

## TP : 4

Exercice 1 : Que fait ce programme ?

```
#!/bin/sh
w=`who | grep $1`
if [ -z "$w" ]; then echo "$1 n'est pas connecté"; fi
```

Exercice 2 : Compter les utilisateurs Bash

```
#!/bin/bash

nb_bash_users=$(grep -c /bin/bash /etc/passwd)

if [ $nb_bash_users -eq 0 ]; then
    echo "Il n'y a aucun utilisateur dont le login shell est bash."
else
    echo "Il y a $nb_bash_users utilisateurs de ce systeme dont le login shell est bash"
fi
```

Exercice 3 : Changement d'extension

```
#!/bin/bash

if [ "$#" -ne 2 ]; then
    echo "Usage: $0 <extension_actuelle> <nouvelle_extension>"
    exit 1
fi

for file in *$1; do
    new_name=$(basename "$file" $1)$2
    mv "$file" "$new_name"
done
```

Exercice 4 : Affichage de date

```
#!/bin/bash

# Récupération des informations de date
current_date=$(date)
day=$(date +%A)
month=$(date +%B)
date_num=$(date +%d)
year=$(date +%Y)
time=$(date +"%H heures, %M minutes et %S secondes")

# Affichage formaté
echo "On est le $day $date_num $month $year"
echo "L'horloge indique $time"
```

## Exercice 5 : Renommage interactif de fichiers

```
#!/bin/bash

if [ "$#" -eq 0 ]; then
    dir="."
elif [ -d "$1" ]; then
    dir="$1"
else
    echo "Le répertoire '$1' n'existe pas ou n'est pas accessible."
    exit 1
fi

for file in "$dir"/*; do
    if [ -f "$file" ]; then
        filename=$(basename "$file")
        echo "Fichier actuel : $filename"
        read -p "Nouveau nom (ou Entrée pour passer) : " new_name
        if [ -n "$new_name" ]; then
            if [ -e "$dir/$new_name" ]; then
                read -p "Le fichier '$new_name' existe déjà. Voulez-vous l'écraser ? (o/n) " confirm
                if [ "$confirm" == "o" ]; then
                    mv "$file" "$dir/$new_name"
                else
                    echo "Fichier '$filename' ignoré."
                fi
            else
                mv "$file" "$dir/$new_name"
            fi
        else
            echo "Fichier '$filename' ignoré."
        fi
    fi
done
```