

```
4 start=1
               # Valeur de départ par défaut
               # Valeur de fin par défaut
 5 end=20
 6 increment=1 # Incrément par défaut
8 # Attribution des paramètres aux variables, selon leur nombre
9 case $# in
10 0)
      ;; # Aucun paramètre: les valeurs par défaut sont déjà définies
11
    1)
12
13
      start=$1
14
      end=20
      ;; # Un seul paramètre: il définit la valeur de départ, fin est 20
15
16
    2)
      start=S1
17
18
      end=$2
      ;; # Deux paramètres: valeurs de début et de fin
19
20
    3)
21
      start=$1
22
      end=$2
23
      increment=$3
      ;; # Trois paramètres: valeurs de début, de fin et incrément
24
25
      echo "Erreur: Trop de paramètres."
26
27
      exit 1
28
      ;; # Plus de trois paramètres: affiche un message d'erreur et quitte
29 esac
30
31 # Boucle pour afficher la séquence des nombres
32 for ((i=start; i<=end; i+=increment)); do
33 echo Si
34 done
35
```

Compte rendu TP6:

Système d'exploitation Unix/Linux



Réalise par :

Mohammed kharchafi

Exercice 1:

```
1#!/bin/bash
 3 # Définition des valeurs par défaut
 4 start=1
             # Valeur de départ par défaut
 5 end=20
               # Valeur de fin par défaut
 6 increment=1 # Incrément par défaut
 8 # Attribution des paramètres aux variables, selon leur nombre
 9 case $# in
10 0)
      ;; # Aucun paramètre: les valeurs par défaut sont déjà définies
11
    1)
12
13
      start=$1
14
15
      ;; # Un seul paramètre: il définit la valeur de départ, fin est 20
16
    2)
17
      start=$1
18
     end=$2
      ;; # Deux paramètres: valeurs de début et de fin
19
    3)
20
21
      start=$1
22
      end=$2
23
      increment=$3
      ;; # Trois paramètres: valeurs de début, de fin et incrément
24
25
      echo "Erreur: Trop de paramètres."
26
27
      exit 1
     ;; # Plus de trois paramètres: affiche un message d'erreur et quitte
28
29 esac
30
31 # Boucle pour afficher la séquence des nombres
32 for ((i=start; i<=end; i+=increment)); do
33 echo $i
```

```
4 start=1
                # Valeur de départ par défaut
 5 end=20  # Valeur de fin par défaut
6 increment=1  # Incrément par défaut
 8 # Attribution des paramètres aux variables, selon leur nombre
9 case $# in
   ;; # Aucun paramètre: les valeurs par défaut sont déjà définies
1)
10 0)
11
12
      start=$1
13
   ;; # Un seul paramètre: il définit la valeur de départ, fin est 20
2)
14
15
16
17
      start=$1
18
      end=$2
      ;; # Deux paramètres: valeurs de début et de fin
19
   3)
20
21
      start=$1
22
      end=$2
23
      increment=$3
      ;; # Trois paramètres: valeurs de début, de fin et incrément
24
25
      echo "Erreur: Trop de paramètres."
26
28 ;; # Plus de trois paramètres: affiche un message d'erreur et quitte 29 esac
30
31 # Boucle pour afficher la séquence des nombres
32 for ((i=start; i<=end; i+=increment)); do
33 echo $i
34 done
35
```

```
F
                           kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~
                                                                Q
4
5
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh 1 6 2
1
3
5
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh 6
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ w
```

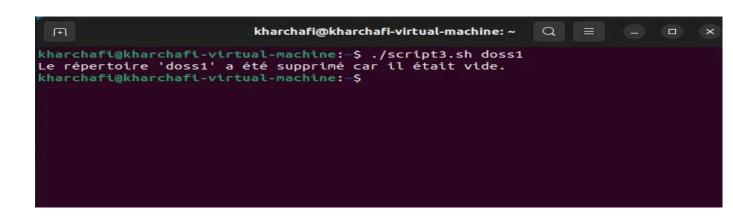
```
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~
                                                                       \equiv
                                                                                  4
5
6
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: $ ./script3.sh 1 6 2
3
5
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh 6
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

```
script3.sh
  Open ~
 1 #!/bin/bash
 3 # Vérification de la présence d'un paramètre
 4 if [ $# -eq 0 ]; then
 5 echo "Erreur: paramètre manquant."
 6 exit 1
 7 fi
 8
 9 # Récupération du nom de fichier depuis le paramètre
10 filename="$1"
11
12 # Vérification de l'existence du fichier
13 if [ ! -f "$filename" ]; then
14 echo "Erreur: Le fichier '$filename' n'existe pas."
15 exit 1
16 fi
17
18 # Affichage des droits d'accès du fichier
19 permissions=$(ls -l "$filename" | cut -d ' ' -f 1)
20 echo "Les droits d'accès pour '$filename' sont: $permissions"
21
```

```
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~ Q = - □ x

kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~$ touch fichier45
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~$ ls -l fichier45
-rw-rw-r-- 1 kharchafi kharchafi 0 11:43 20 أبريل fichier45
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~$ ./script3.sh fichier45
Les droits d'accès pour 'fichier45' sont: -rw-rw-r--
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~$
```

```
1#!/bin/bash
 3 # Vérification de la présence d'un paramètre
 4 if [ $# -eq 0 ]; then
 5 echo "Erreur: Aucun paramètre spécifié."
 6 exit 1
 7 fi
 8
9 # Assignation du paramètre à la variable directory
10 directory=$1
11
12 # Vérification de l'existence du répertoire
13 if [ ! -d "$directory" ]; then
14 echo "Erreur: Le répertoire '$directory' n'existe pas."
15 exit 1
16 fi
17
18 # Vérification si le répertoire est vide
19 if [ -z "$(ls -A "$directory")" ]; then
20 # Le répertoire est vide, on peut le supprimer
   rmdir "$directory"
   echo "Le répertoire '$directory' a été supprimé car il était vide."
23 else
24 echo "Le répertoire '$directory' n'est pas vide."
25 fi
26
```



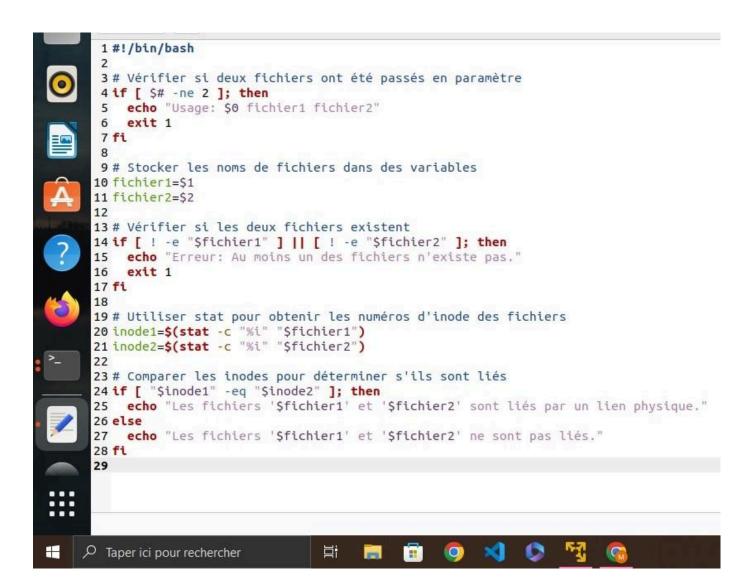
```
1 #!/bin/bash
              2
3 # Vérifier si des paramètres ont été fournis
              4 if [ $# -eq 0 ]; then
5 echo "Erreur: Aucun fichier spécifié."
6 exit 1
7 fi
           7 fi
8
9 # Boucle sur tous les paramètres passés au script
10 for file in "$@"; do
11 if [ -e "$file" ]; then # Vérifier que le fichier ou le répertoire existe
12 if [ -f "$file" ]; then
13 # C'est un fichier ordinaire, ajouter le droit de lecture s'il n'est pas déjà présent
14 if [ ! -r "$file" ]; then
15 chmod u+r "$file"
16 echo "Droit de lecture ajouté à '$file'."
17 else
                         else
echo "'$file' a déjà le droit de lecture."
fi

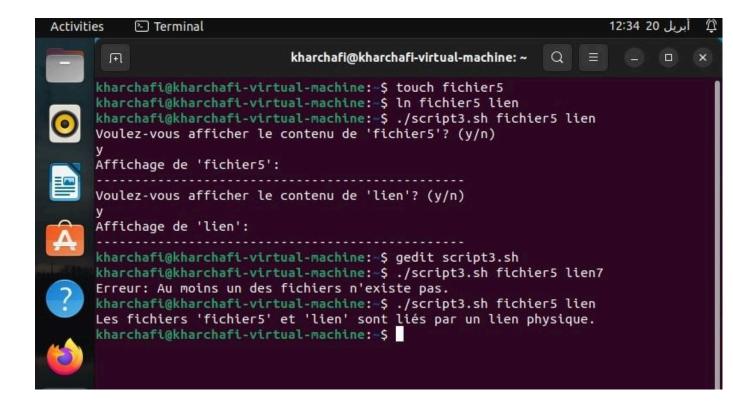
elif [ -d "$file" ]; then
# C'est un répertoire, ajouter le droit d'exécution
if [ ! -x "$file" ]; then
chmod u+x "$file"
echo "Droit d'exécution ajouté à '$file'."
             19
              20
              23
              24
                             echo "'$file' a déjà le droit d'exécution."
             26
             28
                         else
                             # Ni fichier ordinaire ni répertoire, réinitialiser les permissions pour le propriétaire chmod u=rwx "$file"
echo "Permissions réinitialisées à 'rwx' pour '$file'."
             30
iii
                                                                                                                                                                                                                     sh V Tab Width: 8 V
              Saving file "/home/kharchafi/script3.sh".
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ln 37, Col 1
                                                                                                                                                                                                                  Taper ici pour rechercher
```

```
if [ ! -r "$file" ]; then
15
          chmod u+r "$file
16
          echo "Droit de lecture ajouté à '$file'."
17
        else
18
          echo "'$file' a déjà le droit de lecture."
        fi
19
20
      elif [ -d "$file" ]; then
       # C'est un répertoire, ajouter le droit d'exécution if [ ! -x "$file" ]; then
21
22
23
         chmod u+x "$file"
24
          echo "Droit d'exécution ajouté à 'Sfile'."
       echo "'$file' a déjà le droit d'exécution."
25
26
27
28
      else
       # Ni fichier ordinaire ni répertoire, réinitialiser les permissions pour le propriétaire
29
30
        chmod u=rwx "$file"
31
        echo "Permissions réinitialisées à 'rwx' pour '$file'."
      fi
32
36 done
37
                                                                                                sh v Tah Width: 8
```

```
I+l
                          kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~
                                                            Q
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: $ ls
           fichier1
                                                       script3.sh
           fichier2
                      mon
                                                       script sh
           fichier3
                      mon_programme
Documents fichier45 mon_programme.c repertoire
                                                                   У
Downloads file1
                                       script1.sh
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh fichier1 file1 fichier2
'fichier1' a déjà le droit de lecture.
'file1' a déjà le droit de lecture.
'fichier2' a déjà le droit de lecture.
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:-$
```

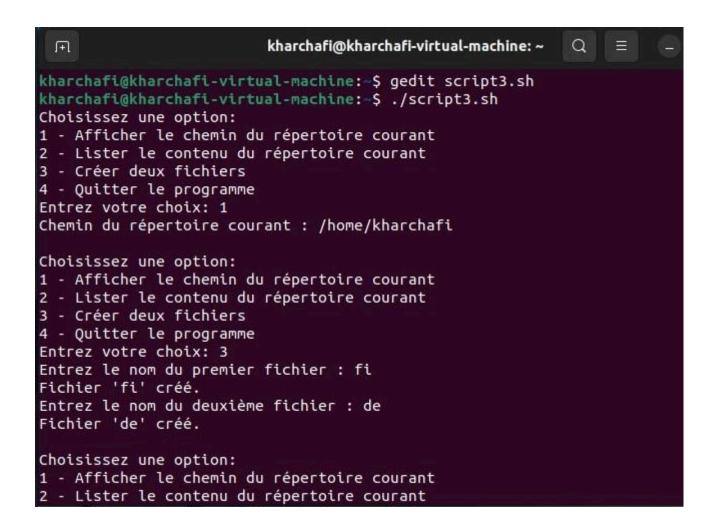
```
script3.sh
  Open ~
 1#!/bin/bash
 3 # Vérifier si des paramètres ont été fournis
 4 if [ $# -eq 0 ]; then
 5 echo "Erreur: Aucun fichier spécifié."
 6 exit 1
7 fi
 9 # Boucle sur chaque fichier passé en paramètre
10 for file in "$@"; do
11 if [ -f "$file" ]; then # S'assurer que c'est bien un fichier
      # Demander confirmation avant d'afficher le contenu du fichier
12
      echo "Voulez-vous afficher le contenu de '$file'? (y/n)"
13
14
      read response
15
      case $response in
        [Yy]* )
16
          echo "Affichage de '$file':"
17
          cat "$file" # Utiliser cat pour afficher le contenu du fichier
18
19
          echo "-----
20
        [Nn]* )
21
          echo "Le fichier '$file' ne sera pas affiché."
22
23
24
          echo "Réponse non valide. Entrez 'y' pour oui ou 'n' pour non."
25
26
27
      esac
28
    else
29
      echo "Le fichier '$file' n'existe pas ou n'est pas un fichier régulier."
   fi
30
31 done
32
```





```
script3.sh
   Open ~ 1
                                                                                                                                                                                                   Save
                                                                                                                                                                                                            1#!/bin/bash
 3 while true; do
         le true; do
echo "Choisissez une option:"
echo "1 - Afficher le chemin du répertoire courant"
echo "2 - Lister le contenu du répertoire courant"
echo "3 - Créer deux fichiers"
echo "4 - Quitter le programme"
read -p "Entrez votre choix: " choix
 6
10
11
          case $choix in
12
                1)
                       echo "Chemin du répertoire courant : $(pwd)"
13
14
                       ;;
15
                2)
                       echo "Contenu du répertoire courant :"
16
17
                       ls
18
                       ;;
                3)
19
                       read -p "Entrez le nom du premier fichier : " fichier1
touch "Sfichier1"
echo "Fichier 'Sfichier1' créé."
read -p "Entrez le nom du deuxième fichier : " fichier2
touch "Sfichier2" créé "
20
21
22
23
24
                       echo "Fichier '$fichier2' créé."
25
26
                       ;;
27
28
29
                       echo "Quitter le programme."
                       exit 0
                       ;;
31
                       echo "Erreur: Choix invalide "
                                                                                                                                         sh ∨ Tab Width: 8 ∨ Ln 37, Col 1
```

```
echo "Contenu du répertoire courant :"
ls
              3)
                   read -p "Entrez le nom du premier fichier : " fichier1
touch "$fichier1"
echo "Fichier '$fichier1' créé."
read -p "Entrez le nom du deuxième fichier : " fichier2
touch "$fichier2"
                    echo "Fichier '$fichier2' créé."
                   ;;
                   echo "Quitter le programme."
30
                   echo "Erreur: Choix invalide."
         esac
35
        echo
37
                                                                                                                                       sh ~ Tab Width: 8 ~
                                                                                                                                                                     Ln 37, Col 1
                                                                                                                                     🌴 Pluie aujourd'hui 🗥 🖟 🖫 🗘 FRA 20/04/2
                                         🖽 🔚 🗑 🥥 刘 👂 🛂 😘
```



```
script3.sh
   Open ~
             1
  1 #!/bin/bash
 3 # Vérifier si le nombre correct de paramètres a été fourni
  4 if [ $# -ne 2 ]; then
       echo "Usage: $0 source_directory target_directory"
 6
       exit 1
 7 fi
 8
 9 # Stocker les chemins source et cible dans des variables
 10 source_directory=$1
 11 target_directory=$2
 12
13 # Vérifier si le répertoire source existe
14 if [ ! -d "$source directory" ]; then
       echo "Erreur: Le répertoire source '$source_directory' n'existe pas."
15
 16
17 fi
18
19 # Vérifier si le répertoire cible existe, sinon le créer
20 if [ ! -d "$target_directory" ]; then
21 echo "Le répertoire cible '$target_directory' n'existe pas, il va être créé."
       mkdir -p "$target_directory"
 22
23
       if [ $? -ne 0 ]; then
24
            echo "Erreur: La création du répertoire cible a échoué."
            exit 1
25
 26
       fi
 27 fi
28
29 # Copier la sous-arborescence du répertoire source vers le répertoire cible
30 cp -a "$source_directory"/. "$target_directory"
31
29 # Copier la sous-arborescence du répertoire source vers le répertoire cible
30 cp -a "$source_directory"/. "$target_directory"
31
32 # Vérifier si la copie a réussi
33 if [ $? -eq 0 ]; then
34
      echo "La copie a été réalisée avec succès."
35 else
36
      echo "Erreur: La copie a échoué."
      exit 1
37
38 fi
39
```

```
F
                         kharchafi@kharchafi-virtual-machine: ~
                                                           Q
                                                                ×
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ gedit script3.sh
kharchafi@kharchafi-virtual-machine: $ ls
           fi
de
                          fichier5
                                         mon_programme.c script1.sh
           fichier1
                          file1
                                                          script3.sh
           fichier1.save
                                                          script.sh
           fichier2
                          lien
                                                                      V
Documents fichier3
                          mon
Downloads fichier45
                          mon_programme repertoire
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:-$ ./script3.sh pictures index
Erreur: Le répertoire source 'pictures' n'existe pas.
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh Pictures index
Le répertoire cible 'index' n'existe pas, il va être créé.
La copie a été réalisée avec succès.
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$
```

```
1 #!/bin/bash
 3 # Check if the correct number of arguments is provided
 4 if [ $# -ne 1 ]; then
       echo "Usage: $0 <username>"
      exit 1
 6
7 fi
 8
 9 # Get the username from the argument
10 username=$1
11
12 # Check if the user exists
13 if id "$username" &>/dev/null; then
       # Check if the user is currently logged in
      if who | grep -q "^$username "; then
    # User is logged in, echo "bonjour" to the terminal
15
16
17
           echo "bonjour'
18
19
           # User is not logged in, send "bonjour" via email
           echo "bonjour" | mail -s "Message from script" $username
20
      fi
21
22 else
23
      # User does not exist
24
       echo "User $username does not exist."
25 fi
```

```
kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ gedit script3.sh kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh kharchafi bonjour kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh kharchafii User kharchafii does not exist. kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$ ./script3.sh abdellah kharchafi@kharchafi-virtual-machine:~$
```