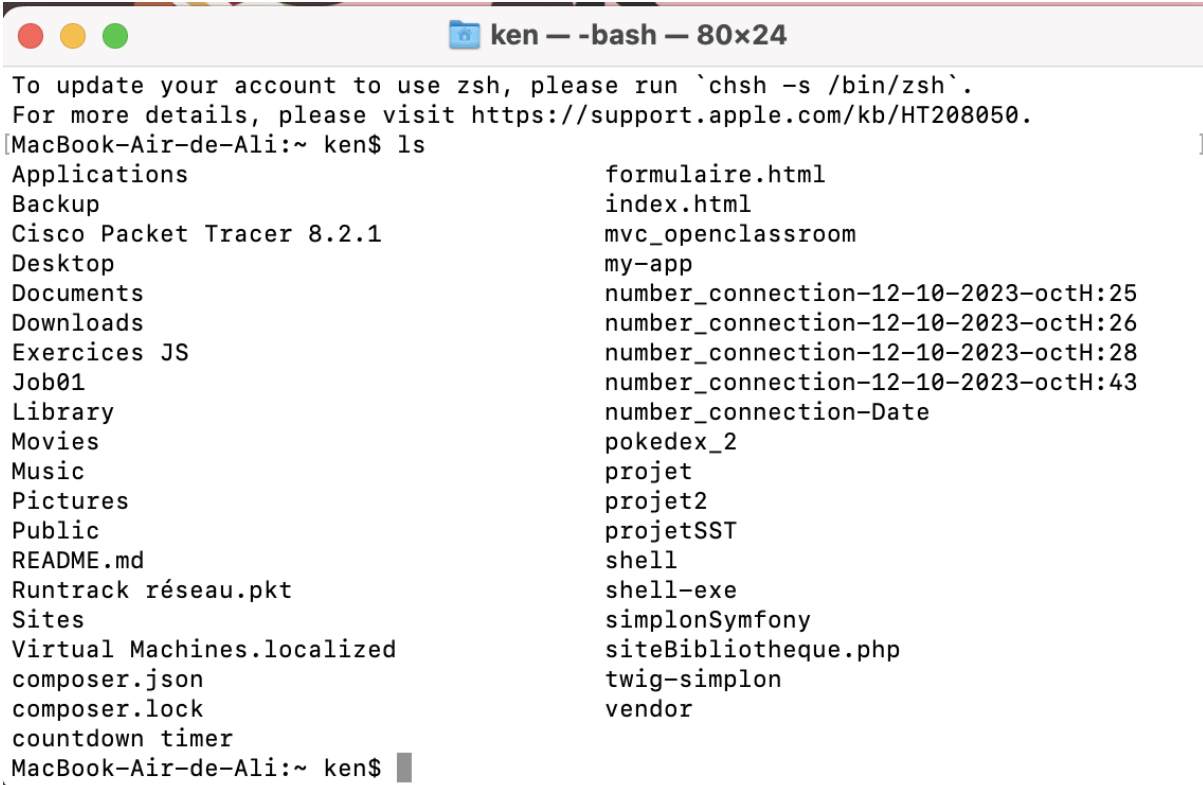


SHELL.pdf

Job 01

- Afficher le manuel de la commande ls



```
ken — -bash — 80x24
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[MacBook-Air-de-Ali:~ ken$ ls
Applications                               formulaire.html
Backup                                     index.html
Cisco Packet Tracer 8.2.1                  mvc_openclassroom
Desktop                                    my-app
Documents                                number_connection-12-10-2023-octH:25
Downloads                                number_connection-12-10-2023-octH:26
Exercices JS                             number_connection-12-10-2023-octH:28
Job01                                    number_connection-12-10-2023-octH:43
Library                                  number_connection-Date
Movies                                  pokedex_2
Music                                    projet
Pictures                                projet2
Public                                  projetSST
README.md                               shell
Runtrack réseau.pkt                     shell-exe
Sites                                   simplonSymfony
Virtual Machines.localized               siteBibliotheque.php
composer.json                           twig-simplon
composer.lock                           vendor
countdown timer
MacBook-Air-de-Ali:~ ken$
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

```

MacBook-Air-de-Ali:~ ken$ ls -a
.
..
.CFUserTextEncoding
.DS_Store
.Trash
.bash_history
.bash_profile
.bash_sessions
.bashrc.swp
.composer
.git
.gitconfig
.lessshst
.npm
.packettracer
.phpls
.profile
.rnd
.symfony5
.viminfo
.vscode
.zprofile
.zsh_history
.zsh_sessions
.zshrc
Applications
Backup
Cisco Packet Tracer 8.2.1
Desktop
Documents
Downloads
Exercices JS
Job01
Library
Movies
Music
Pictures
Public
README.md
Runtrack réseau.pkt
Sites
Virtual Machines.localized
composer.json
composer.lock
countdown timer
formulaire.html
index.html
mvc_openclassroom
my-app
number_connection-12-10-2023-octH:25
number_connection-12-10-2023-octH:26
number_connection-12-10-2023-octH:28
number_connection-12-10-2023-octH:43
number_connection-Date
pokedex_2
projet
projet2
projetSST
shell
shell-exe
simplonSymfony
siteBibliotheque.php
twig-simplon
vendor

```

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

[MacBook-Air-de-Ali:~ ken\$ ls -a

.	Job01
..	Library
.CFUserTextEncoding	Movies
.DS_Store	Music
.Trash	Pictures
.bash_history	Public
.bash_profile	README.md
.bash_sessions	Runtrack réseau.pkt
.bashrc.swp	Sites
.composer	Virtual Machines.localized
.git	composer.json
.gitconfig	composer.lock
.lessht	countdown timer
.npm	formulaire.html
.packettracer	index.html
.phpls	mvc_openclassroom
.profile	my-app
.rnd	number_connection-12-10-2023-octH:25
.symfony5	number_connection-12-10-2023-octH:26
.viminfo	number_connection-12-10-2023-octH:28
.vscode	number_connection-12-10-2023-octH:43
.zprofile	number_connection-Date
.zsh_history	pokedex_2
.zsh_sessions	projet
.zshrc	projet2
Applications	projetSST
Backup	shell
Cisco Packet Tracer 8.2.1	shell-exe
Desktop	simplonSymfony
Documents	siteBibliotheque.php
Downloads	twig-simplon
Exercices JS	vendor

[MacBook-Air-de-Ali:~ ken\$ ls -la

```
total 360
drwxr-x---+ 64 ken  staff  2048 17 oct 16:22 .
drwxr-xr-x   5 root  admin   160 15 sep 07:26 ..
-r-----   1 ken  staff    7  8 déc 2022 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@  1 ken  staff 18436 19 oct 11:21 .DS_Store
drwx-----+ 49 ken  staff  1568 19 oct 11:53 .Trash
-rw-----   1 ken  staff  8171 16 oct 16:39 .bash_history
-rw-r--r--@  1 ken  staff   18 12 jui 16:15 .bash_profile
drwx-----  85 ken  staff  2720 19 oct 11:53 .bash_sessions
-rw-----   1 ken  staff 12288  8 mai 15:10 .bashrc.swp
drwxr-xr-x   3 ken  staff   96 16 fév 2023 .composer
drwxr-xr-x  13 ken  staff  416 16 oct 10:29 .git
-rw-r--r--   1 ken  staff   44  1 jui 12:09 .gitconfig
-rw-----   1 ken  staff   20  7 jui 20:25 .lessht
drwxr-xr-x   5 ken  staff  160  2 mar 2023 .npm
-rw-r--r--@  1 ken  staff  240 17 oct 09:23 .packettracer
drwxr-xr-x 126 ken  staff  4032 16 mai 16:15 .phpls
-rw-r--r--@  1 ken  staff    0 12 jui 16:25 .profile
-rw-----   1 ken  staff  1024 22 jui 11:05 .rnd
drwxr-x---   9 ken  staff  288 20 mar 2023 .symfony5
-rw-----   1 ken  staff 10150 13 oct 14:41 .viminfo
drwxr-xr-x   5 ken  staff  160 24 jui 11:39 .vscode
-rw-r--r--   1 ken  staff   83 11 jan 2023 .zprofile
-rw-----   1 ken  staff  6495  1 jui 11:05 .zsh_history
drwx-----   7 ken  staff  224  1 jui 11:05 .zsh_sessions
-rw-r--r--   1 ken  staff   62  8 mai 15:29 .zshrc
drwx-----@  4 ken  staff  128 10 oct 09:12 Applications
drwxr-xr-x 409 ken  staff 13088 13 oct 13:03 Backup
drwxr-xr-x@ 10 ken  staff  320 17 oct 16:22 Cisco Packet Tracer 8.2.1
```

Répondez aux questions suivantes dans votre documentation :

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande, il suffit d'ajouter un tiret. Exemple : `ls -la`

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

Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande dans un terminal sont :

- Syntaxe courte (ou "groupée") : Dans cette syntaxe, les options sont regroupées en un seul ensemble, et elles sont précédées d'un seul tiret court -. Si une option nécessite un argument, cet argument suit immédiatement l'option sans espace.
Exemple : `ls -la`
- Dans cet exemple, les options -l et -a sont groupées ensemble après le tiret court -.
- Syntaxe longue (ou "détaillée") : Dans cette syntaxe, les options sont plus de complets mots explicites, et elles sont précédées de deux tirets --. Les arguments des options sont souvent séparés par un espace.
Exemple : `ls --all --color=auto`
- Dans cet exemple, les options --all et --color=auto sont spécifiées de manière détaillée et explicite.

Job 02

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

```
test@debian:~$ ls
Bureau      Images      Musique     myupdate.sh.save  Téléchargements
Documents   Modèles     myupdate.sh  Public            Vidéos
test@debian:~$ cat myupdate.sh
sudo apt update && sudo apt update -y
```

- Afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”

```
test@debian:~$ ls -a
.          .config      Modèles      .ssh
..         Documents  .mozilla     .sudo_as_admin_successful
.bash_history .face        Musique      Téléchargements
.bash_logout .face.icon   myupdate.sh  Vidéos
.bashrc     .gnupg       myupdate.sh.save
Bureau      Images       .profile
.cache     .local       Public

test@debian:~$ head -n 10 .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

test@debian:~$
```

- Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”

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

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

```
test@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
    *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
```

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

```
test@debian:~$ tail -n 20 .bashrc

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
```

Job 03

- Installer le paquet "cmatrix"

```
test@debian:~$ sudo apt-get install cmatrix
```

- lancer le paquet que vous venez d'installer

```
test@debian:~$ cmatrix
```

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

```
test@debian:~$ sudo apt update
```

- Mettre à jour ses différents logiciels

```
test@debian:~$ sudo apt upgrade
```

Job 04

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

```
test@debian:~$ sudo groupadd Plateformeurs
```

- Créer un utilisateur appelé "User1"

```
test@debian:~$ sudo useradd User1
```

- Créer un utilisateur appelé "User2"

```
test@debian:~$ sudo useradd User2
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
test@debian:~$ sudo usermod -aG Plateformeurs
```

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

```
test@debian:~$ cp users.txt droits.txt
```

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

```
test@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
```

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

```
test@debian:~$ sudo chown User1 droits.txt
```

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

```
test@debian:~$ chmod 644 droits.txt
```

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

```
test@debian:~$ chmod 644 groupes.txt
```

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

```
test@debian:~$ chmod 664 groupes.txt
```

Job 05

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

```
test@debian:~$ alias la='ls -a'
test@debian:~$ source ~/.bashrc
test@debian:~$ la
.                  droits.txt      Musique             .sudo_as_admin_successful
..                 .face           myscript.bash       Téléchargements
.bash_history      .face.icon          myupdate.sh         une_commande.txt
.bash_logout       .gnupg              myupdate.sh.save    users.txt
.bashrc            groupes.txt          nb_lignes.txt       user.txt
Bureau             Images               .profile            Vidéos
.cache             .local              Public
.config            Modèles              save_sources
Documents          .mozilla            .ssh
```

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

```
test@debian:~$ alias update='apt-get update'
test@debian:~$ source ~/.bashrc
test@debian:~$ 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
B: Permission non accordée)
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches
(13: Permission non accordée)
```

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

```
test@debian:~$ alias upgrade='apt-get upgrade'
test@debian:~$ source ~/.bashrc
test@debian:~$ upgrade
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission non accordée)
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-vous les droits du superutilisateur ?
```

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


```
test@debian:~$ export USER='USER'
test@debian:~$ echo $USER
USER
```

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

Pour mettre à jour les modifications apportées à votre fichier `~/.bashrc` dans votre shell actuel, on peut soit exécuter la commande `source` (ou son équivalent raccourci `.`), soit ouvrir un nouveau terminal. La commande `source` est utilisée pour exécuter un script dans le contexte actuel du shell, ce qui inclut toutes les modifications apportées au fichier `~/.bashrc`.

```
test@debian:~$ source ~/.bashrc
```

- Afficher les variables d'environnement

```
test@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1477,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1477
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
KDG_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/test
LOGNAME=test
KDG_SESSION_DESKTOP=gnome
KDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1495
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.Q3LGD2
GDM_LANG=fr_FR.UTF-8
HOME=/home/test
USERNAME=test
TM_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:*.arj=01;31:*.ta
z=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lзма=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.t7z=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:*.zst=01;31:*.tzst=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:*.e
ar=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=01;31:*.7z=01;31:*.rz=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:*.mjp
eg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;35:*.tga=01;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:*.mpe
g=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.webp=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.v
ob=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;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm=01;35:*.emf=01;35:*.ogv=01;3
5:*.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:*.wav=00;36:*.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:*.dpg-dist=00;90:
*.dpg-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/3a3a0dd8_5545_4c7c_9f3f_4b98c8217d7a
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
USER=test
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.126
DISPLAY=:0
SHLVL=1
QT_IM_MODULE=ibus

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=/home/test/Bureau:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
GDMSESSION=gnome
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
=/usr/bin/env

```

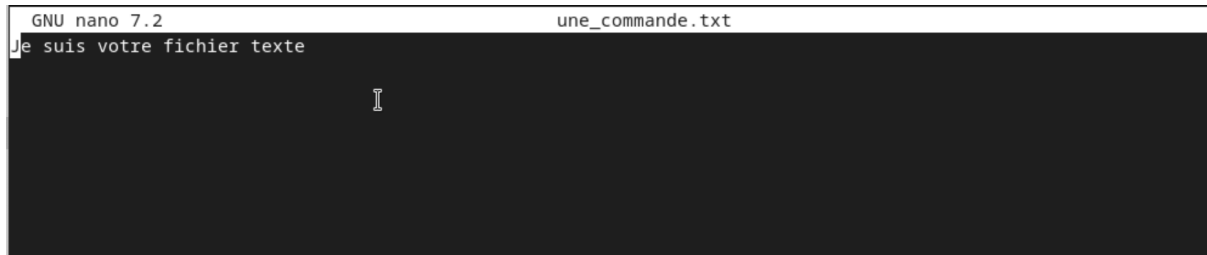
- Ajouter à votre Path le chemin `"/home/'votre utilisateur'/Bureau"`

Job 07

- **Créer** un fichier “**une_commande.txt**” avec le texte suivant “**Je suis votre fichier texte**”

La commande utilisée pour créer un fichier est : nano.

voici une capture :



```
GNU nano 7.2      une_commande.txt
Je suis votre fichier texte
I
```

- **Compter** le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source **apt** et les **enregistrer** dans un fichier nommé “**nb_lignes.txt**” .



```
test@debian:~$ wc -l une_commande.txt > nb_lignes.txt
test@debian:~$
```

Afficher le contenu du fichier source apt et **l'enregistrer** dans un autre fichier appelé "**save_sources**"

```
test@debian:~$ cat nb_lignes.txt >save_sources
```

Faites une **recherche** des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier.

