

# TD3 Regex

OS Linux

Tom MAFILLE

## Partie 1 - Prise en main

1. Afficher Bonjour + le nom d'utilisateur :

```
#!/bin/sh
echo "Bonjour $USER"
```

2. Le modifier pour afficher des choses différentes en fonction de l'heure :

```
#!/bin/sh
HEURE=$(date +%H)
if [ $HEURE -lt 12 ]; then
    echo "Bonjour $USER"
elif [ $HEURE -lt 19 ]; then
    echo "Bonsoir $USER"
else
    echo "Bon après-midi $USER"
fi
```

## Partie 2 - Fichiers

1. Indique si le fichier passé en argument est normal, dossier ou lien:

```
#!/bin/sh
if [ -e $1 ]; then
    if [ -f $1 ]; then
        echo "$1 est un fichier normal"
    elif [ -d $1 ]; then
        echo "$1 est un dossier"
    elif [ -l $1 ]; then
        echo "$1 est un lien"
    fi
else
    echo "$1 n'existe pas"
fi
```

2. Indique si une phrase existe dans un fichier :

```
#!/bin/sh
if grep -q $2 $1; then
    echo "$2 existe dans $1"
else
    echo "$2 n'existe pas dans $1"
fi
```

3. Un script qui affiche les lignes n1 à n2 d'un fichier :

```
#!/bin/sh
sed -n "$1,$2p" $3
```

4. Script qui échange le contenu de deux fichiers :

```
#!/bin/sh
N=$(grep -c ' ' $1)
n=$(sed -n "1,${N}p" $1)
M=$(grep -c " " $2)
n=$(sed -n "1,${N}p" $2)

> "$1"
> "$2"

nano "$n" > $2
nano "$m" > $1
```

## Partie 3 - Pour aller plus loin

1. Script qui compte le nombre de fichiers d'une extension donnée dans le répertoire courant :

```
#!/bin/bash

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

extension=$1
count=$(find . -maxdepth 1 -type f -name ".*$extension" | wc -l)

echo "Nombre de fichiers avec l'extension .$extension dans le répertoire courant : $count"
```

2. Script modifié pour parcourir récursivement les sous-dossiers :

```
#!/bin/bash

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

extension=$1
count=$(find . -type f -name ".*$extension" | wc -l)

echo "Nombre de fichiers avec l'extension .$extension (dans tous les sous-dossiers) : $count"
```

3. Script extension qui ajoute une extension donnée à tous les fichiers passés en paramètres :

```
#!/bin/bash

if [ $# -lt 2 ]; then
    echo "Usage: $0 <extension> <file1> <file2> ..."
    exit 1
fi

extension=$1
shift
```

```

for file in "$@"; do
    if [ -f "$file" ]; then
        new_file="${file}.${extension}"
        if [ -e "$new_file" ]; then
            echo "Erreur : '$new_file' existe déjà, saut du fichier '$file'."
        else
            mv "$file" "$new_file"
            echo "Renommé : '$file' -> '$new_file'"
        fi
    else
        echo "Erreur : '$file' n'existe pas."
    fi
done

```

4. Script regroupe qui regroupe les fichiers ayant la même extension dans un même répertoire :

```

#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Usage: $0 <file1> <file2> ..."
    exit 1
fi

for file in "$@"; do
    if [ -f "$file" ]; then
        extension="${file##*.*}"
        dir="./$extension"

        if [ ! -d "$dir" ]; then
            mkdir "$dir"
            echo "Créé : dossier '$dir'"
        fi

        mv "$file" "$dir/"
        echo "Déplacé : '$file' -> '$dir/'"
    else
        echo "Erreur : '$file' n'existe pas."
    fi
done

```