

Exercice 1 : (5 points)

Écrire un script shell qui permet de lister tous les fichiers d'un répertoire donné.

Le script devrait prendre le répertoire en argument lors de son exécution.

Le script devrait effectuer les étapes suivantes :

- Vérifier si le répertoire donné en argument existe.
- Si le répertoire existe, parcourir tous les fichiers présents à l'intérieur.
- Pour chaque fichier, afficher son nom et son chemin absolu.
- Si le répertoire n'existe pas, afficher un message d'erreur correspondant.

Exercice 2 : (5 points)

Écrire un script shell qui prend en entrée un jour de la semaine (en anglais) et affiche un message correspondant à l'action associée à ce jour. Utilisez l'instruction switch pour gérer les différents cas.

Contraintes :

- Le script doit prendre le jour de la semaine en argument lors de son exécution.
- Le script doit reconnaître les jours suivants : Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday.
- Pour chaque jour, le script doit afficher un message correspondant à une action spécifique. Par exemple :
 - Monday : « C'est le début de la semaine, il est temps de se remettre au travail ! »
 - Tuesday : « On est mardi, ça avance bien dans la semaine ! »
- Si le jour donné ne correspond à aucun des jours attendus, le script doit afficher un message d'erreur.

Exercice 3 : (5 points)

Écrire un script shell qui demande à l'utilisateur de deviner un nombre secret compris entre 1 et 100. Le script doit donner des indications à l'utilisateur en fonction de ses réponses pour l'aider à trouver le nombre secret. Le jeu se termine lorsque l'utilisateur devine correctement le nombre secret.

Contraintes :

- Le script doit générer un nombre secret aléatoire entre 1 et 100.
- Le script doit demander à l'utilisateur de saisir un nombre et afficher un message indiquant si le nombre est trop grand, trop petit ou égal au nombre secret.
- Le script doit continuer à demander à l'utilisateur de saisir un nombre jusqu'à ce qu'il devine correctement le nombre secret.
- Une fois que l'utilisateur a deviné correctement le nombre secret, le script doit afficher un message de félicitations.

Exercice 4 : (5 points)

1. Que fait ce script Shell ?

```
#!/bin/bash

for file in *.txt; do
    echo "Contenu du fichier : $file"
    cat $file
    echo "-----"
done
```

2. Modifier le script pour :

- Renommer tous les fichiers ayant l'extension « .txt » en leur ajoutant un préfixe.
- Compter le nombre total de lignes dans tous les fichiers texte.
- Copier les fichiers texte dans un autre répertoire.
- Effectuer une opération spécifique sur chaque ligne des fichiers texte, comme la suppression d'un mot ou la conversion en majuscules.