



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

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

Nom :

BYRON

Prénom :

P. D. Naguiby

Cours :

Système

Professeur :

Mr I. Saint Amour

Niveau :

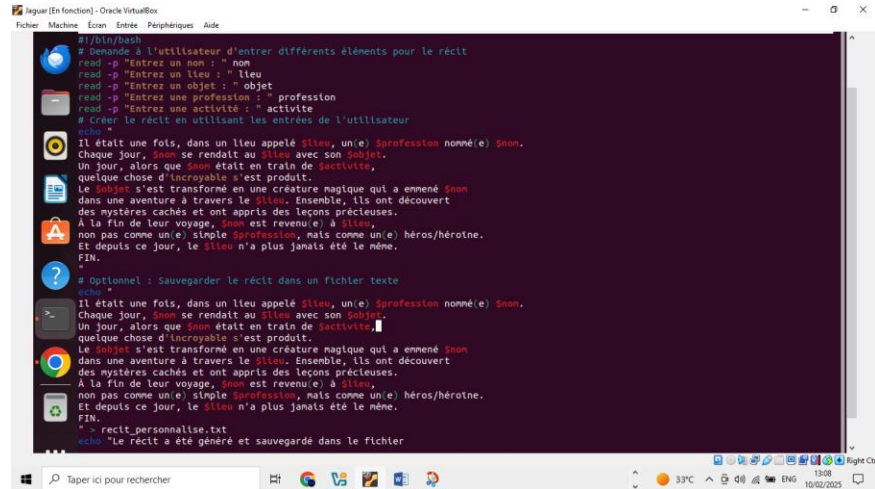
3^{ième} année

Année :

2024-2025

Le 10/02/2025

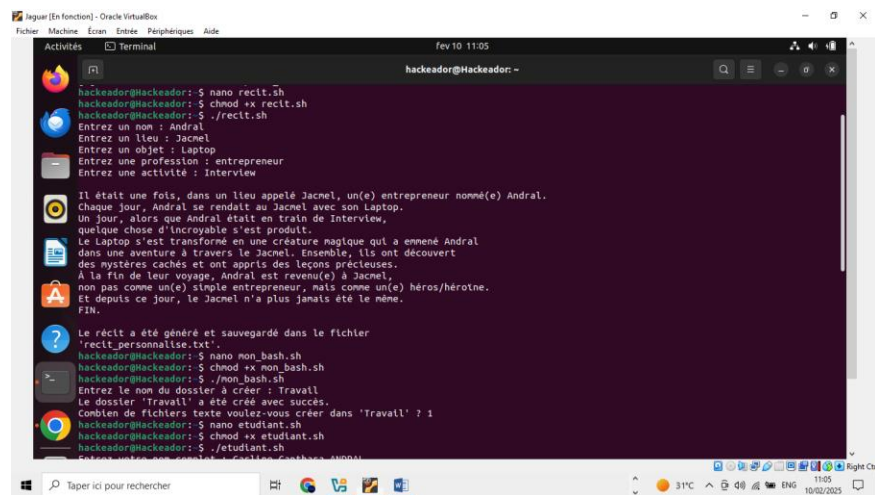
Exécution du TD



```
#!/bin/bash
# Demande à l'utilisateur d'entrer différents éléments pour le récit
read -p "Entrez un nom : " nom
read -p "Entrez un lieu : " lieu
read -p "Entrez un objet : " objet
read -p "Entrez une profession : " profession
read -p "Entrez une activité : " activite
# Créer le récit en utilisant les entrées de l'utilisateur
echo "
Il était une fois, dans un lieu appelé $lieu, un(e) $profession nommé(e) $nom.
Chaque jour, $nom se rendait au $lieu avec son $objet.
Un jour, alors que $nom était en train de $activite,
quelque chose d'incroyable s'est produit.
Le $objet s'est transformé en une créature magique qui a emmené $nom
dans une aventure à travers le $lieu. Ensemble, ils ont découvert
des mystères cachés et ont appris des leçons précieuses.
À la fin de leur voyage, $nom est revenu(e) à $lieu,
non pas comme un(e) simple $profession, mais comme un(e) héros/héroïne.
Et depuis ce jour, le $lieu n'a plus jamais été le même.
FIN.

# Optionnel : Sauvegarder le récit dans un fichier texte
echo "
Il était une fois, dans un lieu appelé $lieu, un(e) $profession nommé(e) $nom.
Chaque jour, $nom se rendait au $lieu avec son $objet.
Un jour, alors que $nom était en train de $activite,
quelque chose d'incroyable s'est produit.
Le $objet s'est transformé en une créature magique qui a emmené $nom
dans une aventure à travers le $lieu. Ensemble, ils ont découvert
des mystères cachés et ont appris des leçons précieuses.
À la fin de leur voyage, $nom est revenu(e) à $lieu,
non pas comme un(e) simple $profession, mais comme un(e) héros/héroïne.
Et depuis ce jour, le $lieu n'a plus jamais été le même.
FIN.

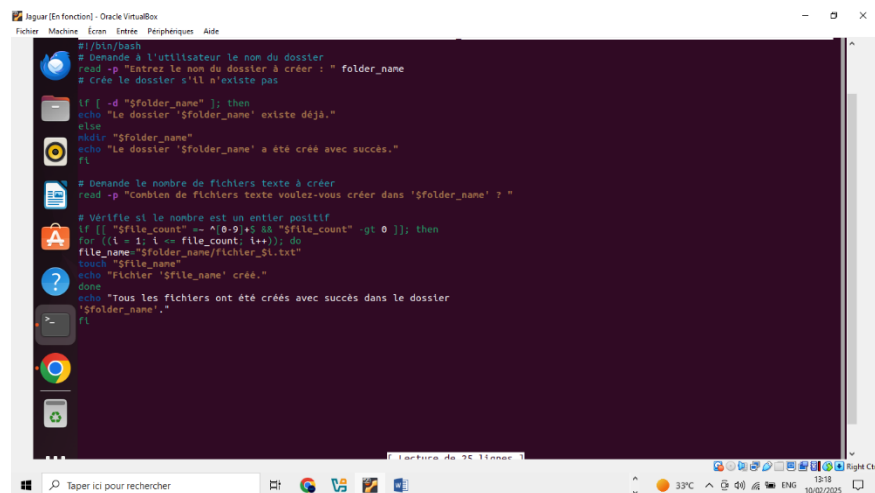
" > rect_personnalise.txt
echo "Le récit a été généré et sauvegardé dans le fichier"
```



```
hackeador@hackeador:~$ nano rect.sh
hackeador@hackeador:~$ chmod +x rect.sh
hackeador@hackeador:~$ ./rect.sh
Entrez un nom : Andral
Entrez un lieu : Jacmel
Entrez un objet : Laptop
Entrez une profession : entrepreneur
Entrez une activité : Interview

Il était une fois, dans un lieu appelé Jacmel, un(e) entrepreneur nommé(e) Andral.
Chaque jour, Andral se rendait au Jacmel avec son Laptop.
Un jour, alors que Andral était en train de Interview,
quelque chose d'incroyable s'est produit.
Le Laptop s'est transformé en une créature magique qui a emmené Andral
dans une aventure à travers le Jacmel. Ensemble, ils ont découvert
des mystères cachés et ont appris des leçons précieuses.
À la fin de leur voyage, Andral est revenu(e) à Jacmel,
non pas comme un(e) simple entrepreneur, mais comme un(e) héros/héroïne.
Et depuis ce jour, le Jacmel n'a plus jamais été le même.
FIN.

Le récit a été généré et sauvegardé dans le fichier
'rect_personnalise.txt'.
hackeador@hackeador:~$ nano mon_bash.sh
hackeador@hackeador:~$ chmod +x mon_bash.sh
hackeador@hackeador:~$ ./mon_bash.sh
Entrez le nom du dossier à créer : Travail
Le dossier 'Travail' a été créé avec succès.
Combien de fichiers texte voulez-vous créer dans 'Travail' ? 1
hackeador@hackeador:~$ nano etudiant.sh
hackeador@hackeador:~$ chmod +x etudiant.sh
hackeador@hackeador:~$ ./etudiant.sh
```



```
#!/bin/bash
# Demande à l'utilisateur le nom du dossier
read -p "Entrez le nom du dossier à créer : " folder_name
# crée le dossier s'il n'existe pas
if [ -d "$folder_name" ]; then
echo "Le dossier '$folder_name' existe déjà."
else
mkdir "$folder_name"
echo "Le dossier '$folder_name' a été créé avec succès."
fi

# Demande le nombre de fichiers texte à créer
read -p "Combien de fichiers texte voulez-vous créer dans '$folder_name' ? "
# Vérifie si le nombre est un entier positif
if [ "$file_count" -le 0 ]; then
echo "Le nombre de fichiers doit être supérieur à 0."
exit 1
fi
# Crée les fichiers
for ((i=1; i<=file_count; i++)); do
file_name="$folder_name/fichier_$i.txt"
touch "$file_name"
echo "Fichier '$file_name' créé."
done
echo "Tous les fichiers ont été créés avec succès dans le dossier '$folder_name'."
fi
```

```
laguer [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Sonde Périphériques Aide

read -p "Entrez votre nom complet : " nom_complet
# Demander la date de naissance
read -p "Entrez votre date de naissance (format AAAA-MM-JJ) : " date_naissance
# Calculer l'âge
date_actuelle=$(date +%Y-%m-%d)
annee_actuelle=$(date +%Y)
annee_naissance=$(echo "$date_naissance" | cut -d'-' -f1)
age=$((annee_actuelle - annee_naissance))
# Vérifier le mois et le jour pour ajuster l'âge si nécessaire
mois_actuel=$(date +%m)
jour_actuel=$(date +%d)
mois_naissance=$(echo "$date_naissance" | cut -d'-' -f2)
jour_naissance=$(echo "$date_naissance" | cut -d'-' -f3)
if ((mois_actuel < mois_naissance || (mois_actuel == mois_naissance &&
jour_actuel < jour_naissance))); then
age=$((age - 1))
fi
# Demander l'adresse
read -p "Entrez votre adresse : " adresse
# Demander le numéro de téléphone et vérifier qu'il ne contient que des chiffres
while true; do
read -p "Entrez votre numéro de téléphone : " tel
if [[ $tel =~ ^([0-9]+)$ ]]; then
break
else
echo "Le numéro de téléphone doit contenir uniquement des chiffres. Essayez
encore."
fi
done
# Demander l'email et vérifier qu'il contient le caractère @
while true; do
read -p "Entrez votre adresse email : " email
if [[ $email =~ ^@ ]]; then
break
fi
done

Alde Écrire Chercher Couper Exécuter Emplacement Annuler Parquer
Taper ici pour rechercher 33°C 10/02/2025
```

```
laguer [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Sonde Périphériques Aide

Activités Terminal
hackeador@Hackeador:~$
Le récit a été généré et sauvegardé dans le fichier
'recits_personnalisés.txt'.
hackeador@Hackeador:~$ nano mon_bash.sh
hackeador@Hackeador:~$ chmod +x mon_bash.sh
hackeador@Hackeador:~$ ./mon_bash.sh
Entrez le nom du dossier à créer : Travail
Le dossier 'Travail' a été créé avec succès.
Combien de fichiers texte voulez-vous créer dans 'Travail' ? 1
hackeador@Hackeador:~$ nano etudiant.sh
hackeador@Hackeador:~$ chmod +x etudiant.sh
hackeador@Hackeador:~$ ./etudiant.sh
Entrez votre nom complet : Carline Canthara ANDRAL
Entrez votre date de naissance (format AAAA-MM-JJ) : 2005-7-24
Entrez votre adresse : Rue de la Raquette
Entrez votre numéro de téléphone : 35608115
Entrez votre adresse email : caroandral@gmail.com
Choisissez votre sexe :
1. Homme
2. Femme
3. Autre
Votre choix (1/2/3) : 2
Informations collectées :
Nom complet : Carline Canthara ANDRAL
Date de naissance : 2005-7-24
Âge : 19 ans
Adresse : Rue de la Raquette
Numéro de téléphone : 35608115
Email : caroandral@gmail.com
Sexe : Femme
hackeador@Hackeador:~$ nano multiples_de_5.sh
hackeador@Hackeador:~$ chmod +x multiples_de_5.sh
```

```
laguer [En fonction] - Oracle VirtualBox
Fichier Machine Écran Sonde Périphériques Aide

Activités Terminal
hackeador@Hackeador:~$
GNU nano 6.2 multiples_de_5.sh
#!/bin/bash

# Boucle for pour parcourir les nombres de 5 à 100
for i in $(seq 5 5 100); do
# Vérifie si le nombre est un multiple de 5
if ((i % 5 == 0)); then
# Affiche le nombre s'il est un multiple de 5
echo $i
fi
done
```

```
hackeador@Hackeador:~$ nano 6.2
# Boucle until pour demander le fichier
until [[ -f "$fichier" ]]; do
  read -p "Entrez le chemin vers un fichier existant : " fichier
  if [[ ! -f "$fichier" ]]; then
    echo "Erreur : Le fichier '$fichier' n'existe pas. Veuillez réessayer."
  fi
done

# Boucle until pour demander le mot
until [[ -n "$mot" ]]; do
  read -p "Entrez le mot à rechercher : " mot
  if [[ -z "$mot" ]]; then
    echo "Erreur : Le mot ne peut pas être vide. Veuillez réessayer."
  fi
done

# Recherche du mot dans le fichier (exemple avec grep)
echo "Recherche de '$mot' dans '$fichier'..."
if grep -q "$mot" "$fichier"; then
  echo "Le mot '$mot' a été trouvé dans le fichier '$fichier'."
else
  echo "Le mot '$mot' n'a pas été trouvé dans le fichier '$fichier'."
fi
```

```
hackeador@Hackeador:~$ ./multiples_de_5.sh
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
95
100

hackeador@Hackeador:~$ nano mots.sh
hackeador@Hackeador:~$ chmod +x mots.sh
hackeador@Hackeador:~$ ./mots.sh
Entrez un mot (ou 'Au revoir !' pour quitter) : Bonjour !
Vous avez dit : Bonjour !
Entrez un mot (ou 'Au revoir !' pour quitter) : Au revoir !
Au revoir !

hackeador@Hackeador:~$ nano fichier_existant.sh
hackeador@Hackeador:~$ chmod +x fichier_existant.sh
hackeador@Hackeador:~$ ./fichier_existant.sh
Entrez le chemin vers un fichier existant : fichier.txt
Erreur : Le fichier 'fichier.txt' n'existe pas. Veuillez réessayer.
Entrez le chemin vers un fichier existant : mots.sh
Entrez le mot à rechercher : Au
Recherche de 'Au' dans 'mots.sh'...
Le mot 'Au' a été trouvé dans le fichier 'mots.sh'.
```

```
hackeador@Hackeador:~$ nano 6.2
# Déclaration des variables
nombre1=10
nombre2=5

# Addition
somme=$((nombre1 + nombre2))
echo "La somme de $nombre1 et $nombre2 est : $somme"

# Soustraction
difference=$((nombre1 - nombre2))
echo "La différence de $nombre1 et $nombre2 est : $difference"

# Multiplication
produit=$((nombre1 * nombre2))
echo "Le produit de $nombre1 et $nombre2 est : $produit"

# Division
quotient=$((nombre1 / nombre2))
echo "Le quotient de $nombre1 et $nombre2 est : $quotient"

# Modulo (reste de la division)
reste=$((nombre1 % nombre2))
echo "Le reste de la division de $nombre1 par $nombre2 est : $reste"

# Opérations avec des nombres décimaux (utilisez bc)
nombre_decimal1=10.5
nombre_decimal2=2.5
somme_dec=$(echo "$nombre_decimal1 + $nombre_decimal2" | bc)
echo "La somme de $nombre_decimal1 et $nombre_decimal2 est : $somme_dec"
difference_dec=$(echo "$nombre_decimal1 - $nombre_decimal2" | bc)
echo "La différence de $nombre_decimal1 et $nombre_decimal2 est : $difference_dec"
produit_dec=$(echo "$nombre_decimal1 * $nombre_decimal2" | bc)
echo "Le produit de $nombre_decimal1 et $nombre_decimal2 est : $produit_dec"
quotient_dec=$(echo "scale=2; $nombre_decimal1 / $nombre_decimal2" | bc) # scale=2 pour 2 chiffres après la virgule
echo "Le quotient de $nombre_decimal1 et $nombre_decimal2 est : $quotient_dec"
```

```
hackeador@Hackeador: ~
Menu Interactif
1. Option 1
2. Option 2
3. Option 3
4. Quitter
Choisissez une option (1-4): ^Z
[3]+ Arrête ./menu_interactif.sh
hackeador@hackeador:~$ nano operation_variable.sh
hackeador@hackeador:~$ chmod +x operation_variable.sh
hackeador@hackeador:~$ ./operation_variable.sh
La somme de 10 et 5 est : 15
La différence de 10 et 5 est : 5
Le produit de 10 et 5 est : 50
Le quotient de 10 et 5 est : 2
Le reste de la division de 10 par 5 est : 0
La somme de 10.5 et 2.5 est : 13.0
La différence de 10.5 et 2.5 est : 8.0
Le produit de 10.5 et 2.5 est : 26.2
Le quotient de 10.5 et 2.5 est : 4.20
hackeador@hackeador:~$
```

```
GNU nano 6.2 menu_interactif.sh
#!/bin/bash
while true; do
clear # Efface l'écran
echo "Menu Interactif"
echo "1. Option 1"
echo "2. Option 2"
echo "3. Option 3"
echo "4. Quitter"
read -p "Choisissez une option (1-4): " choix
case $choix in
1)
echo "Vous avez choisi l'option 1."
# Ajoutez ici le code pour l'option 1
;;
2)
echo "Vous avez choisi l'option 2."
# Ajoutez ici le code pour l'option 2
;;
3)
echo "Vous avez choisi l'option 3."
# Ajoutez ici le code pour l'option 3
;;
4)
echo "Vous avez choisi de quitter."
break # Sort de la boucle
;;
*)
echo "Choix invalide. Veuillez réessayer."
;;
esac
read -p "Appuyez sur Entrée pour continuer..."
done
```

```
hackeador@Hackeador: ~
Menu Interactif
1. Option 1
2. Option 2
3. Option 3
4. Quitter
Choisissez une option (1-4):
```

En conclusion, ce TD nous permet de me familiariser avec l'écriture de Script Shell de base et l'utilisation des variables. Il me permet de comprendre aussi la structure de base d'un Script Shell, de manipuler les variables d'un script, d'utiliser les conditions (If, case), d'implémenter les boucles (for, while) et d'automatiser des tâches simples avec Script Shell.

