

Correction exercice 1

Ecrire un script qui demande la saisie d'un nom, d'un prénom et d'un numéro de téléphone (sous forme de suite de chiffres sans espaces) et les enregistre, ainsi que la date et l'heure de saisie, dans un fichier texte (repertoire.txt) à la suite des précédents noms, prénoms et numéros de téléphone déjà saisis. Le format de l'enregistrement est le suivant : une ligne par saisie avec date, nom, prénom et numéro de téléphone (tous ces champs sont séparés par le caractère PIPE).

Ecrire un second script qui permet de saisir un nom et d'en rechercher la présence dans le fichier précédent. Afficher le ou les prénom(s) / numéro(s) de téléphone correspondants. Le script doit également compter le nombre de fois où le nom saisi se retrouve dans le fichier.

Ecrire enfin un script qui permet de saisir un numéro de téléphone et rechercher dans le fichier précédent à qui il appartient. Afficher le ou les nom(s) / prénom(s) correspondants.

Le script doit également compter le nombre de fois où le numéro saisi se retrouve dans le fichier.

Vous pouvez choisir de tout faire dans le même script.

```
#!/bin/bash
# Gestion de répertoire
fichier="repertoire.txt"

enregistrement(){

# Création d'un répertoire de numéros de téléphone
# Saisie des informations

echo "Saisissez le nom : "
read nom
while [ -z $nom ]
do
    echo "Veuillez saisir un nom !"
    read nom
done

echo "Saisissez le prénom :"
read prenom
while [ -z $prenom ]
do
    echo "Veuillez saisir un prénom !"
    read prenom
done

echo "Saisissez le numéro de téléphone : "
read num
while [ -z $num ]
do
    echo "Veuillez saisir un numéro de téléphone !"
    read num
done
```

```

while [[ ! "$num" =~ ^0[0-9]{9}$ ]]
do
    echo "Le numéro saisi est incorrect ! Il doit comporter 10 chiffres et commencer par un 0. Merci de saisir un nouveau numéro :"
    read num
done

# Construction de la ligne d'enregistrement
ligne="`date +%d-%m-%y %H%M`" | $nom|$prenom|$num"
# Enregistrement des opérations dans le fichier de répertoire
echo $ligne >> $fichier
echo "Le nouveau contact a bien été créé ..."
}

recherche_nom(){

echo "Entrez le nom à rechercher :"
read nom
while [ -z $nom ]
do
    echo "Veuillez saisir un nom !"
    read nom
done

declare -i presence
presence=0

while read ligne
do
    nomrec=`echo $ligne|cut -d"| " -f2`
    if [ "$nom" = "$nomrec" ]; then
        prenom=`echo $ligne|cut -d"| " -f3`
        num=`echo $ligne|cut -d"| " -f4`
        echo "Le nom correspond à $nom $prenom $num"
        presence+=1
    fi
done<$fichier

if [ $presence -eq 0 ]; then
    echo "Le nom n'a pas été trouvé dans le répertoire."
else
    echo "Le nom a été trouvé" $presence "fois dans le répertoire"
fi

}

recherche_num(){

echo "Entrez le numéro de téléphone :"
read num
while [ -z $num ]
do
    echo "Veuillez saisir un numéro de téléphone !"

```

```

    read num
done

while [[ ! "$num" =~ ^0[0-9]{9}$ ]]
do
    echo "Le numéro saisi est incorrect ! Il doit comporter 10 chiffres et commencer par un 0. Merci de
saisir un nouveau numéro :"
    read num
done

declare -i presence
presence=0
while read ligne
do
    numero=`echo $ligne|cut -d"|" -f4`
    if [ "$num" = "$numero" ]; then
        prenom=`echo $ligne|cut -d"|" -f3`
        nom=`echo $ligne|cut -d"|" -f2`
        echo "Le numéro $num appartient à $nom $prenom"
        presence+=1
    fi
done<$fichier

if [ $presence -eq 0 ]; then
    echo "Le numéro n'a pas été trouvé dans le répertoire."
else
    echo "Le numéro a été trouvé" $presence "fois dans le répertoire"
fi

}

affichage_repertoire(){
    more $fichier
}

# Menu principal
clear
while true
do
    echo ""
    echo "----- Menu Principal -----"
    echo "- 1. Saisir un nouveau contact      -"
    echo "- 2. Rechercher un nom              -"
    echo "- 3. Rechercher un numéro           -"
    echo "- 4. Afficher le contenu du répertoire -"
    echo "- q. Quitter                        -"
    echo "-                                     -"
    echo "- Quel est votre choix ?             -"
    echo "-----"

    read choix

```

```
case $choix in
  1) enregistrement ;;
  2) recherche_nom ;;
  3) recherche_num ;;
  4) affichage_repertoire ;;
  q) break ;;
esac
done
```