

TD 2 : SCRIPT SHELL

Exercice 1 :

```
malekbenslama@malekbenslama:~$ nano greetme.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ cat greetme.sh
#!/bin/bash
# Nom: Malek Ben Slama
# Script: greetme.sh
# But: Afficher la date et l'heure, un message personnalisé, le nom de la machine,
# la version du système d'exploitation, et la liste des fichiers dans le répertoire courant.
# Affiche également les valeurs des variables d'environnement TERM, PATH, et HOME.

malekbenslama@malekbenslama:~$ date
Thu 22 Feb 2024 11:32:04 WAT
malekbenslama@malekbenslama:~$ cal
Command 'cal' not found, but can be installed with:
apt install ncal
Please ask your administrator.
malekbenslama@malekbenslama:~$ apt install ncal
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission denied)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
malekbenslama@malekbenslama:~$ hostname
malekbenslama
malekbenslama@malekbenslama:~$ uname -a
Linux malekbenslama 6.5.0-18-generic #18~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed Feb  7 11:40:03 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
malekbenslama@malekbenslama:~$ ls
Backup      Documents  exercice2.save  Pictures  Python~  rep2      Unix
Départements Downloads  greetme.sh      Public    Rapport  snap      Videos
Desktop     exercice2  Music           Python    rep1     Templates

malekbenslama@malekbenslama:~$ echo $TERM
xterm-256color
malekbenslama@malekbenslama:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin
malekbenslama@malekbenslama:~$ echo $HOME
/home/malekbenslama
malekbenslama@malekbenslama:~$ echo "Au revoir"
Au revoir
malekbenslama@malekbenslama:~$ date
Thu 22 Feb 2024 11:34:47 WAT
malekbenslama@malekbenslama:~$ █
```

Exercice 2 :

```
malekbenslama@malekbenslama:~$ nano peutVoter.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ cat peutVoter.sh
#!/bin/bash

voter() {
    local nom=$1
    local age=$2
    if [ $age -ge 18 ]; then
        echo "Bonjour $nom, tu peux voter !"
    else
        echo "Bonjour $nom, tu ne peux pas voter."
    fi
}

voter "$1" "$2"
malekbenslama@malekbenslama:~$ chmod +x peutVoter.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ ./peutVoter.sh Ali 21
Bonjour Ali, tu peux voter !
malekbenslama@malekbenslama:~$ nano peutVoter.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ cat peutVoter.sh
#!/bin/bash

voter() {
    local nom=$1
    local age=$2
    if [ $age -ge 18 ]; then
        echo "Bonjour $nom, tu peux voter !"
    else
        echo "Bonjour $nom, tu ne peux pas voter."
    fi
}

read -p "Nom : " nom
read -p "Age : " age

voter "$nom" "$age"

malekbenslama@malekbenslama:~$ ./peutVoter.sh Ali 21
Nom : Ali
Age : 25
Bonjour Ali, tu peux voter !
malekbenslama@malekbenslama:~$ ./peutVoter.sh
Nom : Ali
Age : 50
Bonjour Ali, tu peux voter !
malekbenslama@malekbenslama:~$
```

Exercice 3 :

```

malekbenslama@malekbenslama:~$ nano count_Img.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ cat count_Img.sh
#!/bin/bash

directory="/usr/share/pixmaps"
count_png=$(find "$directory" -type f -name "*.png" | wc -l)
count_jpg=$(find "$directory" -type f -name "*.jpg" | wc -l)
echo "Nombre de fichiers .png dans $directory : $count_png"
echo "Nombre de fichiers .jpg dans $directory : $count_jpg"
malekbenslama@malekbenslama:~$ chmod +x count_Img.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ ./count_Img.sh
Nombre de fichiers .png dans /usr/share/pixmaps : 27
Nombre de fichiers .jpg dans /usr/share/pixmaps : 35
malekbenslama@malekbenslama:~$ █

```

Exercice 4 :

```

malekbenslama@malekbenslama:~$ nano adresses.sh
malekbenslama@malekbenslama:~$ cat adresses.sh
#!/bin/bash

if [ $# -ne 1 ]; then
    echo "Usage: $0 fichier"
    exit 1
fi

fichier=$1

echo "Lignes avec numéro de téléphone et extension :"
grep -Ei 'x[0-9]{4}' $fichier
echo ""

echo "Lignes commençant par trois chiffres suivis d'un tiret :"
grep -E '^ [0-9]{3}-' $fichier
echo ""

echo "Lignes commençant par un S majuscule :"
grep '^S' $fichier
echo ""

echo "Enregistrement des noms et numéros de téléphone dans pers_num.txt"
grep -A1 'Nom & Prénom' $fichier | grep -E -v 'Nom & Prénom|--' > pers_num.txt
grep -A3 'Numéro de téléphone' $fichier | grep -E 'x[0-9]{4}' >> pers_num.txt
malekbenslama@malekbenslama:~$ chmod +x adresses.sh

```

```
malekbenslama@malekbenslama:~$ ./adresses.sh /home/malekbenslama/Desktop/data2.txt
```

Lignes avec numéro de téléphone et extension :

555-1234 x1234

555-5678 X5678

212-3456 x2345

Lignes commençant par trois chiffres suivis d'un tiret :

555-1234 x1234

555-5678 X5678

312-9101-1111

212-3456 x2345

Lignes commençant par un S majuscule :

Société ABC

S2024-01-01

Enregistrement des noms et numéros de téléphone dans pers_num.txt

```
malekbenslama@malekbenslama:~$
```