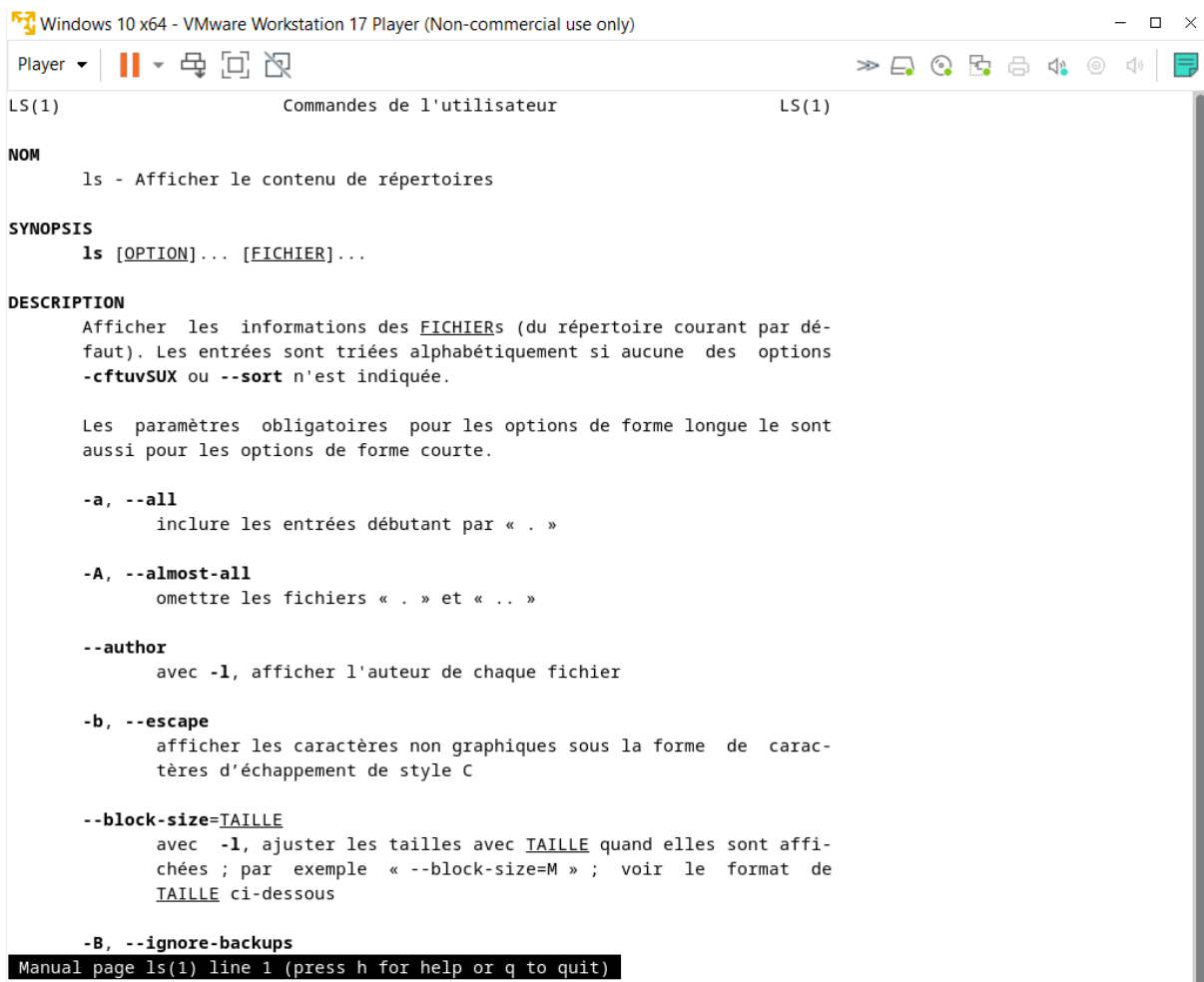


SHELL

JOB N°1:

- Afficher le manuel de la commande ls

Pour afficher le manuel allé sur le terminal est tapé : `man ls`



```
Windows 10 x64 - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)
Player
LS(1) Commandes de l'utilisateur LS(1)

NOM
ls - Afficher le contenu de répertoires

SYNOPSIS
ls [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION
Afficher les informations des FICHIERS (du répertoire courant par défaut). Les entrées sont triées alphabétiquement si aucune des options -cftuvSUX ou --sort n'est indiquée.

Les paramètres obligatoires pour les options de forme longue le sont aussi pour les options de forme courte.

-a, --all
    inclure les entrées débutant par « . »

-A, --almost-all
    omettre les fichiers « . » et « .. »

--author
    avec -l, afficher l'auteur de chaque fichier

-b, --escape
    afficher les caractères non graphiques sous la forme de caractères d'échappement de style C

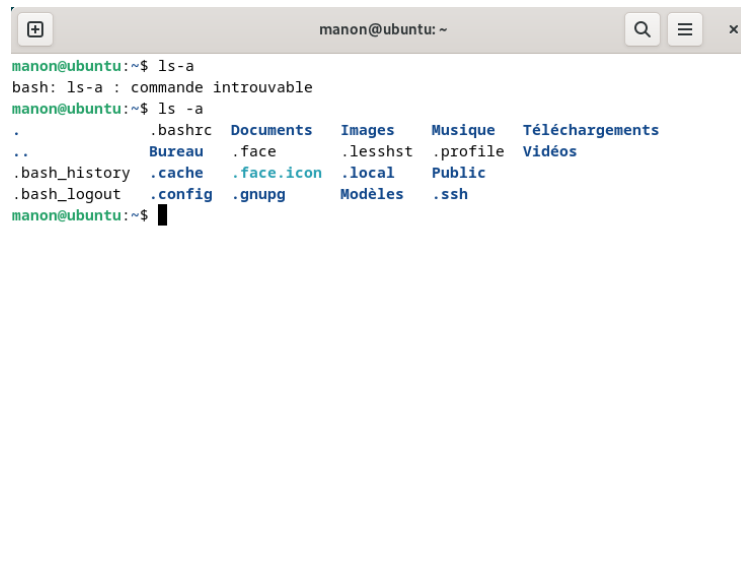
--block-size=TAILLE
    avec -l, ajuster les tailles avec TAILLE quand elles sont affichées ; par exemple « --block-size=M » ; voir le format de TAILLE ci-dessous

-B, --ignore-backups
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

Pour afficher les fichiers cachés faire la commande : `ls -a`

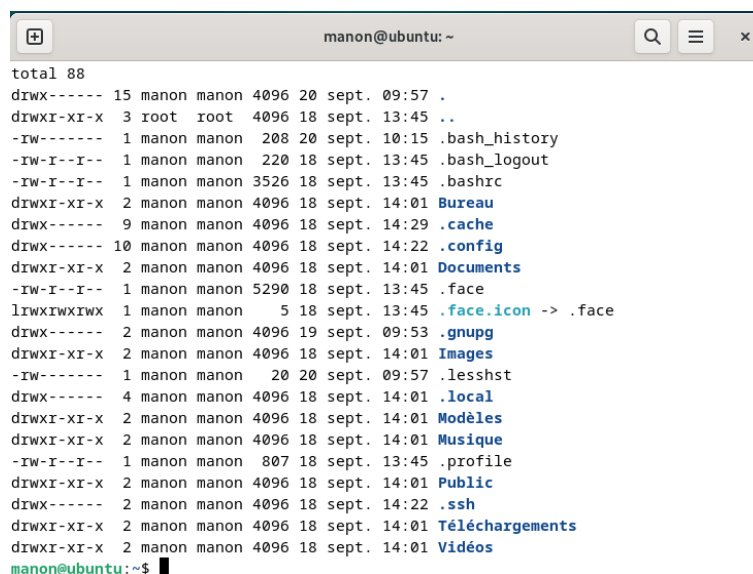
les fichiers cachés sont tous les fichiers avec un “.”



```
manon@ubuntu: ~  
manon@ubuntu:~$ ls -a  
bash: ls -a : commande introuvable  
manon@ubuntu:~$ ls -a  
.          .bashrc  Documents Images  Musique Téléchargements  
..         Bureau  .face    .lessht .profile Vidéos  
.bash_history .cache  .face.icon .local  Public  
.bash_logout .config .gnupg    Modèles .ssh  
manon@ubuntu:~$
```

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

Pour afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits, il suffit de faire la commande **ls -al**



```
manon@ubuntu: ~  
total 88  
drwx----- 15 manon manon 4096 20 sept. 09:57 .  
drwxI-XI-X 3 root root 4096 18 sept. 13:45 ..  
-IW----- 1 manon manon 208 20 sept. 10:15 .bash_history  
-IW-I--I-- 1 manon manon 220 18 sept. 13:45 .bash_logout  
-IW-I--I-- 1 manon manon 3526 18 sept. 13:45 .bashrc  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Bureau  
drwx----- 9 manon manon 4096 18 sept. 14:29 .cache  
drwx----- 10 manon manon 4096 18 sept. 14:22 .config  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Documents  
-IW-I--I-- 1 manon manon 5290 18 sept. 13:45 .face  
liwxIwxIwx 1 manon manon 5 18 sept. 13:45 .face.icon -> .face  
drwx----- 2 manon manon 4096 19 sept. 09:53 .gnupg  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Images  
-IW----- 1 manon manon 20 20 sept. 09:57 .lessht  
drwx----- 4 manon manon 4096 18 sept. 14:01 .local  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Modèles  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Musique  
-IW-I--I-- 1 manon manon 807 18 sept. 13:45 .profile  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Public  
drwx----- 2 manon manon 4096 18 sept. 14:22 .ssh  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Téléchargements  
drwxI-XI-X 2 manon manon 4096 18 sept. 14:01 Vidéos  
manon@ubuntu:~$
```

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options a une commande il suffit de mettre -

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

Les deux syntaxes principales d'écriture des option pour une commande sont - et --
Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.
Le reste ce sont des paramètres.

Job n°2

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

Pour lire un fichier en utilisant une commande, il suffit de mettre la commande set .
nom du fichier

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

Pour afficher les 10 premières lignes du fichier .bashrc

faire la commande : **head .bashrc**

```
manon@ubuntu:~$ 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 $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac
manon@ubuntu:~$
```

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

Pour afficher les 10 dernières lignes du fichier .bashrc

voici la commande a faire : **tail .bashrc**

```
manon@ubuntu:~$ 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
manon@ubuntu:~$
```

- afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”

Pour afficher les 20 premières lignes du fichier .bashrc

```
manon@ubuntu:~$ head -n20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# See /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *i*) ;;
  *) return;;
esac

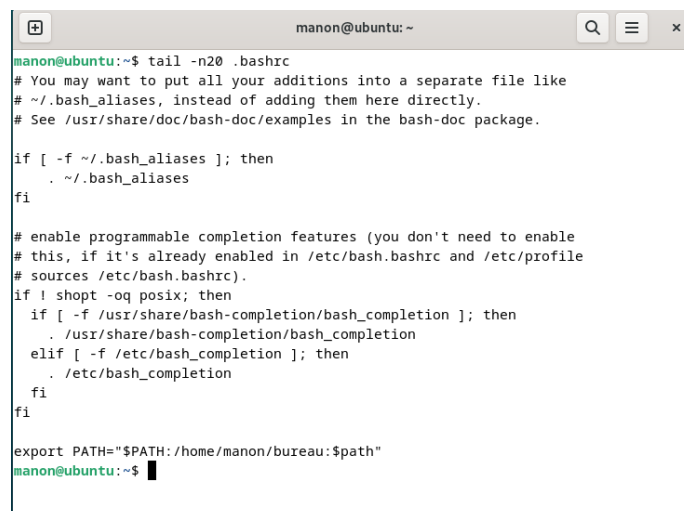
# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
manon@ubuntu:~$
```

- afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”

Faire la commande : **tail -n20 .bashrc**



```
manon@ubuntu:~$ tail -n20 .bashrc
# 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

export PATH="$PATH:/home/manon/bureau:$path"
manon@ubuntu:~$
```

Job n°3

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

- Installer le paquet “cmatrix”

faire la commande : **sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock**

```
manon@ubuntu:~$ sudo apt-get install cmatrix cmatrix-xfont vlock
[sudo] Mot de passe de manon :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de manon :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix cmatrix-xfont vlock
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 3 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 60,2 ko dans les archives.
Après cette opération, 211 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2
.0-3 [17,5 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix-xfont a
ll 2.0-3 [8 952 B]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 vlock amd64 2.2
.2-11+b1 [33,8 kB]
60,2 ko réceptionnés en 0s (362 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 155042 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer

commande **cmatrix** pour le lancer



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

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Faire la commande : **sudo apt update**

```
manon@ubuntu:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
3 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
manon@ubuntu:~$
```

- Mettre à jour ses différents logiciels

```
manon@ubuntu:~$ sudo apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les paquets suivants seront mis à jour :
  gnome-shell gnome-shell-common gnome-shell-extension-prefs
3 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/1 679 ko dans les archives.
Après cette opération, 0 o d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

- Télécharger les internets : Google

Wget est un programme en ligne de commande non interactif de téléchargement de fichiers depuis le Web

après taper :

etape 1 : Tout d'abord taper la commande: `wget --version`

etape 2 : `wget https://.google.com`

etape 3 : ls pour voir apparaître notre page **index.html**

etape 4 : `nano index.html`



```
manon@ubuntu: ~
GNU nano 7.2 index.html
<!doctype html><html itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="fr">
</script><script>function l(){return void 0!==window.google&&void 0!==window.go
function t(a,b,c,d,k){var e="";-1===b.search("&ei=")&&(e="&ei="+p(d),-1===b.sea
document.documentElement.addEventListener("submit",function(b){var a;if(a=b.tar
</style><style>body,td,a,p,.h{font-family:arial,sans-serif}body{margin:0;overfl
var h=this||self;var k,l=null!==(k=h.mei)?k:1,n,p=null!==(n=h.sdo)?n:!0,q=0,r,t=g
)(t.bv);var f=a.lineNumber;void 0!==f&&(c+="&line="+f);var g=a.fileName;g&&(0<g
if (!iesg){document.f&&document.f.q.focus();document.gbqf&&document.gbqf.q.focu
}
})();</script><div id="mngb"><div id=gbar><noabr><b class=gb1>Recherche</b> <a c
else top.location='/doodles/';}});</script><input value="A06bgOgAAAAAZQwA52L
if(a&&b&&(a!=google.cdo.width||b!=google.cdo.height)){var e=google,f=e.log,g="</
var e=this||self,f=function(a){return a};var g;var h=function(a){this.g=a};h.pr
function m(a,b){a.src=b instanceof h&&b.constructor===h?b.g:"type_error:Trusted
{function(){google.jl={blt:'none',chnk:0,dw:false,dwu:true,emtn:0,end:0,ico:fal
var e=this||self;var g,h;a:{for(var k=["CLOSURE_FLAGS"],l=e,n=0;n<k.length;n++)>
a.closest("[data-vedj")?D(f)||"";f=f||"";if(a.hasAttribute("jsname"))a=a.ge
```

- Redémarrer votre machine

Pour redémarrer notre machine taper la commande : **sudo shutdown -r now**

- Éteindre votre machine

Pour éteindre la machine taper la commande : **sudo shutdown -h now**

Job n°4

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

Pour se faire taper la commande : **touch users.txt**

pour le ouvrir l'éditeur de texte : **nano users.txt**

et écrire User1 et User2 a ligne

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

Pour crée un groupe voici la commande a faire : **sudo groupadd " nom du groupe "**
donc pour nous "plateformeurs"

- Créer un utilisateur appelé "User1"

`sudo useradd " nom utilisateur"`

- Créer un utilisateur appelé "User2"

`sudo useradd "User2"`

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

Pour ajouter un utilisateur à un groupe, il suffit de taper la commande : `sudo useradd nom utilisateur nom du group`

```
manon@ubuntu:~$ sudo adduser User2 plateformeurs
Ajout de l'utilisateur « User2 » au groupe « plateformeurs » ...
Fait.
manon@ubuntu:~$ █
```

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

Pour copier un fichier voici la commande suivante : `sudo fichier à copier fichier de copie`

voici la commande : **`sudo users.txt droits.txt`**

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

Pour copier un fichier voici la commande suivante : `sudo fichier à copier fichier de copie`

commande: **`sudo users.txt groupes.txt`**

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

commande: `sudo chown nom_utilisateur nom_du_fichier`

`sudo chown User1 droits.txt`

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

`sudo chmod u=rwx g=r o=r nom du fichier.txt`


```
-rw-r--r-- 1 User1 plateformeurs 0 20 sept. 12:56 droits.txt
```

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

```
sudo chmod u=r g=r o=r groupes.txt
```

```
-r--r--r-- 1 manon manon 12 20 sept. 13:05 groupes.txt
```

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

```
sudo chgrp plateformeurs groupes.txt
```

pour changer le groupe auquel appartient le fichier.

et après faire la commande

```
sudo chmod g=rw groupes.txt
```

```
|-r--rw-r-- 1 manon plateformeurs 12 20 sept. 13:05 groupes.txt
```

Job n°5

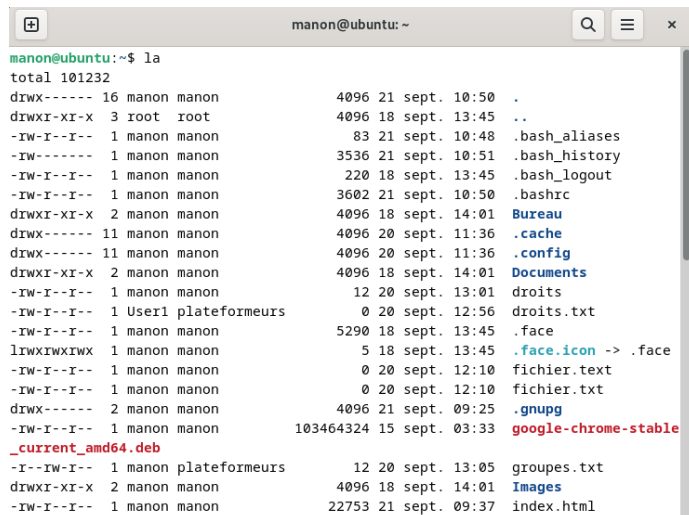
Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

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

```
#alias la="ls -la"
```

Pour ajouter un alias permanent : il faut aller dans le fichier **bash_aliases** et ajouté l'alias donc écrire **alias la="ls -la"** puis faire taper la commande : **source**

~/bash_aliases ainsi que **source ~/.bashrc**



```
manon@ubuntu: ~  
manon@ubuntu:~$ la  
total 101232  
drwx----- 16 manon manon      4096 21 sept. 10:50 .  
drwxI-XI-X  3 root  root      4096 18 sept. 13:45 ..  
-IW-I--I--  1 manon manon      83 21 sept. 10:48 .bash_aliases  
-IW-----  1 manon manon     3536 21 sept. 10:51 .bash_history  
-IW-I--I--  1 manon manon      220 18 sept. 13:45 .bash_logout  
-IW-I--I--  1 manon manon     3602 21 sept. 10:50 .bashrc  
drwxI-XI-X  2 manon manon      4096 18 sept. 14:01 Bureau  
drwx----- 11 manon manon      4096 20 sept. 11:36 .cache  
drwx----- 11 manon manon      4096 20 sept. 11:36 .config  
drwxI-XI-X  2 manon manon      4096 18 sept. 14:01 Documents  
-IW-I--I--  1 manon manon      12 20 sept. 13:01 droits  
-IW-I--I--  1 User1 plateformeurs 0 20 sept. 12:56 droits.txt  
-IW-I--I--  1 manon manon     5290 18 sept. 13:45 .face  
lrwxlrwxlrwx 1 manon manon      5 18 sept. 13:45 .face.icon -> .face  
-IW-I--I--  1 manon manon      0 20 sept. 12:10 fichier.text  
-IW-I--I--  1 manon manon      0 20 sept. 12:10 fichier.txt  
drwx----- 2 manon manon      4096 21 sept. 09:25 .gnupg  
-IW-I--I--  1 manon manon    103464324 15 sept. 03:33 google-chrome-stable  
_current_amd64.deb  
-I--IW-I--  1 manon plateformeurs 12 20 sept. 13:05 groupes.txt  
drwxI-XI-X  2 manon manon      4096 18 sept. 14:01 Images  
-IW-I--I--  1 manon manon     22753 21 sept. 09:37 index.html
```

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

faire les même manipulation que pour celui du dessus

```
#alias update="apt-get update"
```

```
manon@ubuntu:~$ update  
Lecture des listes de paquets... Fait  
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission non accordée)  
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/  
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)  
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)  
manon@ubuntu:~$
```

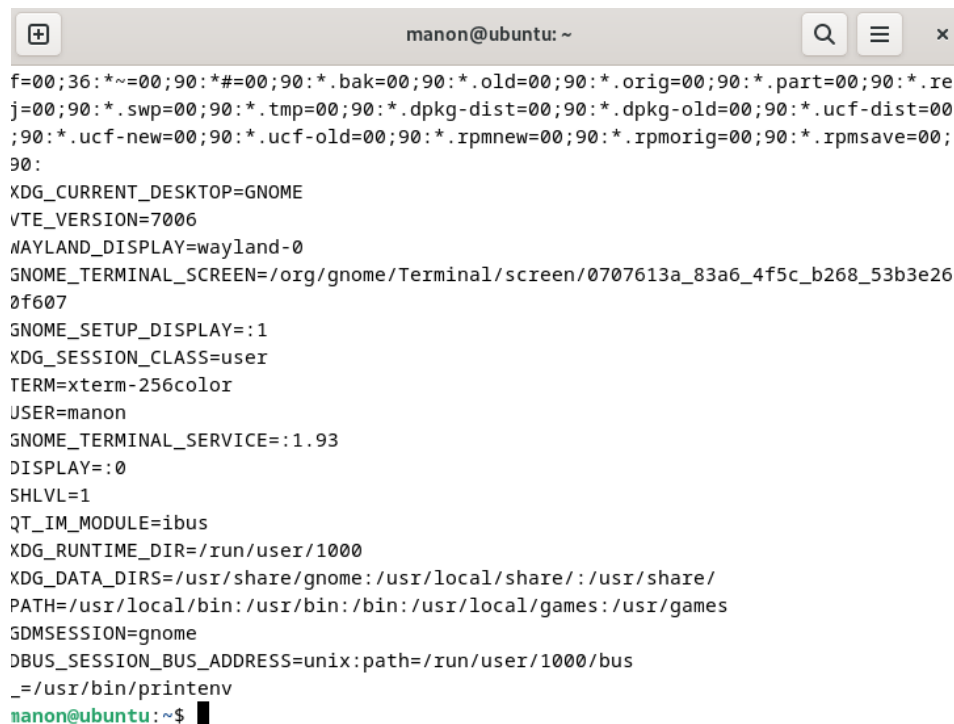
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

```
#alias upgrade="apt-get upgrade"
```

```
# some more ls aliases
#alias ll='ls -l'
#alias la='ls -A'
#alias l='ls -CF'
#alias la="ls -la"
#alias update="apt-get update"
#alias upgrade="apt-get upgrade"
```

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

Pour se faire taper la commande: **USER=manon**
 puis pour vérifier taper la commande : **printenv** qui permet de visualisé toutes les variables de l'environnement.



```
manon@ubuntu: ~
f=00;36:*~=00;90:*#=00;90:*.bak=00;90:*.old=00;90:*.orig=00;90:*.part=00;90:*.re
j=00;90:*.swp=00;90:*.tmp=00;90:*.dpkg-dist=00;90:*.dpkg-old=00;90:*.ucf-dist=00
;90:*.ucf-new=00;90:*.ucf-old=00;90:*.rpmnew=00;90:*.rpmorig=00;90:*.rpmsave=00;
90:
XDG_CURRENT_DESKTOP=GNOME
VTE_VERSION=7006
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/0707613a_83a6_4f5c_b268_53b3e26
0f607
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
USER=manon
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.93
DISPLAY=:0
SHLVL=1
QT_IM_MODULE=ibus
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/gnome:/usr/local/share:/usr/share/
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
SDMSESSION=gnome
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
_=/usr/bin/printenv
manon@ubuntu: ~$
```

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

Pour mettre à jour les modifications il suffit de taper la commande suivante:
source ~/.bashrc

- Afficher les variables d'environnement

Pour afficher les variables taper les commandes : **printenv**

```

manon@ubuntu:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/ubuntu:@/tmp/.ICE-unix/1643,unix/ubuntu:/tmp/.ICE-unix/1643
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=gnome
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/home/manon
LOGNAME=manon
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1684
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.Z3TLB2
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/manon
USERNAME=manon
IM_CONFIG_PHASE=1
LANG=fr_FR.UTF-8
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=00:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01;31:*.tgz=01;31:*.arc=01;31:1;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.zip=01;31:*.z=01;31:*.dz=01;31:*.gz=01;31:*.lrz=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:1;31:*.tztst=01;31:*.bz2=01;31:*.bz=01;31:*.tbz=01;31:*.tbz2=01;31:*.tz=01;31:*.deb=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio:1;31:*.7z=01;31:*.xz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.avif=01;35:*.jpg=01;35:*.jpeg=01;35:*.mjpg=01;35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;:1;35:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.tif=01;35:*.tiff=01;35:*.png=01;35:*.svg=01;35:*.svgz=01;35:*.mng=01;35:*.pcx=01;35:*.mov=01;35:*.mpg=01;35:*.mpeg=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.webp=01;35:1;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.vob=01;35:*.qt=01;35:*.nuv=01;35:*.wmv=01;35:*.asf=01;35:*.rm=01;35:*.rmvb=01;35:*.flc=01;35:*.avi=01;35:*.fli=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01:d=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm=01;35:*.emf=01;35:*.ogv=01;35:*.ogx=01;35:*.aac=00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00;36:*.midi=00;36:*.mka=00;36:*.mp3=00;36:*.mpc=00;36:*.ogg=00;36:*.ra=00;36:*.wi:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:*~=00;90:*#=00;90:*bak=00;90:*old=00;90:*orig=00;90:*part=00;90:*rej=00;90:*swp=00;90:*tmp=00;90:*.dpkg-dist=00;90:*.dpkg-old=00;90:*.ucf-dist=00:f-new=00;90:*.ucf-old=00;90:*.ipmnew=00;90:*.ipmorig=00;90:*.ipmsave=00;90:
XDG_CURRENT_DESKTOP=GNOME
VTE_VERSION=7006
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/0707613a_83a6_4f5c_b268_53b3e260f607
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
USER=manon
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.93
DISPLAY=:0
SHLVL=1

```

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

Pour ajouter un path de façon permanente, il suffit d'aller dans le `.bashrc` et d'ajouter la commande suivante:

```

export PATH="$PATH:/home/manon/bureau:$path"

```

Job n°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.

Une fois que le fichier est téléchargé dans notre vm, aller dans le terminal et se mettre dans le dossier ou est placé le fichier. Voici la commande : **cd**

Téléchargements puis **ls** pour voir si le fichier est bien là.

Pour le désarchiver il suffit de taper la commande suivante: **tar -xvf "ghost in the Shell.tar"**

refaire **ls** est le fichier apparaît bien en pdf

```

manon@ubuntu:~$ cd Téléchargements
manon@ubuntu:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.tar'
manon@ubuntu:~/Téléchargements$ tar -xvf "Ghost in the Shell".tar
._Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête
étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête
étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu
a été ignoré
Ghost in the Shell.pdf
manon@ubuntu:~/Téléchargements$ ls
'Ghost in the Shell.pdf' 'Ghost in the Shell.tar'
manon@ubuntu:~/Téléchargements$

```

et voila notre document en pdf


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 commençants par **"."** tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

Job n°7

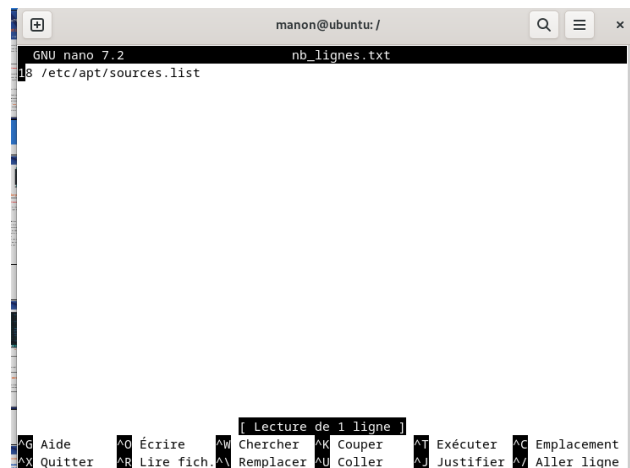
Pour créer un fichier et écrire en une seule commande, il suffit de faire la commande suivante:

echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt

Pour compter le nombre de lignes présente dans le fichier de source apt et l'enregistrer sur un fichier nb_lignes.txt , il suffit de taper la commande suivante:

```
root@ubuntu:~# wc -l > nb_lignes.txt /etc/apt/sources.list
```

voici le résultat :



Pour afficher le contenu du fichier sources.list et le mettre dans un dossier save_sources.txt, il suffit de taper les commandes suivantes:

```
root@ubuntu:~# less /etc/apt/sources.list > save_sources.txt
```

Voici le résultat:

```
manon@ubuntu: ~
GNU nano 7.2 save_sources.txt
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with fi>

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

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

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

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

[ Lecture de 18 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^M Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

Pour rechercher les fichiers cachés (.) tout en cherchant le mot “alias” dans un fichier il suffit de faire les commandes suivantes :

```
manon@ubuntu:~$ find .*/ | grep -r "alias"
```

voici le résultat :

```
manon@ubuntu:~$ find .*/ | grep -r alias
.bashrc:# enable color support of ls and also add handy aliases
.bashrc:  alias ls='ls --color=auto'
.bashrc:  #alias dir='dir --color=auto'
.bashrc:  #alias vdir='vdir --color=auto'
.bashrc:  #alias grep='grep --color=auto'
.bashrc:  #alias fgrep='fgrep --color=auto'
.bashrc:  #alias egrep='egrep --color=auto'
.bashrc:# some more ls aliases
.bashrc:alias ll='ls -l'
.bashrc:alias l='ls -CF'
.bashrc:alias la="ls -la"
.bashrc:alias update="apt-get update"
.bashrc:alias upgrade="sudo apt-get upgrade"
.bashrc:# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
.bashrc:if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
.bashrc:  . ~/.bash_aliases
grep: .mozilla/firefox/8hgze15p.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/morgue/245/{a27fddd0-6bfd-485f-aabc-9d8b6f97a8f5}.final : fichiers binaires correspondent
grep: .mozilla/firefox/8hgze15p.default-esr/storage/default/https+++mail.google.com/cache/morgue/104/{3ab6a3c6-3241-4545-9de1-7ed00daaf668}.final : fichiers binaires correspondent
```

```
ls: .cache/gnome-software/odrs/ratings.json: "io.snapcraft.aliasman-2SMKS54ow3zkRCuVK2Y5HDs8uaBF1g0": {
ls: .config/google-chrome/ZxcvbnData/3/passwords.txt: alias1
ls: .config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt: alias
ls: .config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt: aliases
ls: .config/google-chrome/ZxcvbnData/3/english_wikipedia.txt: aliasing
grep: .bashrc.swo : fichiers binaires correspondant
grep: .bashrc.swp : fichiers binaires correspondant
grep: .config/google-chrome/SafetyTips/2994/safety_tips.pb : fichiers binaires correspondant
grep: .config/google-chrome/Default/optimization_guide_prediction_model_downloads/43edf196-16a1-416c-93e9-b9e02
4fd5b6/global-entities_metadata : fichiers binaires correspondant
grep: .config/google-chrome/OnDeviceHeadSuggestModel/20230815.558564245.14/cr_fr_2023-08-15_558564245_500000_in
ex.bin : fichiers binaires correspondant
grep: .config/google-chrome/pnacl/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacl_public_x86_64_ld_nexe : fichiers
binaires correspondant
grep: .config/google-chrome/pnacl/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacl_public_x86_64_pnacl_llc_nexe : f
chiers binaires correspondant
grep: .config/google-chrome/pnacl/0.57.44.2492/_platform_specific/x86_64/pnacl_public_x86_64_pnacl_sz_nexe : fi
chiers binaires correspondant
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/passwords.txt: alias1
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt: alias
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/us_tv_and_film.txt: aliases
grep: .config/google-chrome/ZxcvbnData/3/ranked_dicts : fichiers binaires correspondant
.config/google-chrome/ZxcvbnData/3/english_wikipedia.txt: aliasing
```

Voici toutes les commandes sur une seule ligne :

```
manon@ubuntu:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt | wc -l >
nb_lignes.txt /etc/apt/sources.list | less /etc/apt/sources.list > save_sources.
txt | find ./* | grep -r alias
```

Pour aller plus loin ...

Voici les commandes pour installer tree, le lire , enregistrer dans tree.save
sudo apt install tree | tree & > tree.save | apt update && apt upgrade

```
root@ubuntu:~# tree & > tree.save | ls > w -l | apt update && apt upgrade
[1] 3052
.
├── bureau
├── nb_lignes.txt
├── save_sources.txt
├── tree.save
└── w

1 directory, 5 files
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
[1]+  Fini                  tree
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
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.
root@ubuntu:~# █
```

résultat sur le fichier tree.save


```
manon@ubuntu: ~
GNU nano 7.2 tree.save
.
— ,
— bureau
— Bureau
— Documents
— droits
— droits.txt
— echo
— fichier.txt
— fichier.txt
— google-chrome-stable_current_amd64.deb
— groupes.txt
— Images
— index.html
— index.html.1
— index.html?safe=active
— ls
— Modèles
— Musique
— nano
[ Lecture de 34 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
```