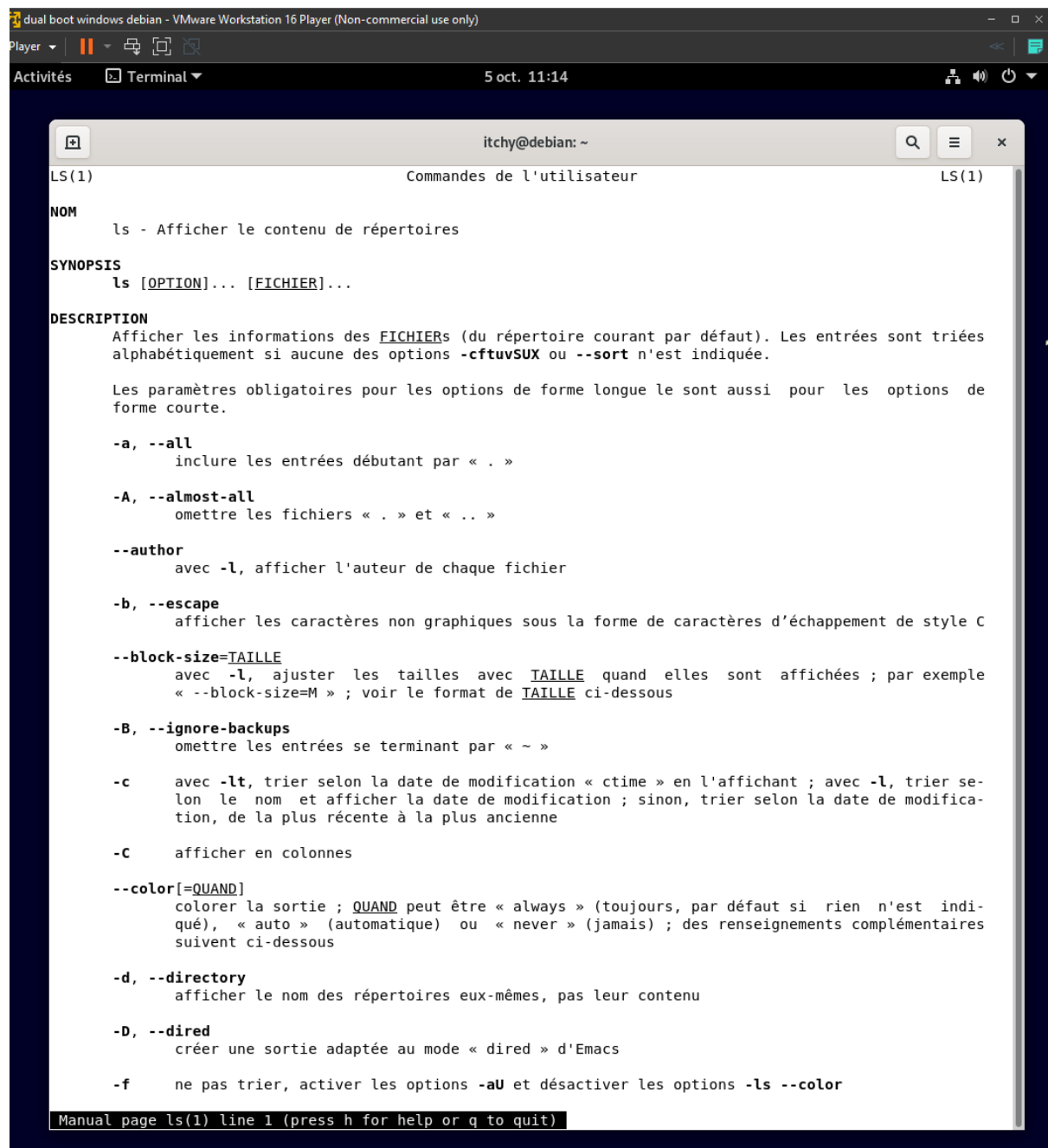


# Documentation

# Job-1

## - Afficher le manuel de la commande ls



The screenshot shows a terminal window titled "itchy@debian: ~" with a dark blue background. The terminal displays the manual for the 'ls' command, which is organized into sections: LS(1), NOM, SYNOPSIS, and DESCRIPTION. The DESCRIPTION section provides a detailed explanation of the command's function and lists various options with their descriptions. At the bottom of the terminal, a status bar indicates "Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)".

```
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
    omettre les entrées se terminant par « ~ »

  -c
    avec -lt, trier selon la date de modification « ctime » en l'affichant ; avec -l, trier se-
    lon le nom et afficher la date de modification ; sinon, trier selon la date de modifica-
    tion, de la plus récente à la plus ancienne

  -C
    afficher en colonnes

  --color[=QUAND]
    colorer la sortie ; QUAND peut être « always » (toujours, par défaut si rien n'est indi-
    qué), « auto » (automatique) ou « never » (jamais) ; des renseignements complémentaires
    suivent ci-dessous

  -d, --directory
    afficher le nom des répertoires eux-mêmes, pas leur contenu

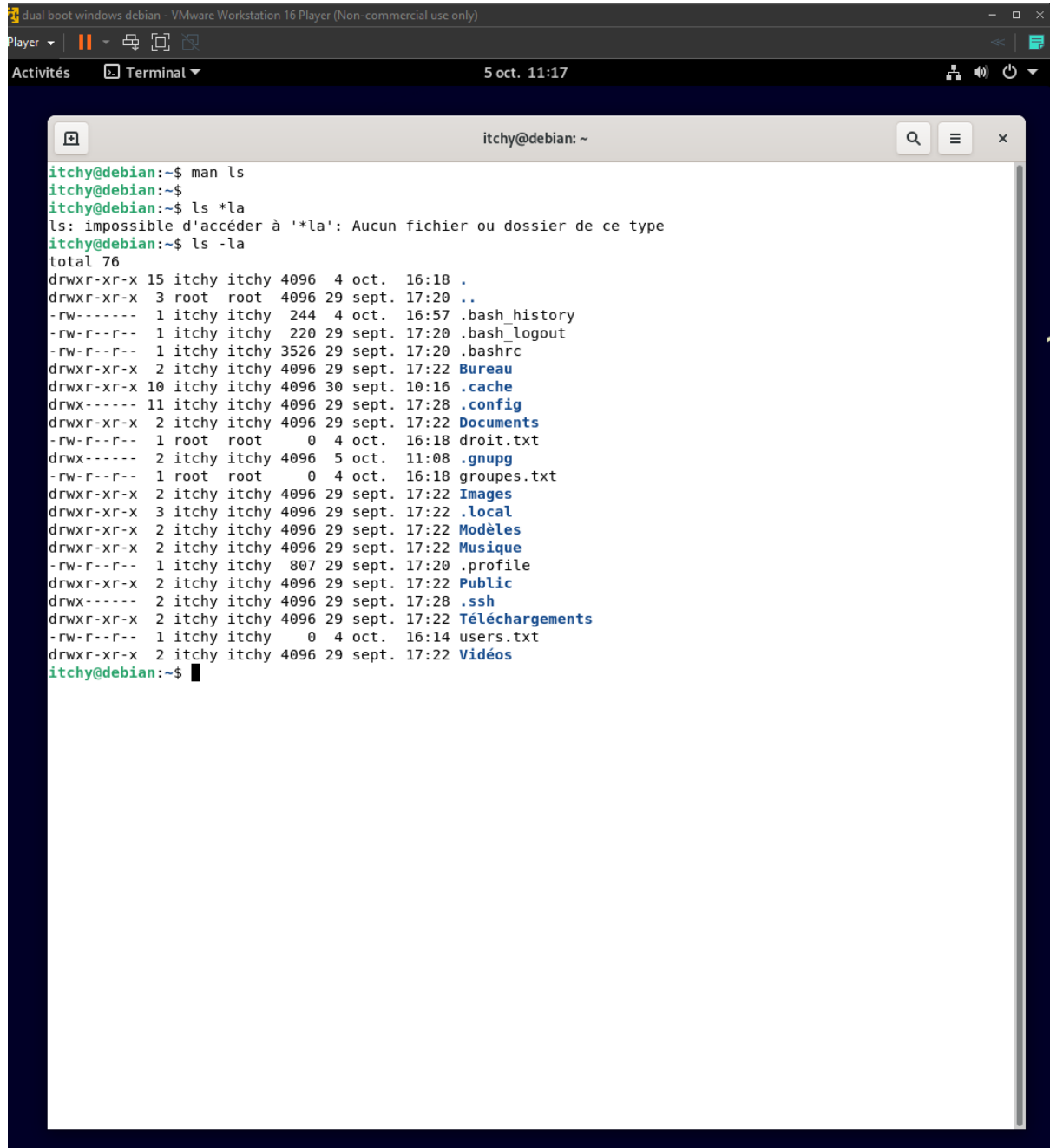
  -D, --dired
    créer une sortie adaptée au mode « dired » d'Emacs

  -f
    ne pas trier, activer les options -aU et désactiver les options -ls --color

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

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



```
itchy@debian:~$ man ls
itchy@debian:~$ 
itchy@debian:~$ ls *la
ls: impossible d'accéder à '*la': Aucun fichier ou dossier de ce type
itchy@debian:~$ ls -la
total 76
drwxr-xr-x 15 itchy itchy 4096 4 oct. 16:18 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 29 sept. 17:20 ..
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 244 4 oct. 16:57 .bash_history
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 220 29 sept. 17:20 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 3526 29 sept. 17:20 .bashrc
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Bureau
drwxr-xr-x 10 itchy itchy 4096 30 sept. 10:16 .cache
drwx----- 11 itchy itchy 4096 29 sept. 17:28 .config
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Documents
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 16:18 droit.txt
drwx----- 2 itchy itchy 4096 5 oct. 11:08 .gnupg
-rw-r--r-- 1 root root 0 4 oct. 16:18 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Images
drwxr-xr-x 3 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 .local
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Modèles
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Musique
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 807 29 sept. 17:20 .profile
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Public
drwx----- 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:28 .ssh
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 0 4 oct. 16:14 users.txt
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Vidéos
itchy@debian:~$
```

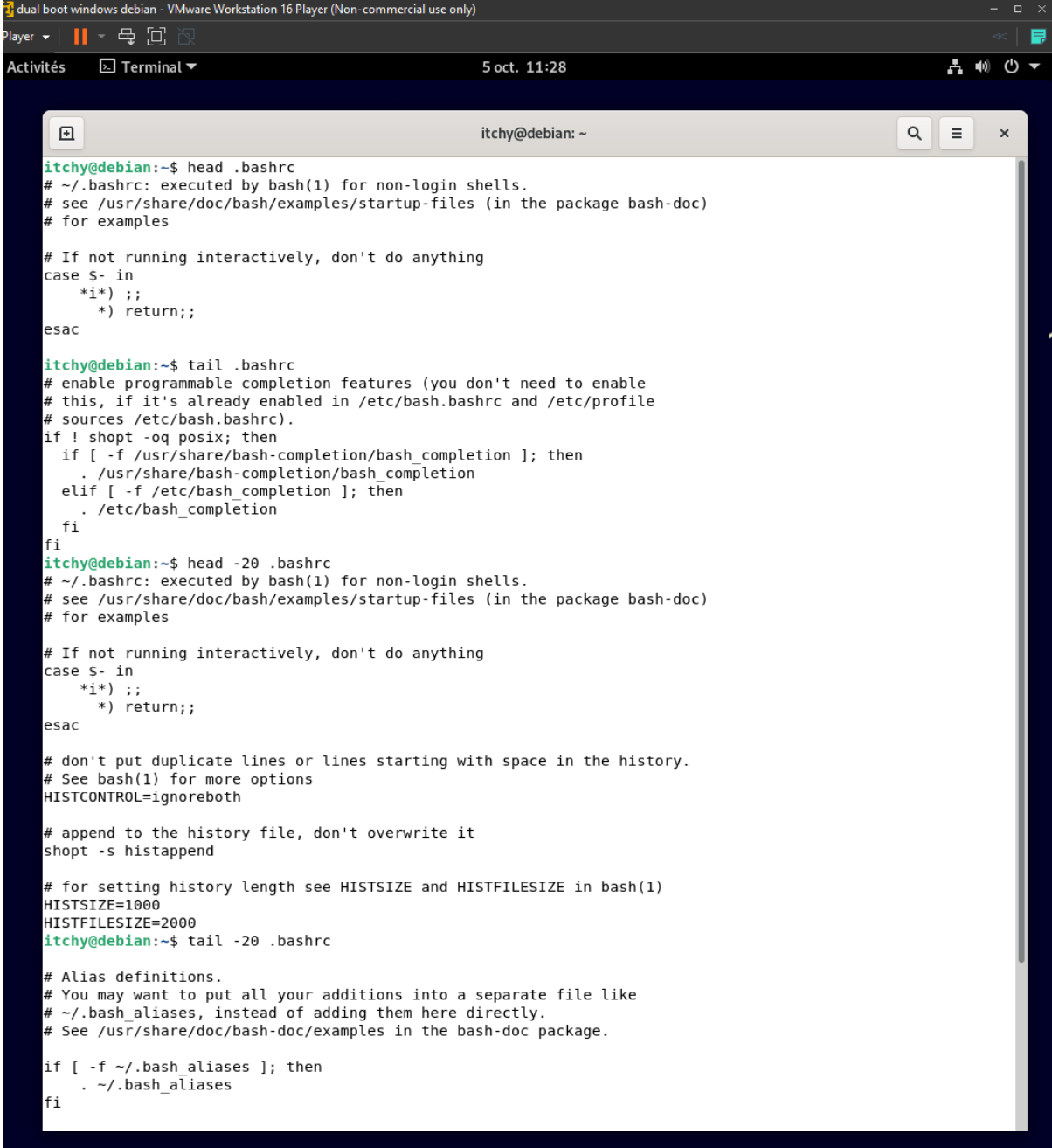
- Comment ajouter des options à une commande ?

“Nom de la commandes” - “option”

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

# Job-2

- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"
- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"



The screenshot shows a terminal window titled "dual boot windows debian - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)". The terminal is running a Debian system with the user "itchy". The user has executed the following commands and their outputs:

```
itchy@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
  *) ;;
  *) return;;
esac

itchy@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

itchy@debian:~$ 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
  *) ;;
  *) 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

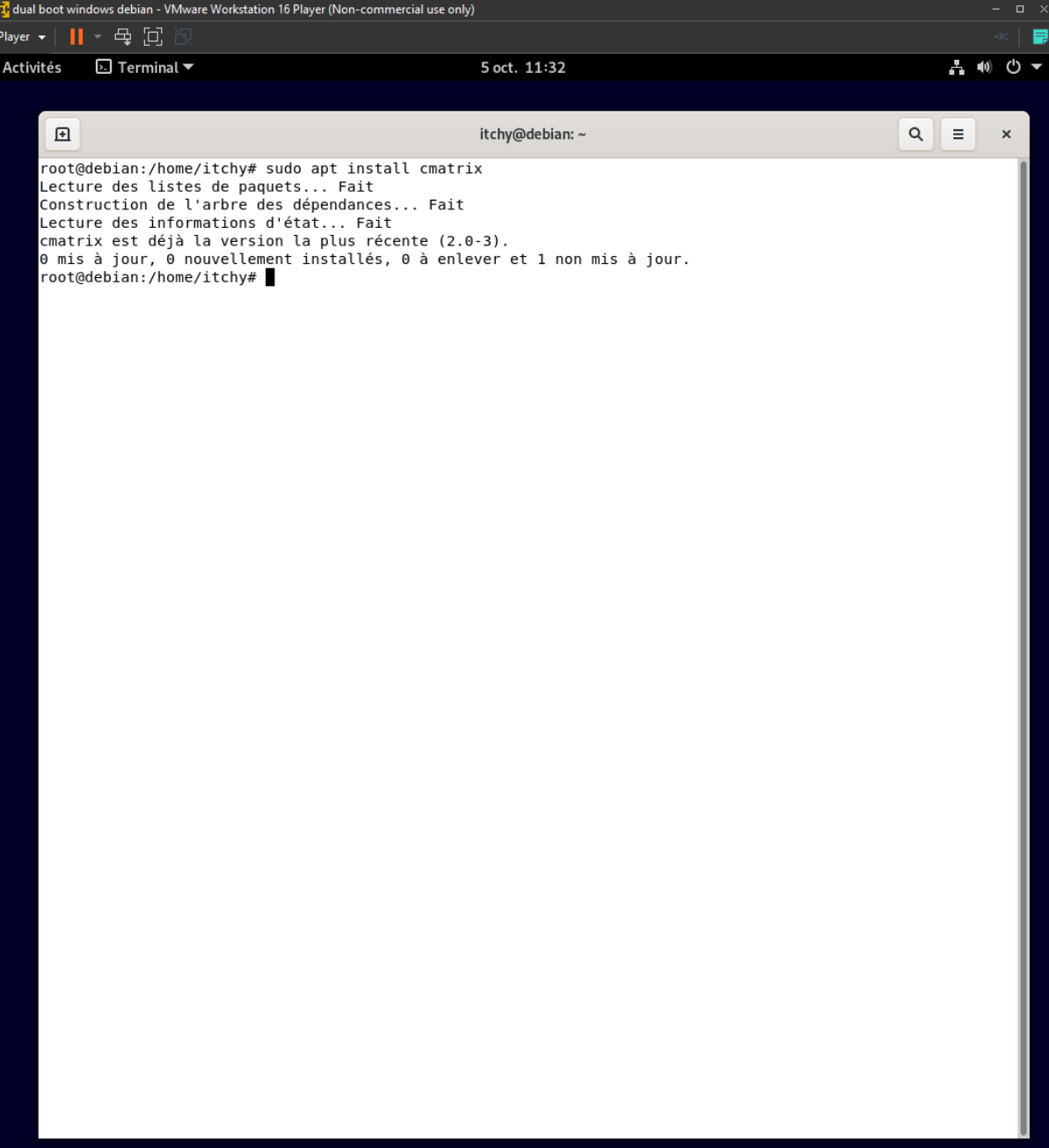
# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
itchy@debian:~$ tail -20 .bashrc

# 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
```

# Job-3

- Installer le paquet “cmatrix”



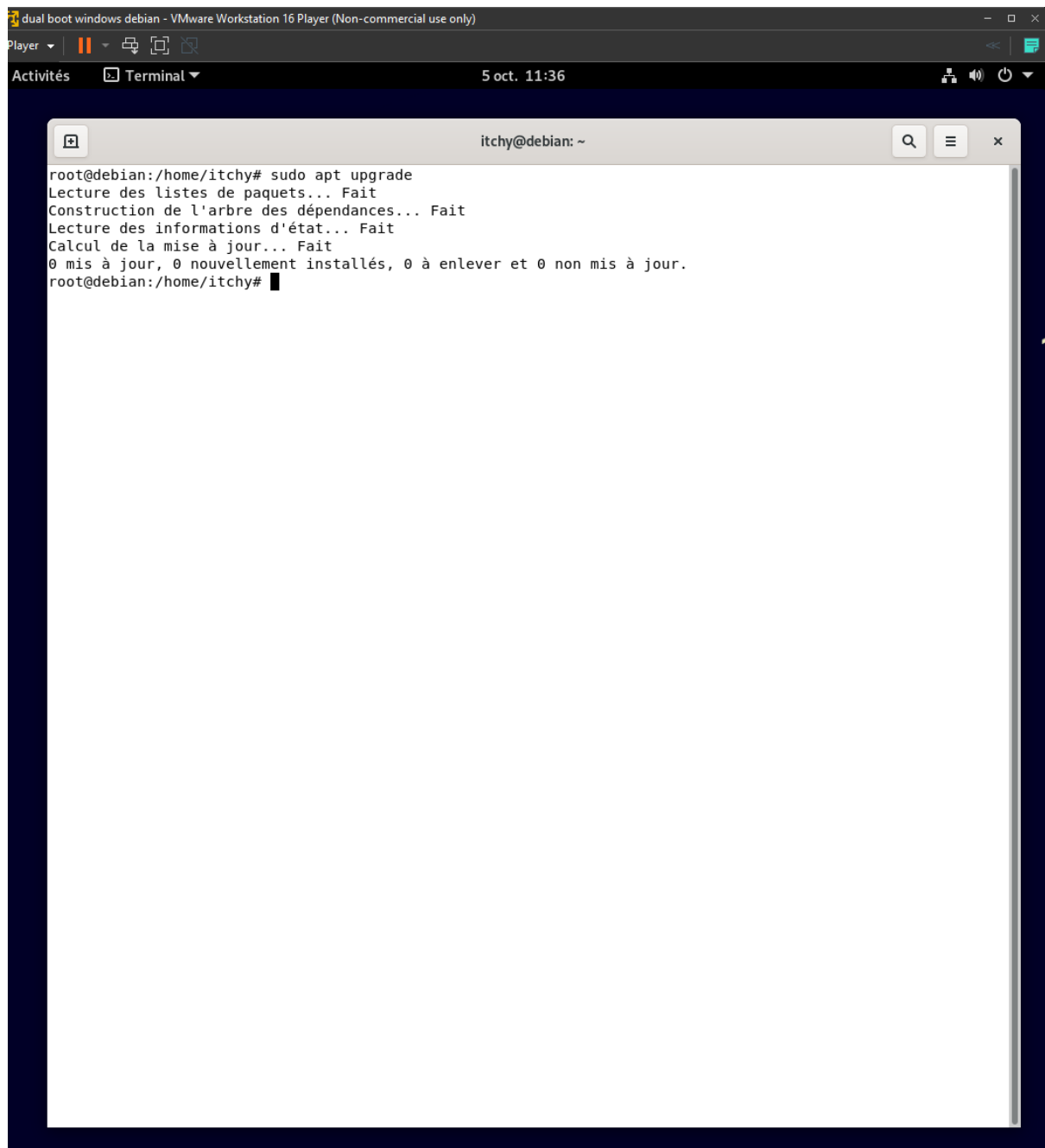
The screenshot shows a terminal window titled "itchy@debian: ~" running within a VMware Workstation 16 Player. The terminal output shows the command `sudo apt install cmatrix` being executed. The output indicates that the package is already installed and up-to-date.

```
root@debian:/home/itchy# sudo apt install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
cmatrix est déjà la version la plus récente (2.0-3).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
root@debian:/home/itchy#
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer



- Mettre à jour son gestionnaire de paquets



```
dual boot windows debian - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
Activités Terminal 5 oct. 11:36
root@debian:/home/itchy# 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
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/itchy#
```

- Mettre à jour ses différents logiciels
- Télécharger les internets : Google
- Redémarrer votre machine
- éteindre votre machine

# Job-4

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



The screenshot shows a VMware Workstation 16 Player window titled "dual boot windows debian - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)". The interface includes a top toolbar with icons for Player, a list of virtual machines, and a search icon. Below the toolbar is a status bar showing "5 oct. 14:59". The main area displays the "Activités" (Activities) overview with a "Terminal" window open. The terminal window has a title bar "itchy@debian: ~" and contains the following commands and output:

```
itchy@debian:~$ sudo useradd User1
useradd: user 'User1' already exists
itchy@debian:~$ sudo useradd User2
useradd: user 'User2' already exists
itchy@debian:~$ sudo groupadd Plateformeurs
groupadd: group 'Plateformeurs' already exists
itchy@debian:~$ sudo adduser User2 Plateformeurs
L'utilisateur « User2 » appartient déjà au groupe « Plateformeurs ».
itchy@debian:~$
```

The background of the virtual machine desktop is a dark blue Debian logo with the word "debian" in white at the bottom.

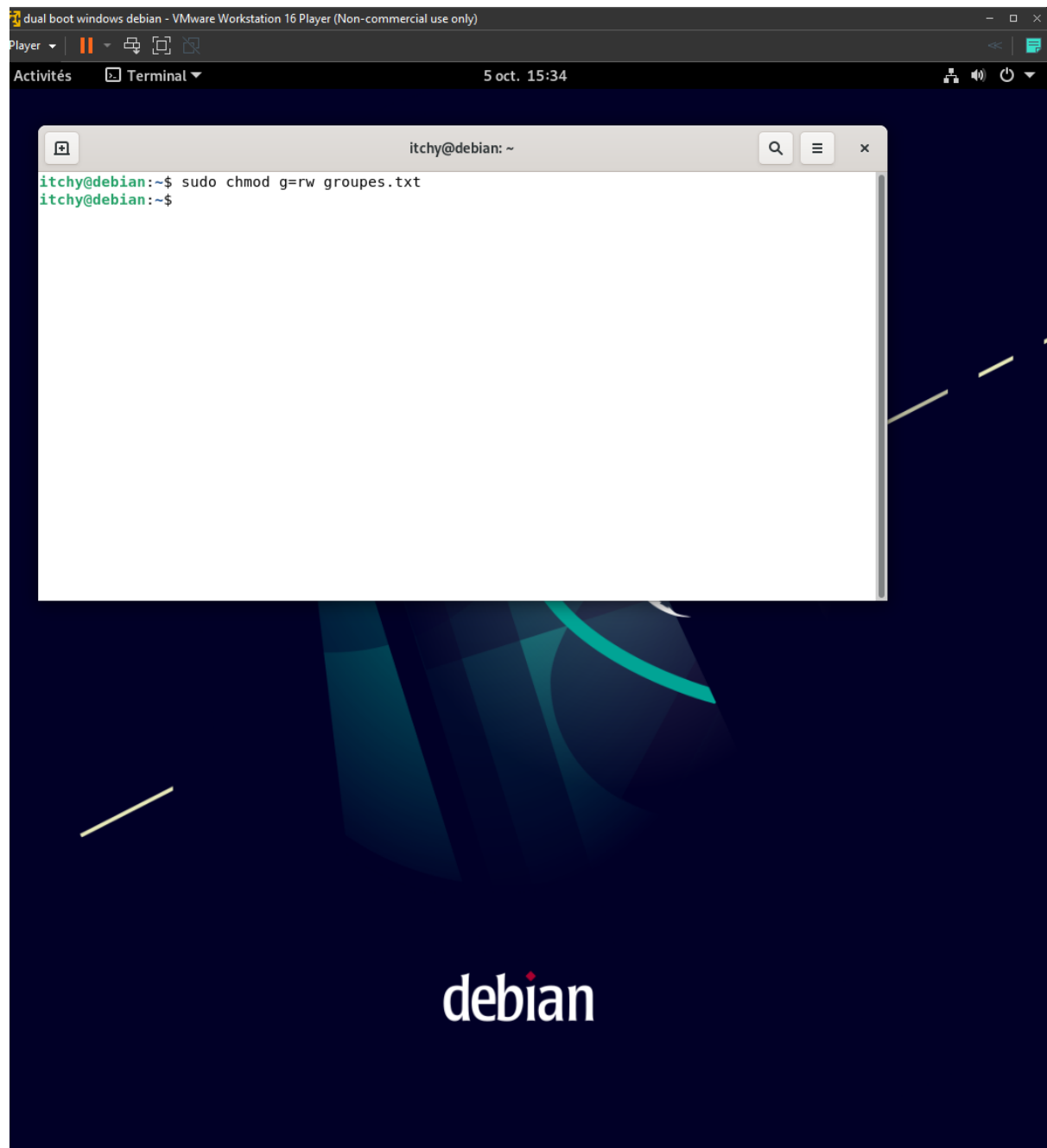


- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"
- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement
- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

```

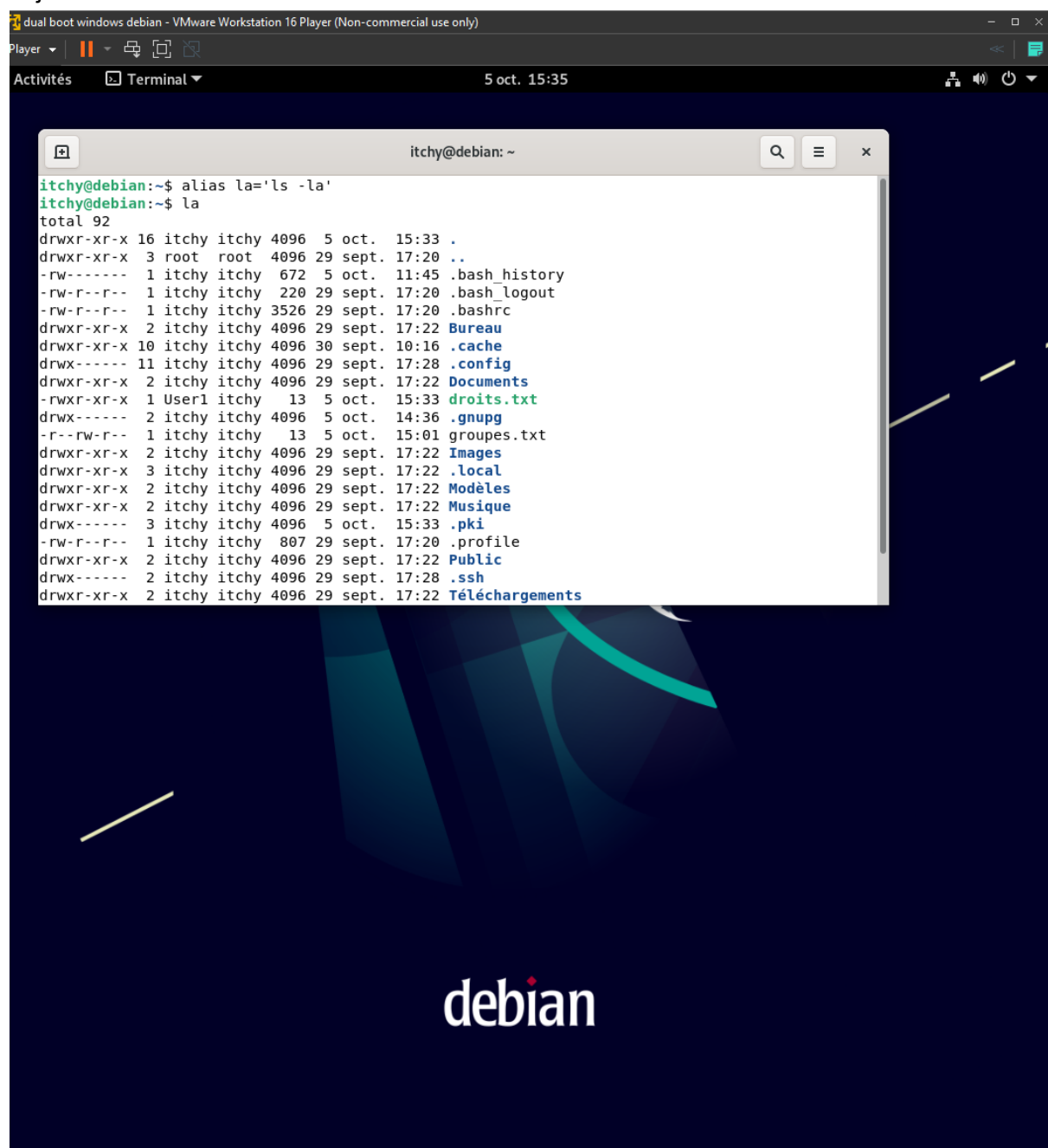
dual boot windows debian - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
Player
5 oct. 15:08
Activités Terminal
itchy@debian: ~
itchy@debian:~$ cp users.txt droit.txt
itchy@debian:~$ sudo rm droit.txt
itchy@debian:~$ cp users.txt droits.txt
itchy@debian:~$ cp users.txt droit.txt
itchy@debian:~$ sudo rm droit.txt
itchy@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
itchy@debian:~$ sudo chown User1 droit.txt
chown: impossible d'accéder à 'droit.txt': Aucun fichier ou dossier de ce type
itchy@debian:~$ sudo chown User1 droits.txt
itchy@debian:~$ apt get adduser
E: L'opération get n'est pas valable
itchy@debian:~$ apt install adduser
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission no
n accordée)
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-vous les droits
du superutilisateur ?
itchy@debian:~$ sudo apt install adduser
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
adduser est déjà la version la plus récente (3.118).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
itchy@debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease

```



## Job-5

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"
- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur
- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
- Afficher les variables d'environnement
- Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau"

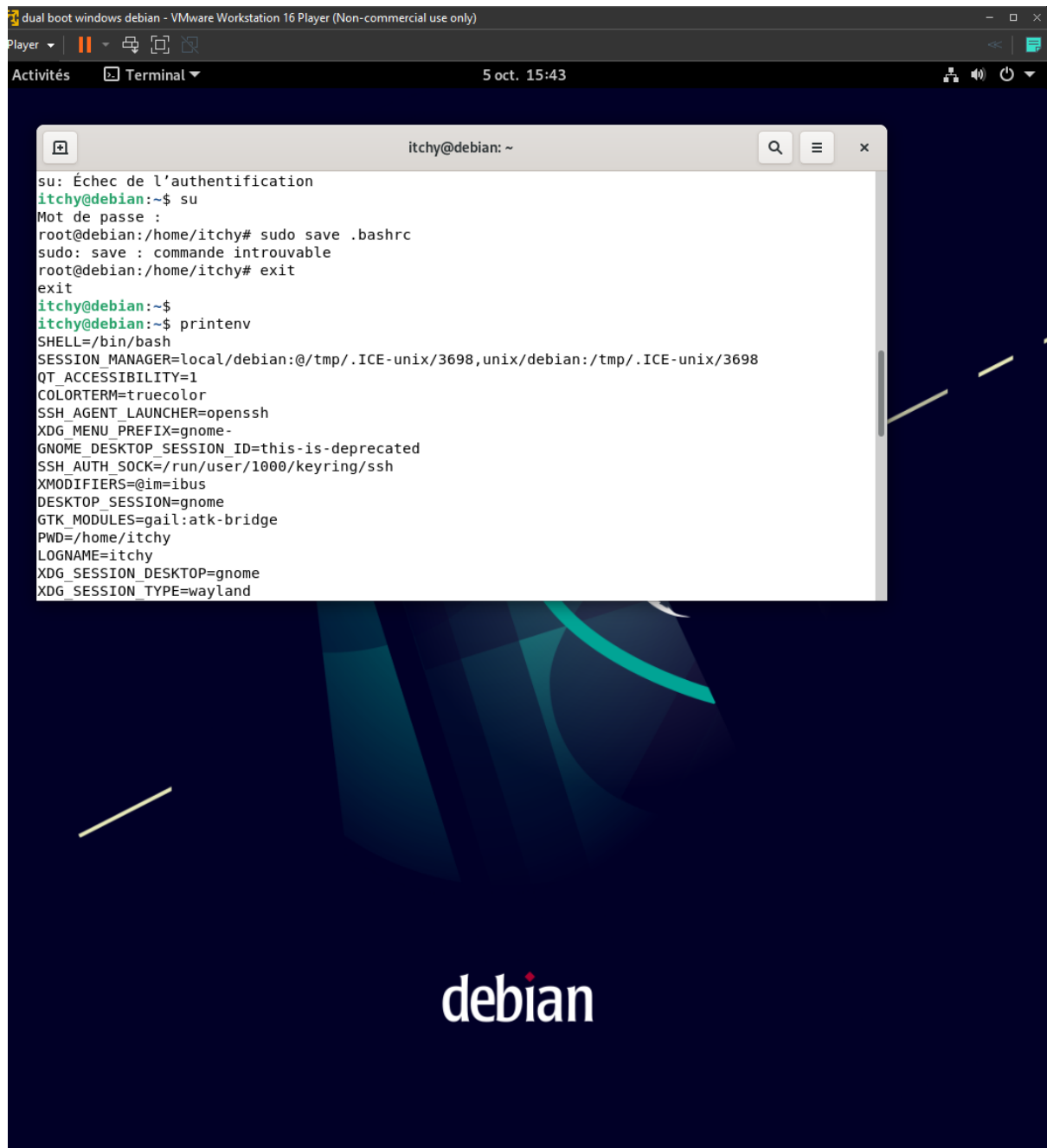


The screenshot shows a terminal window titled "itchy@debian: ~" within a VMware Workstation 16 Player. The terminal displays the following commands and output:

```
itchy@debian:~$ alias la='ls -la'
itchy@debian:~$ la
total 92
drwxr-xr-x 16 itchy itchy 4096 5 oct. 15:33 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 29 sept. 17:20 ..
-rw-r----- 1 itchy itchy 672 5 oct. 11:45 .bash_history
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 220 29 sept. 17:20 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 3526 29 sept. 17:20 .bashrc
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Bureau
drwxr-xr-x 10 itchy itchy 4096 30 sept. 10:16 .cache
drwx----- 11 itchy itchy 4096 29 sept. 17:28 .config
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Documents
-rwxr-xr-x 1 User1 itchy 13 5 oct. 15:33 droits.txt
drwx----- 2 itchy itchy 4096 5 oct. 14:36 .gnupg
-r--r--r-- 1 itchy itchy 13 5 oct. 15:01 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Images
drwxr-xr-x 3 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 .local
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Modèles
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Musique
drwx----- 3 itchy itchy 4096 5 oct. 15:33 .pki
-rw-r--r-- 1 itchy itchy 807 29 sept. 17:20 .profile
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Public
drwx----- 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:28 .ssh
drwxr-xr-x 2 itchy itchy 4096 29 sept. 17:22 Téléchargements
```

The terminal window is part of a larger interface showing the VMware Workstation 16 Player. The background of the player window features the Debian logo and the word "debian" in white text on a dark blue background.

# Job-7



The screenshot shows a VMware Workstation 16 Player window titled "dual boot windows debian - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)". The interface includes a top toolbar with icons for Player, a status bar showing "5 oct. 15:43", and a system tray. The main area displays the Debian desktop environment with a dark blue background and the "debian" logo at the bottom. A terminal window is open, showing the following commands and output:

```
itchy@debian: ~  
su: Échec de l'authentification  
itchy@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/itchy# sudo save .bashrc  
sudo: save : commande introuvable  
root@debian:/home/itchy# exit  
exit  
itchy@debian:~$  
itchy@debian:~$ printenv  
SHELL=/bin/bash  
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/3698,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/3698  
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/itchy  
LOGNAME=itchy  
XDG_SESSION_DESKTOP=gnome  
XDG_SESSION_TYPE=wayland
```

