

Exercice 1 : (5 points)

Écrivez un script shell qui :

- Crée un dossier nommé "backup"
- Copie tous les fichiers .txt du répertoire courant dans ce dossier
- Affiche un message indiquant le nombre de fichiers copiés

Exemple de sortie attendue :

```
Le dossier backup a été créé  
3 fichiers ont été copiés
```

Exercice 2 : (3 points)

Analysez et modifiez le script suivant :

```
#!/bin/bash
```

```
while read line; do
```

```
    echo "$line" >> output.txt
```

```
    count=$((count + 1))
```

```
done < input.txt
```

```
echo "Terminé"
```

Expliquez en détail le fonctionnement de ce script.

Exercice 3 : (6 points)

Créer un script shell **GérerFichiers** qui doit posséder deux options :

./GérerFichiers -e extension

- Affiche la liste de tous les fichiers ayant l'extension spécifiée dans le répertoire courant.

./GérerFichiers -t texte

- Affiche la liste de tous les fichiers contenant le texte spécifié dans le répertoire courant.

Exemple :

- **./GérerFichiers -e txt** : Affiche la liste de tous les fichiers .txt du répertoire courant.
- **./GérerFichiers -t "Bonjour"** : Affiche la liste de tous les fichiers contenant le texte "Bonjour".

Exercice 4 : (6 points)

Écrivez un script shell qui analyse l'utilisation du disque dur et génère un rapport. Le script doit :

1. Parcourir un répertoire spécifié en argument et ses sous-répertoires.
2. Créer un rapport listant les informations suivantes :
 - a. Le nombre total de fichiers analysés.
 - b. Les 5 plus gros fichiers avec leurs chemins absolus.
 - c. Les fichiers accessibles en mode lecture ('read').
 - d. Les fichiers exécutables.
 - e. Le nombre total de répertoires analysés.

Bon courage !