
HTTP: directory
```

Ici, vous pouvez remarquer que j'utilise des antislash pour passer le nom de mon fichier "DJANGO DRAFT".

Les antislash nous permettent en effet "d'échapper" certains caractères et dans ce cas me permettent de conserver les espaces entre les mots afin que le fichier soit bien trouvé.

J'aurais également pu entourer ma chaîne par des guillemets ou apostrophes droites.

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



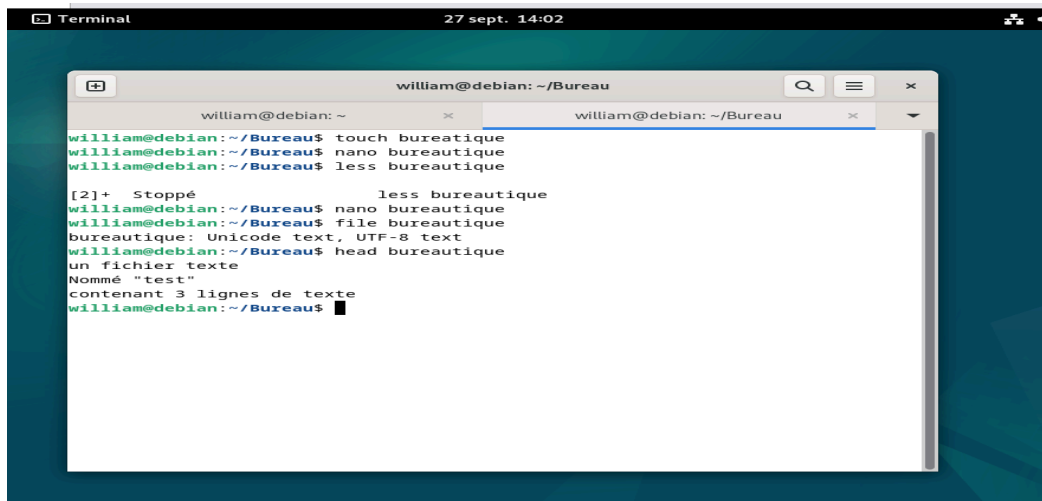
```
Terminal 27 sept. 14:10
william@debian: ~
william@debian: ~
william@debian: ~$ tail .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi
william@debian: ~$
```

Comment afficher les 5 dernières lignes d'un fichier Linux ?

La commande `-n` est utilisée pour afficher les dernières lignes des fichiers au lieu des 10 lignes par défaut

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

`head + fichier`

A terminal window titled "Terminal" with a timestamp of "27 sept. 14:02". It shows a series of commands and their outputs. The user creates a file named "bureautique" using "touch", then opens it with "nano". After saving and exiting, they use "less" to view the file. The output shows the file is a 3-line UTF-8 text file named "test".

```
william@debian: ~/Bureau
william@debian:~/Bureau$ touch bureautique
william@debian:~/Bureau$ nano bureautique
william@debian:~/Bureau$ less bureautique

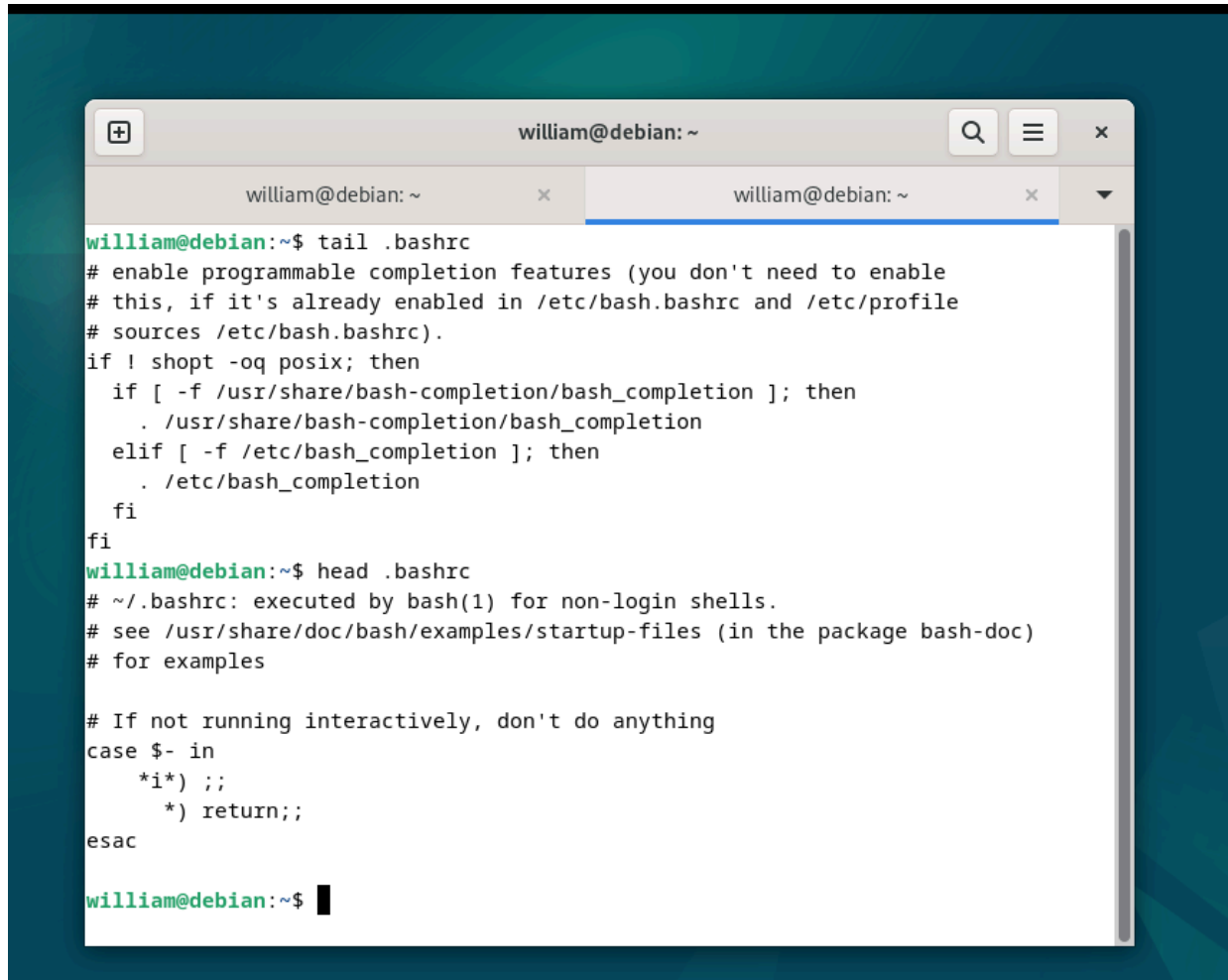
[2]+  Stoppé                  less bureautique
william@debian:~/Bureau$ nano bureautique
william@debian:~/Bureau$ file bureautique
bureautique: Unicode text, UTF-8 text
william@debian:~/Bureau$ head bureautique
un fichier texte
Nommé "test"
contenant 3 lignes de texte
william@debian:~/Bureau$
```

- afficher les 20 premières lignes du fichier `".bashrc"`

`head -n 20`

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

Tail + Fichier



A terminal window titled "william@debian: ~" with two tabs. The first tab shows the command `william@debian:~$ tail .bashrc` and its output, which includes comments about bash completion and a conditional block for POSIX shopt. The second tab shows the command `william@debian:~$ head .bashrc` and its output, which includes comments about the file's purpose and a case statement for non-interactive shells. The terminal has a dark blue background and a light gray window frame.

```
william@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
william@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

william@debian:~$
```

```
#
# ~/.bashrc
#

[[ $- != *t* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" "\e[${value}];...;${value}m"
    printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"
    printf "Values 40..47 are \e[43mbackground colors\e[m\n"
    printf "Value 1 gives a \e[1bold-faced look\e[m\n\n"

    # foreground colors
    for fgc in {30..37}; do
        # background colors
        for bgc in {40..47}; do
            fgc=${fgc#37} # white
            bgc=${bgc#40} # black

            vals="${fgc:+$fgc;}${bgc}"
            vals=${vals%%;}

            seq0="${vals:+\e[${vals}]m}"
            printf " %-9s" "${seq0:-{(default)}} "
            printf " ${seq0}TEXT\e[m"
            printf " \e[${vals:+$vals;}]mBOLD\e[m"

        done
        echo; echo
    done
}

[ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_completion

# Change the window title of X terminals
case ${TERM} in
    xterm*|rxvt*|Eterm*|aterm|kterm|gnome*|interix|konsole*)
        PROMPT_COMMAND="echo -ne '\033]0:${USER}@$(hostname%.*):${PWD/#$HOME/\~}\007'"
        ;;
    *)
        screen*)
            ;;
    *)
        ;;
esac

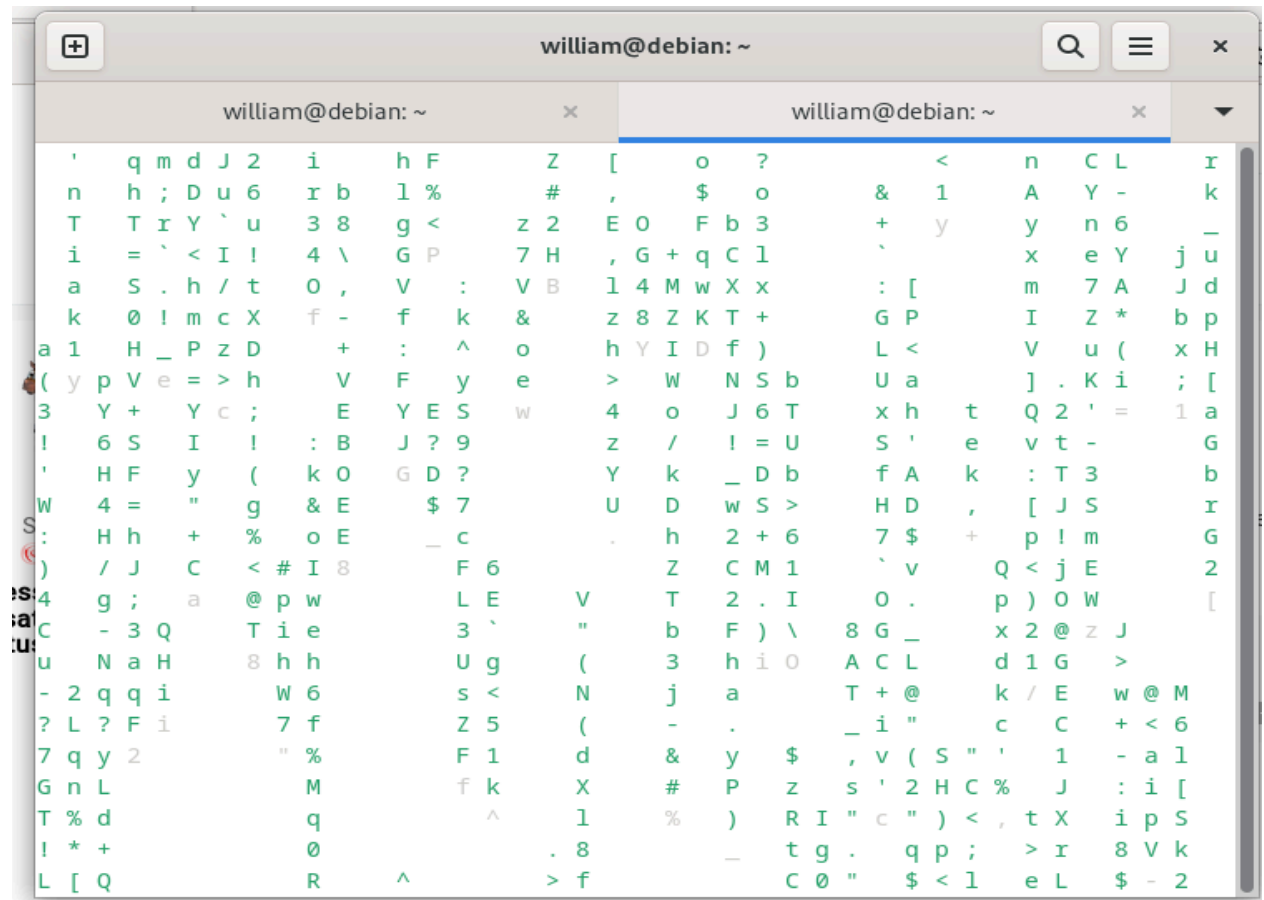
bashrc
```

Exemple de commande pour lire un fichier

Job 03

Votre fichier de **documentation** contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Installer le paquet "cmatrix"



A terminal window titled "william@debian: ~" displays the output of the "cmatrix" program. The output consists of a grid of characters and numbers that scroll vertically, creating a matrix effect. The characters include letters, digits, and symbols like spaces, commas, and parentheses. The window has a standard Linux desktop environment interface with a search bar and window controls at the top.

```
' q m d J 2 i h F Z [ o ? < n C L r
n h ; D u 6 r b l % # , $ o & 1 A Y - k
T T r Y ` u 3 8 g < z 2 E 0 F b 3 + y y n 6 _
i = ` < I ! 4 \ G P 7 H , G + q C l ` x e Y j u
a S . h / t 0 , V : V B 1 4 M w X x : [ m 7 A J d
k 0 ! m c X f - f k & z 8 Z K T + G P I Z * b p
a 1 H _ P z D + : ^ o h Y I D f ) L < V u ( x H
( y p V e = > h V F y e > W N S b U a ] . K i ; [
3 Y + Y c ; E Y E S w 4 o J 6 T x h t Q 2 ' = 1 a
! 6 S I ! : B J ? 9 z / ! = U S ' e v t - G
' H F y ( k O G D ? Y k _ D b f A k : T 3 b
W 4 = " g & E $ 7 U D w S > H D , [ J S r
: H h + % o E _ c . h 2 + 6 7 $ + p ! m G
) / J C < # I 8 F 6 Z C M 1 ` v Q < j E 2
4 g ; a @ p w L E V T 2 . I 0 . p ) O W [
C - 3 Q T i e 3 ` " b F ) \ 8 G _ x 2 @ z J
u N a H 8 h h U g ( 3 h i 0 A C L d 1 G >
- 2 q q i W 6 s < N j a T + @ k / E w @ M
? L ? F i 7 f Z 5 ( - . _ i " c C + < 6
7 q y 2 " % F 1 d & y $ , v ( S " ' 1 - a l
G n L M f k X # P z s ' 2 H C % J : i [
T % d q ^ l % ) R I " c " ) < , t X i p S
! * + 0 . 8 - t g . q p ; > r 8 V k
L [ Q R ^ > f C 0 " $ < l e L $ - 2
```


les memes: update upgrade ruin-upgrade .
Merci pour vos informations.

sur le forum depuis 2007.
sid et bookworm avec xfce



🕒 01 mai 2023, 07:44



Salut,

Voici celui que j'utilise (en plus de bullseye - que je vais bientôt enlever d'ailleurs) pour notre serveur:

lol
Site Admin
👍👍👍👍
Messages : 4706
Localisation : Madagascar
Status : Hors-ligne ●

CODE : TOUT SÉLECTIONNER

```
.deb.debian.org/debian bookworm main contrib non-free non-free-firmware  
.deb.debian.org/debian bookworm-updates main contrib non-free non-free-firmware  
security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib non-free non-free-firmware
```

Pour le passage de Bullseye à Bookworm:

Installer tout d'abord apt-listbugs. 🤖

- lancer le paquet que vous venez d'installer :

pour lancer le Paquet que l'on vient d'installer il suffit d' utiliser son nom en ligne de commandes

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

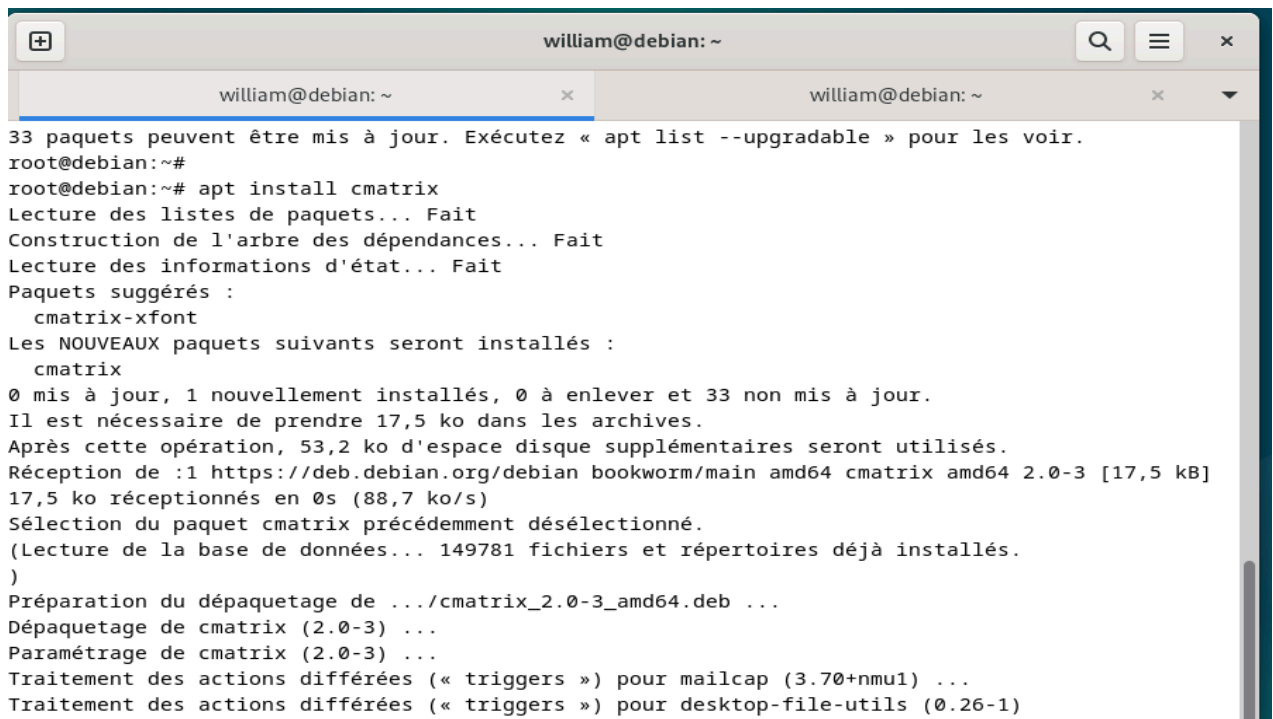
Sudo apt update && sudo apt upgrade

- Mettre à jour ses différents logiciels : Idem...

Sudo apt update && sudo apt upgrade

cette commande met à jour le gestionnaire de paquets ainsi que les Logiciels installés sur votre système.

A condition d'être en Mode Sudo

A terminal window titled 'william@debian: ~' showing the installation of the 'cmatrix' package. The user is root. The terminal output shows the command 'apt install cmatrix' being executed, followed by progress messages for package lists, dependencies, and state information. It lists 'cmatrix-xfont' as a suggested package. Then it shows the installation of 'cmatrix' (2.0-3) with a size of 17.5 kB. The terminal also shows the download of the package from the Debian repository and the final installation steps, including unpacking and setting up triggers for mailcap and desktop-file-utils.

```
33 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
root@debian:~#
root@debian:~# apt install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 33 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 https://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,5 kB]
17,5 ko réceptionnés en 0s (88,7 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 149781 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de ../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1)
```

- Télécharger les internets : [Google](#)

sudo Apt-get install google-chrome-stable

- Redémarrer votre machine :

sudo reboot

cela assure le redémarrage en effectuant une fermeture propre de tous les processus en cours d'exécution en ayant les droits d'administration (sudo)

```
Terminal 27 sept. 14:42
william@debian: ~
william@debian: ~
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 33 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 https://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,5 kB]
17,5 ko réceptionnés en 0s (88,7 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 149781 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmul) ...
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) ...
root@debian:~#
root@debian:~# cd ..
root@debian:~#
```

- Éteindre votre machine :

on peut utiliser 2 commandes dans le Terminal

sudo shutdown -h now ou **sudo poweroff**



Exemple d'utilisation de cmatrix

Job 04

Votre fichier de **documentation** contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

```
william@debian: ~/Documents
bureau Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
william@debian:~$ Documents
bash: Documents : commande introuvable
william@debian:~$ cd Documents
william@debian:~/Documents$ touch documentation
william@debian:~/Documents$ ls
documentation
william@debian:~/Documents$ /documentation touch user.txt
bash: /documentation: Aucun fichier ou dossier de ce type
william@debian:~/Documents$ touch user.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation user.txt
william@debian:~/Documents$ touch users.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation users.txt user.txt
william@debian:~/Documents$ rm user.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation users.txt
william@debian:~/Documents$ /users.txt adduser user1
bash: /users.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type
william@debian:~/Documents$ nano users.txt
william@debian:~/Documents$ cat users.txt
user1
user2
william@debian:~/Documents$
```

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" user:

sudo groupadd Plateformeurs

```
root@debian:~# cd ..
root@debian:/# groupadd plateformer
root@debian:/# ls
bin  etc          initrd.img.old  lib64          media  proc  sbin  tmp  vmlinuz
boot home        lib             libx32         mnt    root  srv   usr  vmlinuz.old
dev  initrd.img  lib32          lost+found    opt    run   sys   var
root@debian:/# grep plateformer /etc/group
plateformer:x:1001:
root@debian:/#
```

a- Créer un utilisateur appelé "User1"

sudo adduser User1

- Créer un utilisateur appelé "User2"

sudo adduser User2

sudo useradd User2

```
william@debian: ~  
root@debian:~# grep plateformer /etc/group  
plateformer:x:1001:user1,User2  
root@debian:~# usermod -aG plateformer User2  
root@debian:~# grep plateformer /etc/group  
plateformer:x:1001:user1,User2  
root@debian:~# usermod -aG plateformer User2  
root@debian:~# ls  
root@debian:~# grep User2 /etc/passwd  
User2:x:1003:1004:~/home/User2:/bin/sh  
root@debian:~# group User1  
-bash: group : commande introuvable  
root@debian:~# groups User1  
User1 : User1 Plateformeurs  
root@debian:~#
```

gpasswd- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
william@debian: ~  
root@debian:~# grep plateformer /etc/group  
plateformer:x:1001:user1,User2  
root@debian:~# usermod -aG plateformer User2  
root@debian:~# grep plateformer /etc/group  
plateformer:x:1001:user1,User2  
root@debian:~# usermod -aG plateformer User2  
root@debian:~# ls  
root@debian:~# grep User2 /etc/passwd  
User2:x:1003:1004:~/home/User2:/bin/sh  
root@debian:~# group User1  
-bash: group : commande introuvable  
root@debian:~# groups User1  
User1 : User1 Plateformeurs  
root@debian:~# gpasswd -d User1 plateformer  
Suppression de l'utilisateur User1 du groupe plateformer  
gpasswd : l'utilisateur 'User1' n'est pas membre de 'plateformer'  
root@debian:~# gpasswd -d User1 Plateformeurs  
Suppression de l'utilisateur User1 du groupe Plateformeurs  
root@debian:~#
```

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

cp users.txt droits.txt

```
william@debian: ~/Documents
User1 : User1 Plateformeurs
root@debian:~# gpasswd -d User1 plateformer
Suppression de l'utilisateur User1 du groupe plateformer
gpasswd : l'utilisateur 'User1' n'est pas membre de 'plateformer'
root@debian:~# gpasswd -d User1 Plateformeurs
Suppression de l'utilisateur User1 du groupe Plateformeurs
root@debian:~# ls
root@debian:~# home
-bash: home : commande introuvable
root@debian:~# Documents
-bash: Documents : commande introuvable
root@debian:~# exit
déconnexion
william@debian:~$ ls
bureau Documents Modèles Public Vidéos
Bureau Images Musique Téléchargements
william@debian:~$ cd Documents
william@debian:~/Documents$ cp users.txt
cp: opérande de fichier cible manquant après 'users.txt'
Saisissez « cp --help » pour plus d'informations.
william@debian:~/Documents$ cp users.txt droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation droits.txt users.txt
william@debian:~/Documents$
```

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

```
william@debian: ~/Documents
gpasswd : l'utilisateur 'User1' n'est pas membre de 'plateformer'
root@debian:~# gpasswd -d User1 Plateformeurs
Suppression de l'utilisateur User1 du groupe Plateformeurs
root@debian:~# ls
root@debian:~# home
-bash: home : commande introuvable
root@debian:~# Documents
-bash: Documents : commande introuvable
root@debian:~# exit
déconnexion
william@debian:~$ ls
bureau Documents Modèles Public Vidéos
Bureau Images Musique Téléchargements
william@debian:~$ cd Documents
william@debian:~/Documents$ cp users.txt
cp: opérande de fichier cible manquant après 'users.txt'
Saisissez « cp --help » pour plus d'informations.
william@debian:~/Documents$ cp users.txt droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation droits.txt users.txt
william@debian:~/Documents$ cp users.txt groupes.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation droits.txt groupes.txt users.txt
william@debian:~/Documents$
```

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

```
william@debian:~$ cd Documents
william@debian:~/Documents$ sudo chown Users2 droits.txt
william@debian:~/Documents$ mv droits.txt /home/Users2
mv: impossible de déplacer 'droits.txt' vers '/home/Users2': Permission non accordée
william@debian:~/Documents$ sudo mv droits.txt /home/Users2
william@debian:~/Documents$ ls
users.txt
william@debian:~/Documents$ cp users.txt droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls
droits.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ touch documentation
william@debian:~/Documents$ ls
documentation  droits.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ cp users.txt droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation  droits.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ cp users.txt groupes.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation  droits.txt  groupes.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$
```

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

cp users.txt groupes.txt

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


```

users.txt
william@debian:~/Documents$ cp users.txt droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls
droits.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ touch documentation
william@debian:~/Documents$ ls
documentation  droits.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ cp users.txt groupes.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation  droits.txt  groupes.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ sudo chown Users1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de william :
william@debian:~/Documents$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x  2 william william 4096 28 sept. 10:24 .
drwx----- 13 william william 4096 28 sept. 10:09 ..
-rw-r--r--  1 william william    0 28 sept. 10:21 documentation
-rw-r--r--  1 Users1  william   12 28 sept. 10:22 droits.txt
-rw-r--r--  1 william william   12 28 sept. 10:24 groupes.txt
-rw-r--r--  1 william william   12 28 sept. 09:55 users.txt
william@debian:~/Documents$

```

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

```

william@debian:~/Documents$ cp users.txt groupes.txt
william@debian:~/Documents$ ls
documentation  droits.txt  groupes.txt  users.txt
william@debian:~/Documents$ sudo chown Users1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de william :
william@debian:~/Documents$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x  2 william william 4096 28 sept. 10:24 .
drwx----- 13 william william 4096 28 sept. 10:09 ..
-rw-r--r--  1 william william    0 28 sept. 10:21 documentation
-rw-r--r--  1 Users1  william   12 28 sept. 10:22 droits.txt
-rw-r--r--  1 william william   12 28 sept. 10:24 groupes.txt
-rw-r--r--  1 william william   12 28 sept. 09:55 users.txt
william@debian:~/Documents$ chmod 444 groupes.txt
william@debian:~/Documents$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x  2 william william 4096 28 sept. 10:24 .
drwx----- 13 william william 4096 28 sept. 10:09 ..
-rw-r--r--  1 william william    0 28 sept. 10:21 documentation
-rw-r--r--  1 Users1  william   12 28 sept. 10:22 droits.txt
-r--r--r--  1 william william   12 28 sept. 10:24 groupes.txt
-rw-r--r--  1 william william   12 28 sept. 09:55 users.txt
william@debian:~/Documents$ █

```

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

```
william@debian:~/Documents$ sudo chown Users1:Plateformeurs droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x  2 william william    4096 28 sept. 10:24 .
drwx----- 13 william william    4096 28 sept. 10:09 ..
-rw-r--r--  1 william william      0 28 sept. 10:21 documentation
-rw-r--r--  1 Users1  Plateformeurs 12 28 sept. 10:22 droits.txt
-r--r--r--  1 william william    12 28 sept. 10:24 groupes.txt
-rw-r--r--  1 william william    12 28 sept. 09:55 users.txt
william@debian:~/Documents$
```

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.



```
william@debian:~/Documents$ sudo chown Users1:Plateformeurs droits.txt
william@debian:~/Documents$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x  2 william william    4096 28 sept. 10:24 .
drwx----- 13 william william    4096 28 sept. 10:09 ..
-rw-r--r--  1 william william      0 28 sept. 10:21 documentation
-rw-r--r--  1 Users1  Plateformeurs 12 28 sept. 10:22 droits.txt
-r--r--r--  1 william william    12 28 sept. 10:24 groupes.txt
-rw-r--r--  1 william william    12 28 sept. 09:55 users.txt
william@debian:~/Documents$
```

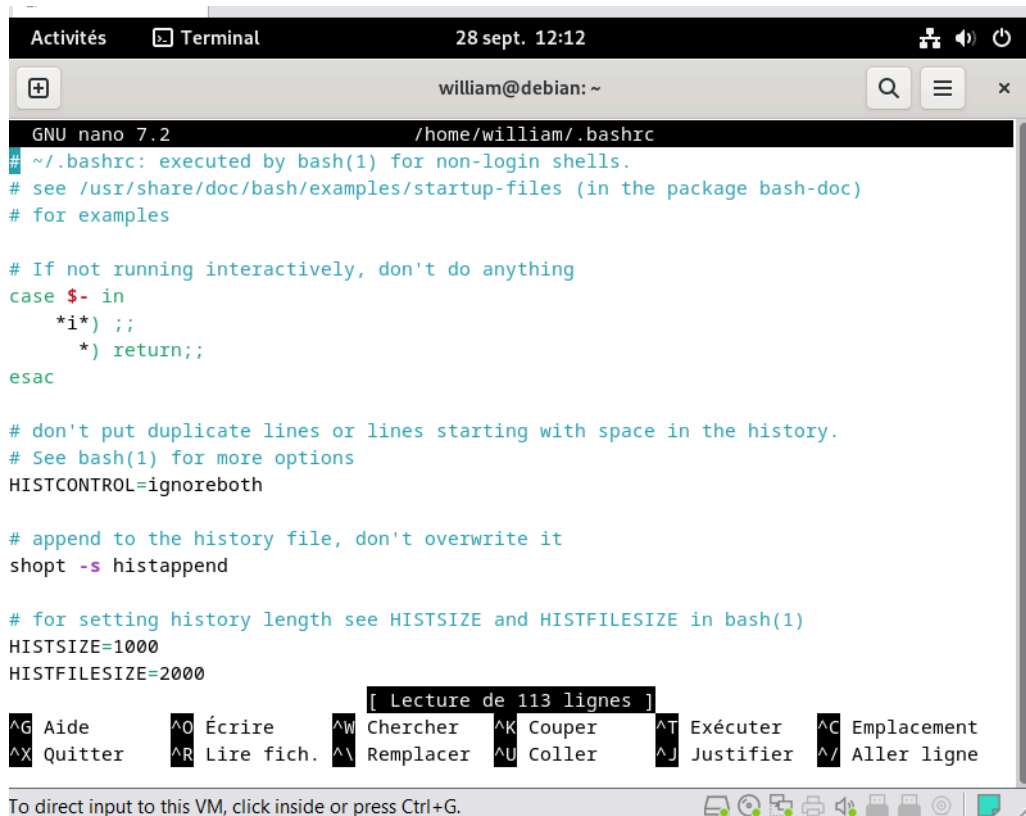
```
kalimink:x:1000:1000:Kalimink:/home/kalimink:/bin/bash
```



Exemple d'un utilisateur créé

Votre fichier de **documentation** contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande :

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



```
GNU nano 7.2 /home/william/.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

[ Lecture de 113 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^\\ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

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

# some more ls aliases
#alias ll='ls -l'
#alias la='ls -A'
#alias l='ls -CF'
alias update='sudo apt-get update'
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.

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

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

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

# some more ls aliases
#alias ll='ls -l'
#alias la='ls -A'
#alias l='ls -CF'
alias update='sudo apt-get update'
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.

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

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

```
william@debian:~$ sudo source ~/.bashrc
sudo: source ~/.bashrc : commande introuvable
william@debian:~$ sudo source ~/.bashrc
sudo: source ~/.bashrc : commande introuvable
william@debian:~$ source ~/.bashrc
bash: S : commande introuvable
william@debian:~$ sudo source ~/.bashrc
sudo: source : commande introuvable
william@debian:~$ nano ~/.bashrc
william@debian:~$ update
Ign :1 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with f
irmware 20230722-10:49] bookworm InRelease
Err :2 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with f
irmware 20230722-10:49] bookworm Release
Veillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cdrom par votre APT. apt-g
et update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cdroms
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 w
ith firmware 20230722-10:49] bookworm Release n'a pas de fichier Release.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et
sont donc désactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails
de configuration d'un utilisateur.
william@debian:~$
```

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

```
GNU nano 7.2 /home/william/.bashrc *
. ~/.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

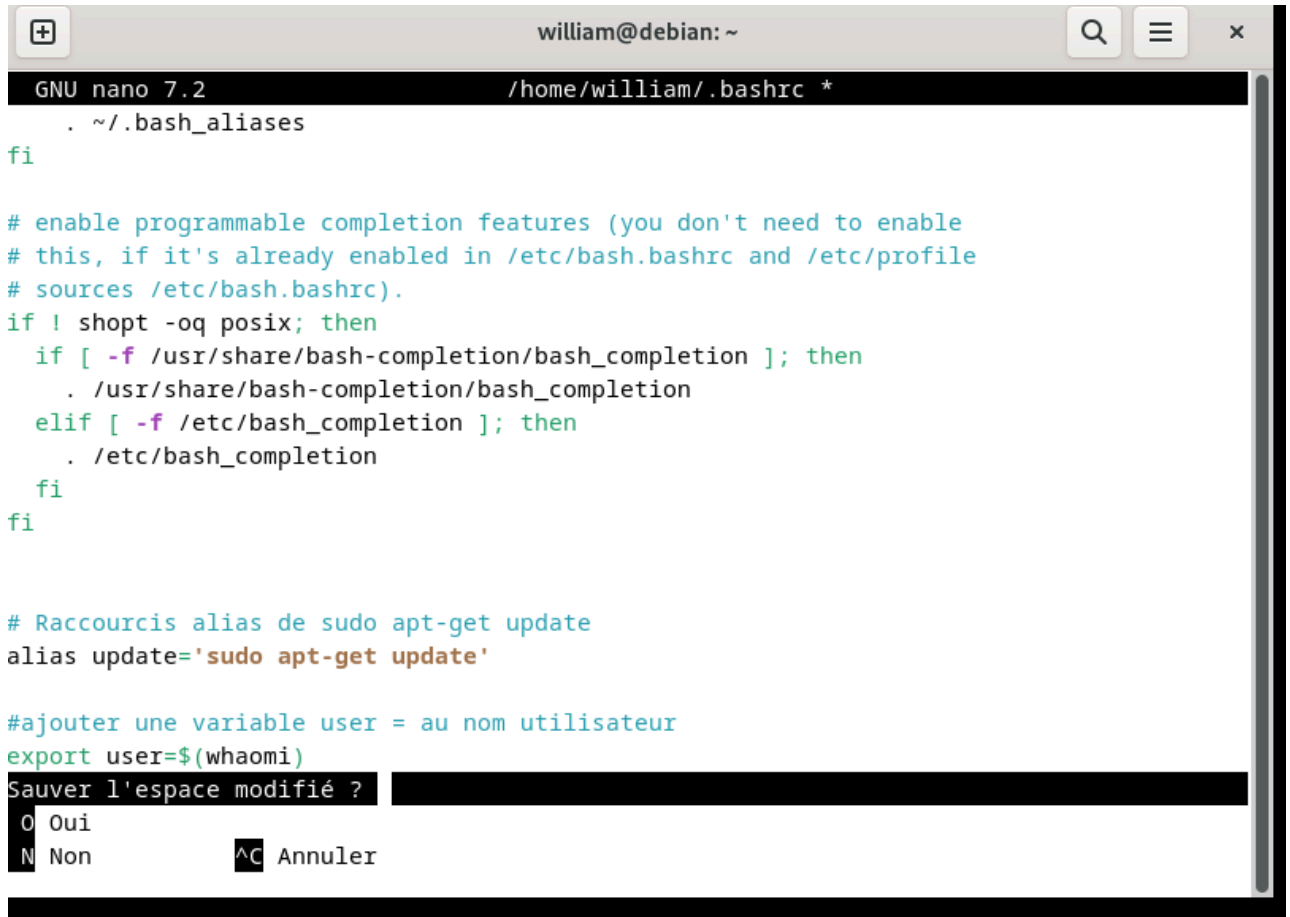
# Raccourcis alias de sudo apt-get update
alias update='sudo apt-get update'

#ajouter une variable user = au nom utilisateur
export user=$(whoami)
Sauver l'espace modifié ?
O Oui
N Non ^C Annuler
```

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

source ~/.bashrc pour mettre à jour les modifications immédiatement et prêt à être utilisé

pour ouvrir le fichier de configuration



```
william@debian: ~  
GNU nano 7.2 /home/william/.bashrc *  
. ~/.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  
  
# Raccourcis alias de sudo apt-get update  
alias update='sudo apt-get update'  
  
#ajouter une variable user = au nom utilisateur  
export user=$(whoami)  
Sauver l'espace modifié ?  
O Oui  
N Non      ^C Annuler
```

```
william@debian:~$ echo$user
```

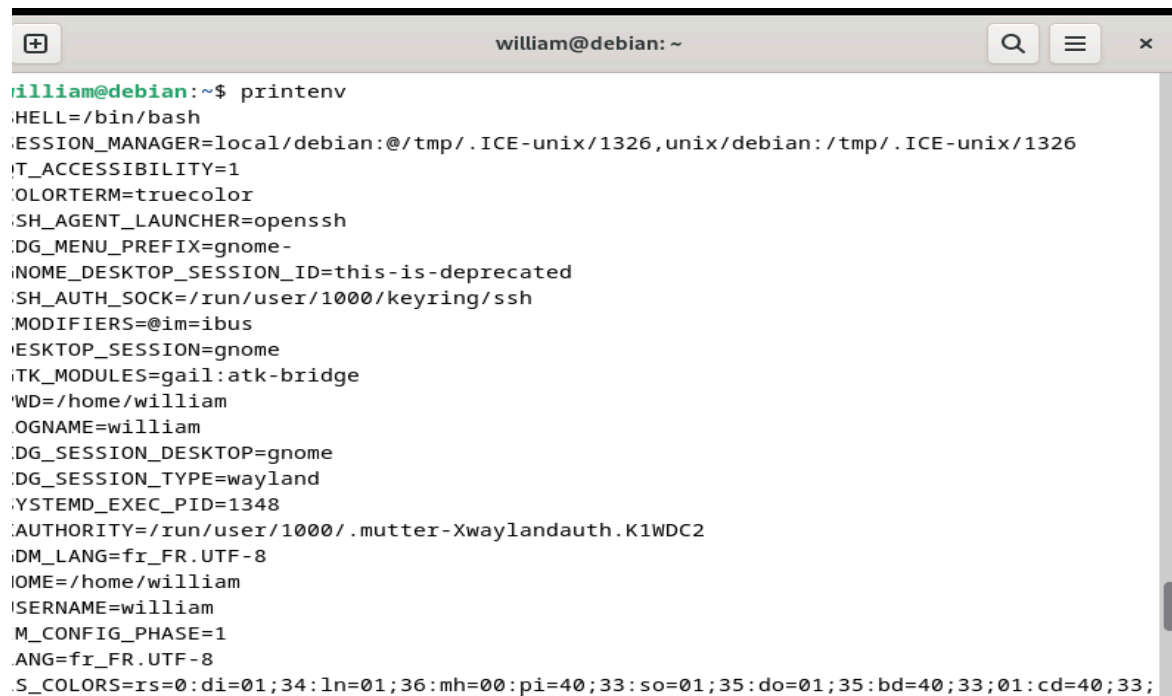
```
william@debian:~$ sudo source ~/.bashrc
```

```
sudo: source : commande introuvable
```

```
william@debian:~$ sudo echo $user
```

```
william@debian:~$ sudo source ~/.bashrc
```

- Afficher les variables d'environnement



```
william@debian: ~$ printenv
HELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1326,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1326
GTK_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
DG_MENU_PREFIX=gnome-
XDG_CURRENT_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
MODIFIERS=@im=ibus
XDG_CURRENT_DESKTOP=gnome
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
XDG_HOME=/home/william
XDG_NAME=william
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1348
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.K1WDC2
XDM_LANG=fr_FR.UTF-8
XDG_HOME=/home/william
XDG_USERNAME=william
XDG_CONFIG_PHASE=1
XDG_LANG=fr_FR.UTF-8
XDG_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;
```

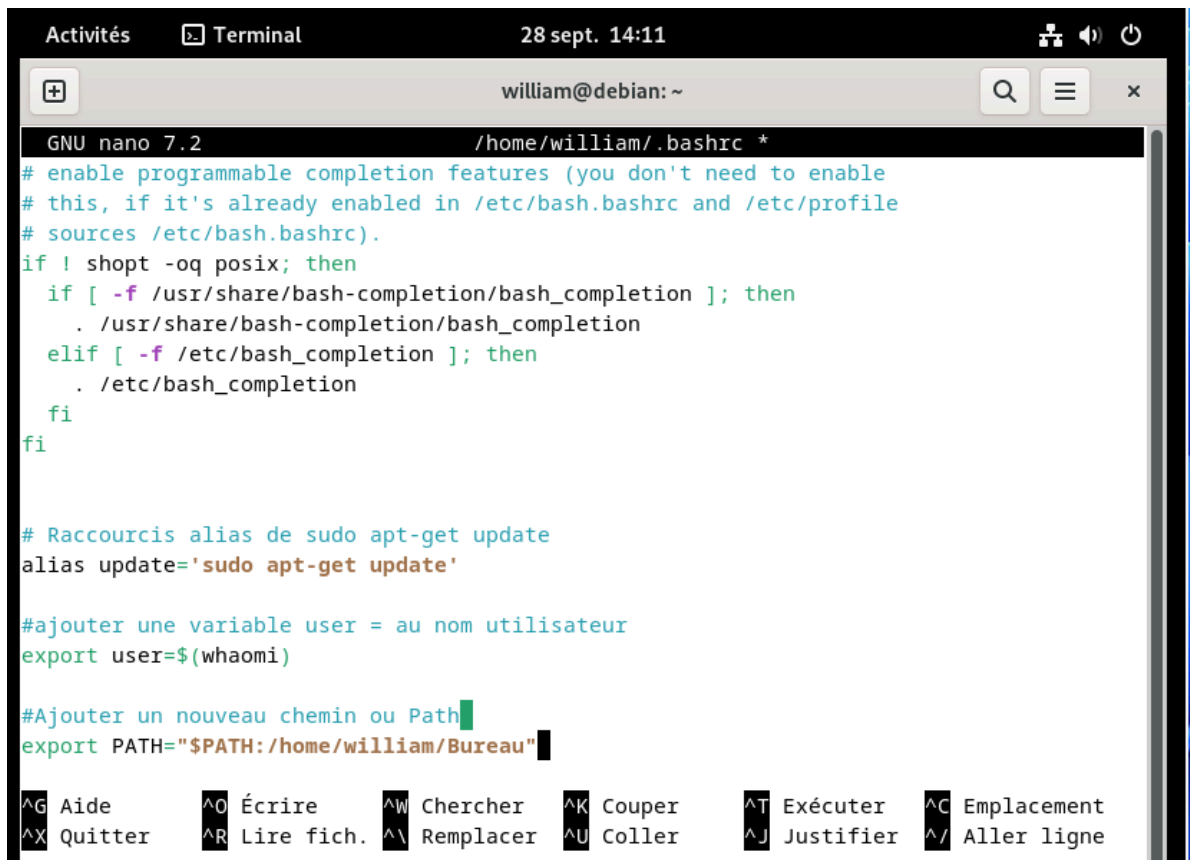
pour afficher une variable d'environnement spécifique

echo \$ update



```
william@debian: ~$ echo $ update
$ update
william@debian: ~$
```


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



```
GNU nano 7.2 /home/william/.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

# Raccourcis alias de sudo apt-get update
alias update='sudo apt-get update'

#ajouter une variable user = au nom utilisateur
export user=$(whoami)

#Ajouter un nouveau chemin ou Path
export PATH="$PATH:/home/william/Bureau"
```

^G Aide **^O Écrire** **^W Chercher** **^K Couper** **^T Exécuter** **^C Emplacement**
^X Quitter **^R Lire fich.** **^_ Remplacer** **^U Coller** **^J Justifier** **^/ Aller ligne**

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

```
#Ajouter un nouveau chemin ou Path
export PATH="$PATH:/home/william/Bureau"
```

^G Aide **^O Écrire** **^W Chercher** **^K Couper** **^T Exécuter** **^C Emplacement**
^X Quitter **^R Lire fich.** **^_ Remplacer** **^U Coller** **^J Justifier** **^/ Aller ligne**

```
GNU nano 6.3
# ~/.bashrc
#

[[ $- != *i* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};;...;${value}]m'
    printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"
    printf "Values 40..47 are \e[43mbackground colors\e[m\n"
    printf "Value 1 gives a \e[1mbold-faced look\e[m\n\n"

    # foreground colors
    for fgc in {30..37}; do
        # background colors
        for bgc in {40..47}; do
            fgc=${fgc#37} # white
            bgc=${bgc#40} # black

            vals="${fgc:+$fgc;}${bgc}"
            vals=${vals%%;}

            seq0="${vals:+\e[${vals}]m}"
            printf " %-9s" "${seq0:-{(default)}}"
            printf " ${seq0}TEXT\e[m"
            printf " \e[${vals:+$vals}]mBOLD\e[m"

        done
        echo; echo
    done
}

[ -r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_completion

# Change the window title of X terminals
case ${TERM} in
    xterm*|rxvt*|Eterm*|aterm|kterm|gnome*|interix|konsole*)
```

Capture d'écran d'une *
petite partie d'un bashrc

Job 06

Vous devez télécharger l'archive suivante et la **désarchiver** seulement avec le **terminal**.
Cette manipulation vous permettra d'accéder à la **suite du sujet**.

<https://drive.google.com/file/d/1gc2sRtafOoliAJJ3Cn2M0JE3BS1sqP0f/view?usp=sharing>

de configuration d'un utilisateur.

```
william@debian:~$ sudo apt-get install google-chrome-stable
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet google-chrome-stable
william@debian:~$ sudo apt install wget
[sudo] Mot de passe de william :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
wget est déjà la version la plus récente (1.21.3-1+b2).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
william@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_
amd64.deb
--2023-09-29 10:50:00-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_curren
t_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.201.46, 2a00:1450:4006:810::200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.250.201.46|: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 »

google-chrome-stable_ 100%[=====>] 99,22M 14,7MB/s ds 6,0s
```

```
william@debian:~$ sudo apt-get install -f
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Correction des dépendances... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fonts-liberation libu2f-udev
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fonts-liberation libu2f-udev
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
1 partiellement installés ou enlevés.
Il est nécessaire de prendre 0 o/834 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 158 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
```

```
william@debian:~$ google.chrome
bash: google.chrome : commande introuvable
william@debian:~$ cd Téléchargements/
william@debian:~/Téléchargements$ ls
Ghost_in_the_Shell.pdf.tar
```

```

william@debian:~/Téléchargements$ tar -xvf Ghost.tar
Ghost in the Shell.pdf
william@debian:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.pdf'  Ghost.tar
william@debian:~/Téléchargements$ Ghost in the Shell.pdf
bash: Ghost : commande introuvable
william@debian:~/Téléchargements$ 'Ghost in the Shell.pdf'
bash: Ghost in the Shell.pdf : commande introuvable
william@debian:~/Téléchargements$

```

Activités Visionneur de documents 29 sept. 11:42

1 sur 4 Ghost in the Shell... 55,1%

La Plateforme

Ghost in the Shell

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

Excellent travail ! Vous avez brillamment réussi à dézipper le fichier tar. Maintenant que vous avez maîtrisé cette étape, vous êtes prêt à passer à la suite de l'exercice.

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 équivalent en ligne de commande Linux :

- Créer un fichier "**une_commande.txt**" avec le texte suivant "**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**"
- Afficher le contenu du fichier source **apt** et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "**save_sources**"
- Faites une **recherche** des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot

électionné (154,4 Ko)

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

Activités

Visionneur de documents

29 sept. 11:44

<

2 sur 4

Ghost in the Shell...

55,1%

1

2

Exemple d'alias pour la commande cowsay

Pour aller plus loin...

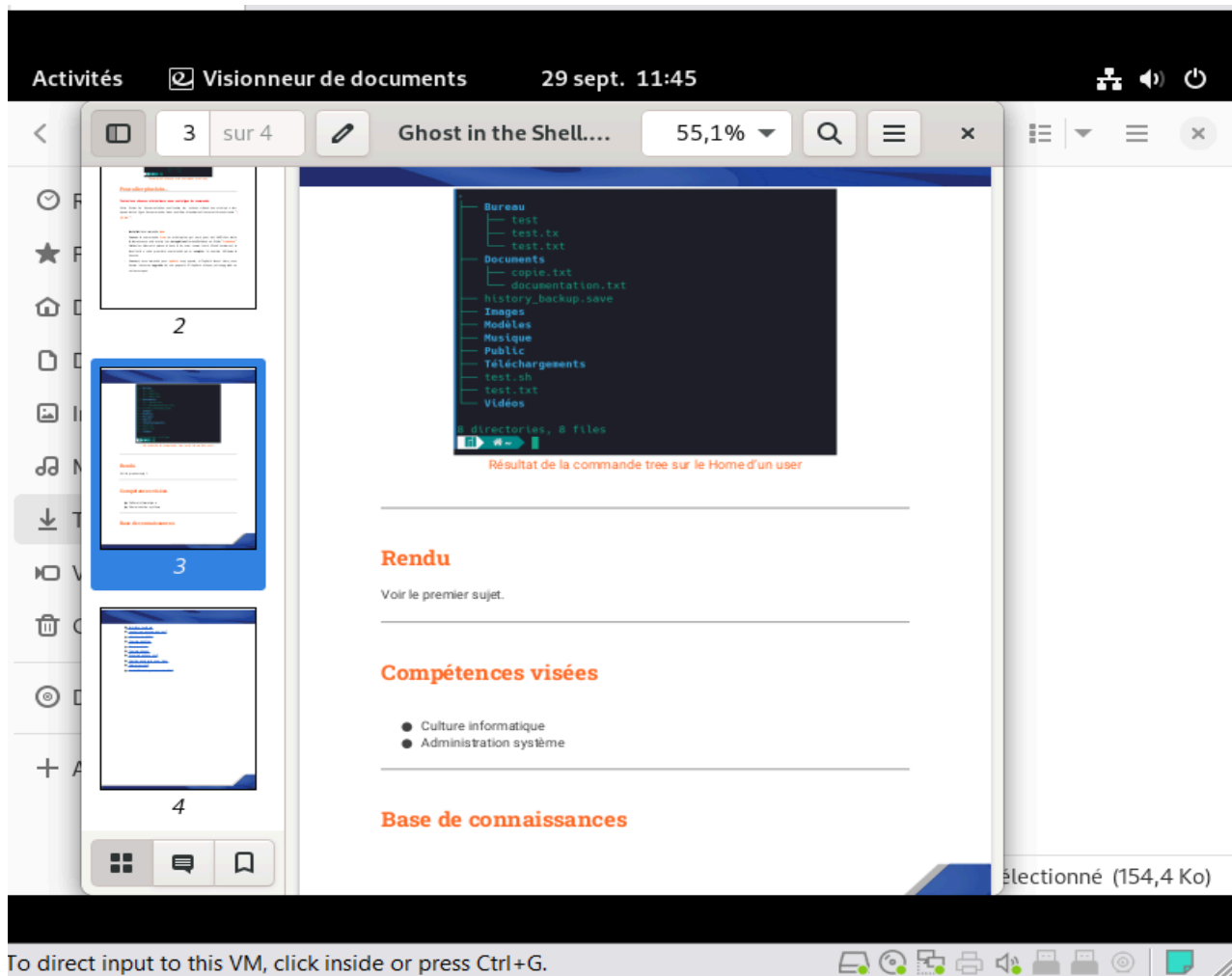
Toutes les actions sont à réaliser en une seule ligne de commande

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux en utilisant seulement les caractères suivants "| & &&" :

- Installer la commande **tree**
- Lancer la commande **tree** en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "**tree.save**"
- Lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés
- Lancer une commande pour **update** vos paquets, si l'update réussit alors, vous devrez lancer un **upgrade** de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

électionné (154,4 Ko)

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.



N'oubliez pas de renseigner cette commande dans votre documentation



Rendu

Prêt à te secouer les méninges et faire le point sur ton périple virtuel ? Plonge dans ce [Questionnaire d'évaluation sujet Shell](#) pour évaluer tes exploits !

Comment rendre votre documentation ? Seul l'avenir nous le dira !

Compétences visées

- Culture informatique
- Administration système

Base de connaissances

- [Interface système](#)
- [le Shell, qu'est-ce que c'est ?](#)
- [L'histoire de Bash et son utilité ?](#)
- [Commande Man](#)
- [Commande ls](#)
- [Commande apt](#)
- [Exemple options shell](#)
- [Gestion des droits sur linux](#)
- [Les opérateurs du shell](#)
- [Les différents opérateurs shell](#)