



**IUS**  
INSTITUT  
UNIVERSITAIRE  
DES SCIENCES

**FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES  
(FST)**

**Troisième année**

**RAPPORT**

**Sur le Travail de Laboratoire N° 8**

**COURS**

**Systèmes d'Exploitation Linux**

**Professeur**

**Ismael SAINT AMOUR**

**PRÉPARÉ PAR**

**Peterson CHERY**

**SEMESTRE**

**I**

**Le 04/4/2025**

1. Créez un script qui affiche les multiples de 5 entre 5 et 100.

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~  
GNU nano 6.2 td7.sh  
#!/bin/bash  
  
for ((i=5; i<=100; i+=5)); do  
    echo $i  
done
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano td7.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x td7.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./td7.sh  
5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65  
70  
75  
80  
85  
90  
95  
100  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

2. Créez un script avec une boucle qui affiche un menu interactif à l'utilisateur

```
GNU nano 6.2 lb.sh  
#!/bin/bash  
  
while true; do  
    echo "--- Menu ---"  
    echo "1. Option 1"  
    echo "2. Option 2"  
    echo "3. Quitter"  
    read -p "Choisissez une option (1-3): " choix  
  
    case $choix in  
        1) echo "Vous avez choisi l'option 1." ;;  
        2) echo "Vous avez choisi l'option 2." ;;  
        3) echo "Au revoir!"; break ;;  
        *) echo "Option invalide. Veuillez réessayer." ;;  
    esac  
done
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano lb.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x lb.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./lb.sh  
--- Menu ---  
1. Option 1  
2. Option 2  
3. Quitter  
Choisissez une option (1-3): 1  
Vous avez choisi l'option 1.  
--- Menu ---  
1. Option 1  
2. Option 2  
3. Quitter  
Choisissez une option (1-3): 2  
Vous avez choisi l'option 2.  
--- Menu ---  
1. Option 1  
2. Option 2  
3. Quitter  
Choisissez une option (1-3):
```

### 3. Créez un script qui permet d'effectuer des opérations sur les variables

```
GNU nano 6.2 kt.sh  
#!/bin/bash  
  
read -p "Entrez la première valeur : " a  
read -p "Entrez la deuxième valeur : " b  
  
echo "Opérations disponibles :"  
echo "1. Addition"  
echo "2. Soustraction"  
echo "3. Multiplication"  
echo "4. Division"  
  
read -p "Choisissez une opération (1-4): " choix  
  
case $choix in  
1) echo "Résultat de l'addition : $((a + b))" ;;  
2) echo "Résultat de la soustraction : $((a - b))" ;;  
3) echo "Résultat de la multiplication : $((a * b))" ;;  
4) if [ $b -ne 0 ]; then  
    echo "Résultat de la division : $(echo "scale=2; $a / $b" | bc)"  
    else  
    echo "Erreur : Division par zéro."  
    fi ;;  
*) echo "Opération invalide." ;;  
esac
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano kt.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x kt.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./kt.sh  
Entrez la première valeur : 1  
Entrez la deuxième valeur : 2  
Opérations disponibles :  
1. Addition  
2. Soustraction  
3. Multiplication  
4. Division  
Choisissez une opération (1-4): 1  
Résultat de l'addition : 3  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

4. Créez un script qui utilise une boucle until pour demander à l'utilisateur de fournir un fichier existant et un mot à rechercher.

```
GNU nano 6.2                                bd.sh
#!/bin/bash

until [ -f "$fichier" ]; do
    read -p "Entrez le chemin du fichier : " fichier
    if [ ! -f "$fichier" ]; then
        echo "Le fichier n'existe pas. Veuillez réessayer."
    fi
done

read -p "Entrez le mot à rechercher : " mot

if grep -q "$mot" "$fichier"; then
    echo "Le mot '$mot' a été trouvé dans le fichier."
else
    echo "Le mot '$mot' n'a pas été trouvé dans le fichier."
fi
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano bd.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x bd.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./bd.sh
Entrez le chemin du fichier : td7
Le fichier n'existe pas. Veuillez réessayer.
```

5. Créez un script qui demande un mot à l'utilisateur jusqu'à ce qu'il tape "Au revoir!".

```
GNU nano 6.2                                au.sh
#!/bin/bash

while true; do
    read -p "Entrez un mot (tapez 'Au revoir!' pour quitter) : " mot
    if [ "$mot" = "Au revoir!" ]; then
        echo "Au revoir!"
        break
    else
        echo "Vous avez entré : $mot"
    fi
done
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano au.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x au.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./au.sh
Entrez un mot (tapez 'Au revoir!' pour quitter) : Bonjour
Vous avez entré : Bonjour
Entrez un mot (tapez 'Au revoir!' pour quitter) : Au revoir
Vous avez entré : Au revoir
Entrez un mot (tapez 'Au revoir!' pour quitter) : Au revoir!
Au revoir!
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

6. Créez un script qui génère la table de multiplication ou division pour un nombre donné.

```
GNU nano 6.2                                is.sh
#!/bin/bash

read -p "Entrez un nombre : " nombre
read -p "Choisissez 'multiplication' ou 'division' : " operation

if [ "$operation" = "multiplication" ]; then
    for i in {1..10}; do
        echo "$nombre x $i = $((nombre * i))"
    done
elif [ "$operation" = "division" ]; then
    for i in {1..10}; do
        if [ $i -ne 0 ]; then
            echo "$nombre / $i = $(echo "scale=2; $nombre / $i" | bc)"
        fi
    done
else
    echo "Opération non reconnue."
fi
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano is.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x is.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./is.sh
Entrez un nombre : 10
Choisissez 'multiplication' ou 'division' : multiplication
10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

7. Créez un Script pour Générer un Récit

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~
GNU nano 6.2                                am.sh
#!/bin/bash

read -p "Entrez un nom : " nom
read -p "Entrez un lieu : " lieu
read -p "Entrez une action : " action

< $action."
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano am.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x am.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./am.sh  
Entrez un nom : benn  
Entrez un lieu : jacmel  
Entrez une action : courir  
Il était une fois benn, qui vivait à jacmel. Un jour, benn décida de courir.  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

## 8. Créez un Script Collecter les Informations d'étudiant.

```
GNU nano 6.2 op.sh  
#!/bin/bash  
  
etudiants=()  
  
while true; do  
    read -p "Entrez le nom de l'étudiant (ou 'fin' pour terminer) : " nom  
    if [ "$nom" = "fin" ]; then  
        break  
    fi  
    read -p "Entrez l'âge de l'étudiant : " age  
    read -p "Entrez la classe de l'étudiant : " classe  
  
    etudiant="$nom, $age ans, classe $classe"  
    etudiants+=("$etudiant")  
done  
  
echo "Liste des étudiants :"  
for etudiant in "${etudiants[@]}"; do  
    echo "$etudiant"  
done
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x op.sh  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./op.sh  
Entrez le nom de l'étudiant (ou 'fin' pour terminer) : Beatrice  
Entrez l'âge de l'étudiant : 23  
Entrez la classe de l'étudiant : 3  
Entrez le nom de l'étudiant (ou 'fin' pour terminer) : fin  
Liste des étudiants :  
Beatrice, 23 ans, classe 3  
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

9. Créez un script qui demande à l'utilisateur de fournir le nom du dossier, demande à l'utilisateur combien de fichiers texte il souhaite créer, crée les fichiers texte et les ajoute au dossier, liste tous les fichiers créés.

```
GNU nano 6.2 dn.sh
#!/bin/bash

# Demander le nom du dossier
read -p "Entrez le nom du dossier : " dossier

# Créer le dossier s'il n'existe pas
if [ ! -d "$dossier" ]; then
    mkdir "$dossier"
    echo "Dossier '$dossier' créé."
else
    echo "Le dossier '$dossier' existe déjà."
fi

# Demander le nombre de fichiers texte à créer
read -p "Combien de fichiers texte souhaitez-vous créer ? " nombre_fichiers

# Créer les fichiers texte dans le dossier
for ((i=1; i<=nombre_fichiers; i++)); do
    touch "$dossier/fichier$i.txt"
    echo "Fichier 'fichier$i.txt' créé dans '$dossier'."
done

# Lister tous les fichiers créés dans le dossier
echo "Liste des fichiers dans '$dossier' :"
ls -l "$dossier"
```

```
peter@peter-Graphic-Scorpion: ~
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ nano dn.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ chmod +x dn.sh
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$ ./dn.sh
Entrez le nom du dossier : Peter
Dossier 'Peter' créé.
Combien de fichiers texte souhaitez-vous créer ? 2
Fichier 'fichier1.txt' créé dans 'Peter'.
Fichier 'fichier2.txt' créé dans 'Peter'.
Liste des fichiers dans 'Peter' :
total 0
-rw-rw-r-- 1 peter peter 0 fev  4 14:45 fichier1.txt
-rw-rw-r-- 1 peter peter 0 fev  4 14:45 fichier2.txt
peter@peter-Graphic-Scorpion:~$
```

**CONCLUSION :**

J'ai appris les compétences nécessaires aux Scripts Shell et comment Utiliser les Variables, Boucles et conditions.