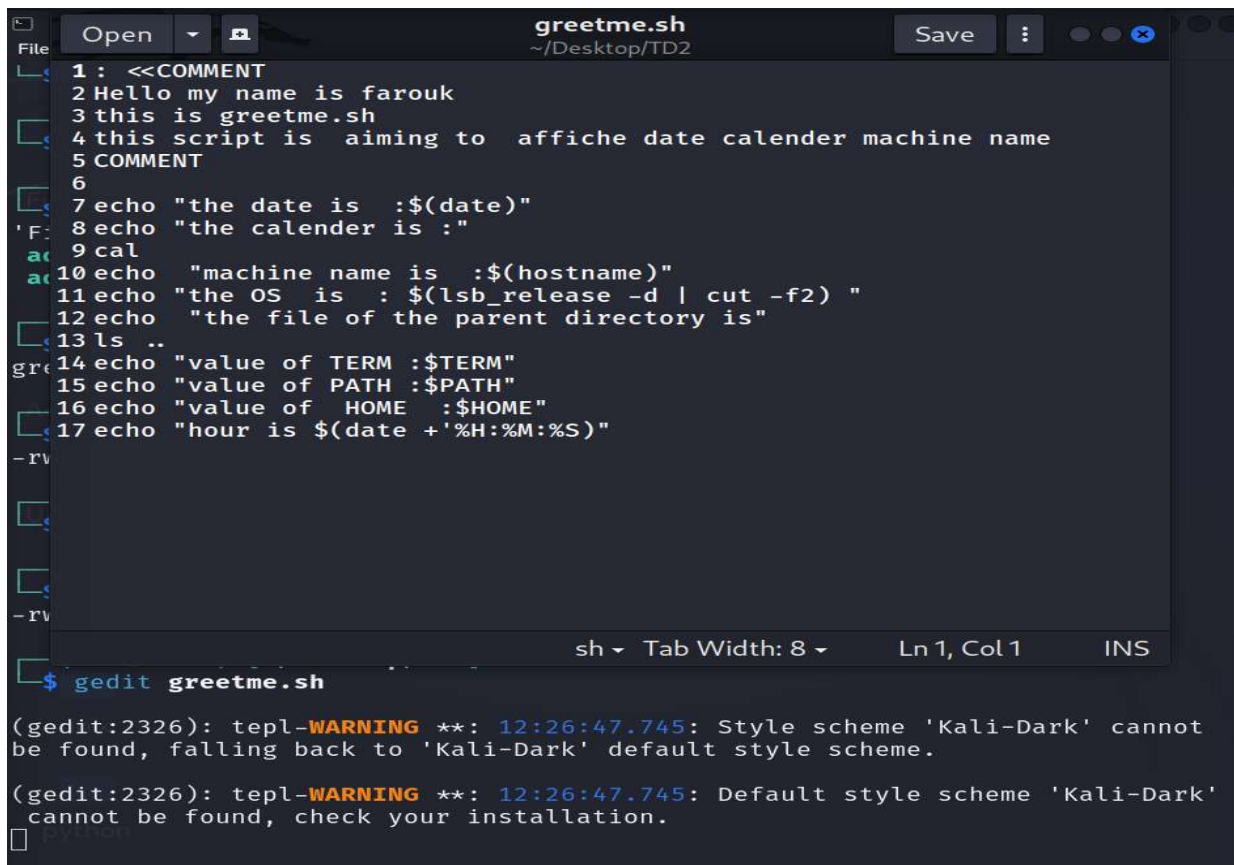


# Compte Rendu TD2 Unix

Farouk Benderouiche

## 1. Greetme.sh



```
1 : <<COMMENT
2 Hello my name is farouk
3 this is greetme.sh
4 this script is aiming to affiche date calender machine name
5 COMMENT
6
7 echo "the date is :$(date)"
8 echo "the calender is :"
9 cal
10 echo "machine name is :$(hostname)"
11 echo "the OS is : $(lsb_release -d | cut -f2) "
12 echo "the file of the parent directory is"
13 ls ..
14 echo "value of TERM :$TERM"
15 echo "value of PATH :$PATH"
16 echo "value of HOME :$HOME"
17 echo "hour is $(date +%H:%M:%S)"
```

sh Tab Width: 8 Ln 1, Col 1 INS

\$ gedit greetme.sh

(gedit:2326): tepl-WARNING \*\*: 12:26:47.745: Style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to 'Kali-Dark' default style scheme.

(gedit:2326): tepl-WARNING \*\*: 12:26:47.745: Default style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, check your installation.

Commentaire multi-ligne <<COMMENT et COMMENT

echo : Affiche le message dans le terminal.

\$(date) : C'est une substitution de commande. La commande date est exécutée, et son résultat est inséré dans la chaîne. Cela affichera la date et l'heure actuelles.

cal : Affiche le calendrier du mois en cours dans le terminal.

`$(hostname)` : Cette commande récupère le nom d'hôte de la machine (le nom du réseau de l'ordinateur).

`$(lsb_release -d | cut -f2)` : Cette commande extrait le nom du système d'exploitation (OS).

`$TERM`, `$PATH`, `$HOME` : Ce sont des variables d'environnement qui contiennent des informations sur le terminal, le chemin d'accès des programmes, et le répertoire personnel de l'utilisateur, respectivement.

## 2. PeutVoter.sh

```
1#!/bin/bash
2: <<COMMENT
3this is the exerice 2 of TD2
4COMMENT
5
6voter(){
7local name="$1"
8local age="$2"|
9if ["$age" -ge 18]; then
10 echo " $name can vote"
11else
12 echo "$name can't vote"
13fi
14}
15
16read -p "nom : " nom
17read -p "age : " age
18
19if ![[ "$age" =~ ^[0-9]+$ ]]; then
20     echo "doit etre nombre valid "
21     ecxit 1
22fi
```

sh ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 8, Col 15 INS

```
(zed@kali)-[~/Desktop/TD2]
$ gedit peutVoter.sh
```

```
(gedit:6176): tepl-WARNING **: 12:34:52.506: Style scheme 'Kali-Dark' cannot
be found, falling back to 'Kali-Dark' default style scheme.
```

```
(gedit:6176): tepl-WARNING **: 12:34:52.506: Default style scheme 'Kali-Dark'
cannot be found, check your installation.
```

```
□ python
```

voter() : Déclare une fonction appelée voter. Les fonctions permettent de réutiliser des blocs de code.

local nom=\$1 : Le premier paramètre passé à la fonction est stocké dans la variable nom.

local age=\$2 : Le deuxième paramètre passé à la fonction est stocké dans la variable age.

if [ "\$age" -ge 18 ]; : Cette ligne vérifie si la valeur de age est supérieure ou égale à 18. Si c'est vrai, le script affiche un message indiquant que la personne peut voter.

-ge signifie "greater than or equal to" (supérieur ou égal).

echo : Affiche le message pour indiquer si la personne peut ou ne peut pas voter.

fi : Termine le bloc if.

read nom : Attend que l'utilisateur entre un nom, qui sera stocké dans la variable nom.

read age : Attend que l'utilisateur entre un âge, qui sera stocké dans la variable age.

voter "\$nom" "\$age" : Appelle la fonction voter

### 3.img\_count.sh

Dir="/usr/share/pixmaps" : Définit la variable DIR avec le chemin vers le répertoire /usr/share/pixmaps où les fichiers d'images sont stockés.

**find "\$dir" -type f -name "\*.png"** : Cette commande **find** cherche dans le répertoire **DIR** tous les fichiers (**-type f**) qui ont une extension **.png**.

```
1
2 #!/bin/bash
3
4 dir = "/usr/share/pixmaps"
5
6
7 |
8
9 png_count = $(find "$dir" -type f -name "*.png" | wc -l)
10
11 jpg_count = $(find "$dir" -type f -name "*.jpg" | wc -l)
12
13 echo "Nombre totale de fichiers .png : $png_count"
14 echo "Nombre totale de fichiers .jpg : $jpg_count"
```

adresse.sh      dataTD2.txt      sh ▾ Tab Width: 8 ▾      Ln 7, Col 1      INS  
adresses.sh      firstscript.sh      peutvoter.sh  
peutVoter2.sh

(zed@kali)-[~/Desktop/TD2]  
\$ gedit count\_img.sh

(gedit:6811): tepl-WARNING \*\*: 12:36:12.647: Style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, falling back to 'Kali-Dark' default style scheme.  
(gedit:6811): tepl-WARNING \*\*: 12:36:12.647: Default style scheme 'Kali-Dark' cannot be found, check your installation.

## 4. adresses.sh

`if [ "$#" -ne 1 ];` : Vérifie si le nombre d'arguments passés au script est différent de 1 (c'est-à-dire qu'il faut fournir exactement un argument, qui est le chemin du fichier texte).

`file="$1"` : Stocke le premier argument (le chemin du fichier passé au script) dans la variable `file`.

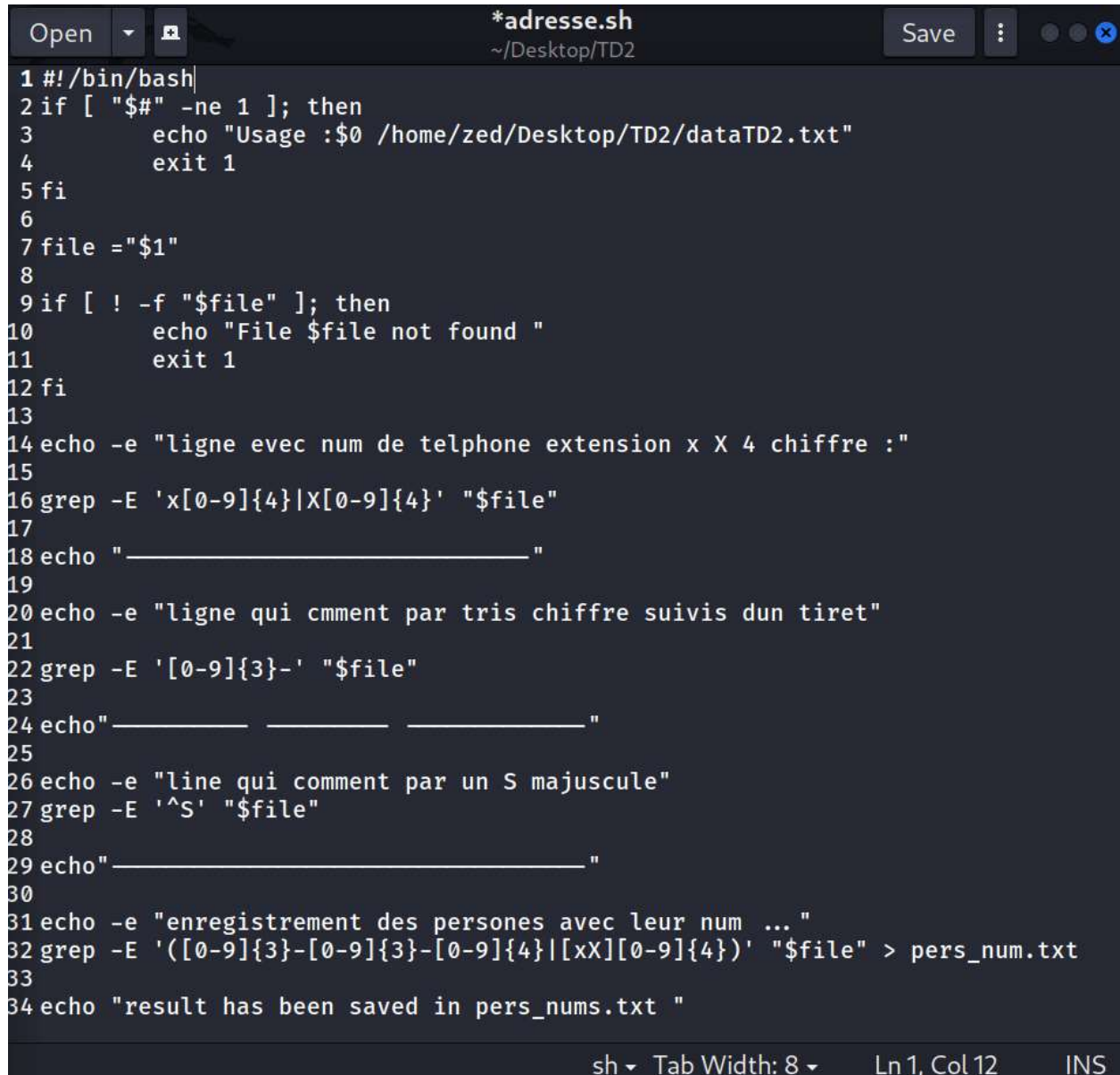
`if [ ! -f "$file" ];` : Vérifie si le fichier spécifié n'existe pas (le `!` signifie "non").

`grep -E 'x[0-9]{4}|X[0-9]{4}' "$file"` : Recherche dans le fichier toutes les lignes qui contiennent un numéro de téléphone avec une extension commençant par x ou X suivie de 4 chiffres. `grep -E` permet d'utiliser des expressions régulières étendues.

`grep -E '[0-9]{3}-' "$file"` : Recherche dans le fichier toutes les lignes qui commencent par trois chiffres suivis d'un tiret.

`grep -E '^S' "$file"`

grep -E '([0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}[xX][0-9]{4})' "\$file" > pers\_num.txt : Recherche les lignes contenant des numéros de téléphone avec une extension, sous forme de XXX-XXX-XXXXxXXXX ou XXX-XXX-XXXXX\*\*, et les enregistre dans le fichier pers\_num.txt.



```
1#!/bin/bash
2if [ "$#" -ne 1 ]; then
3    echo "Usage :$0 /home/zed/Desktop/TD2/dataTD2.txt"
4    exit 1
5fi
6
7file ="$1"
8
9if [ ! -f "$file" ]; then
10    echo "File $file not found "
11    exit 1
12fi
13
14echo -e "ligne avec num de telphone extension x X 4 chiffre : "
15
16grep -E 'x[0-9]{4}|X[0-9]{4}' "$file"
17
18echo "_____ "
19
20echo -e "ligne qui cmment par tris chiffre suivis dun tiret"
21
22grep -E '[0-9]{3}-' "$file"
23
24echo"_____ "
25
26echo -e "line qui comment par un S majuscule"
27grep -E '^S' "$file"
28
29echo"_____ "
30
31echo -e "enregistrement des personnes avec leur num ... "
32grep -E '([0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}|[xX][0-9]{4})' "$file" > pers_num.txt
33
34echo "result has been saved in pers_nums.txt "
```

sh ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 1, Col 12 INS