

Utilisation des Systèmes Informatiques

Correction

Exercice 1 *Poubelle*

```
#!/bin/bash

if [ $# = 0 ]
then
    echo "Usage : trash [-h|-e|-c] [fichier1 ... fichiern]"
    exit 1
fi

if [ $1 = '-h' ]
then
    echo "Usage : trash [-h|-e|-c] [fichier1 ... fichiern]"
    exit 0
fi

if [ $1 = '-c' ]
then
    du -sk ~/Poubelle
    exit 0
fi

if [ $1 = '-e' ]
then
    rm -rf ~/Poubelle/*
    exit 0
fi

for I in $*
do
    mv $I ~/Poubelle
done
```

Exercice 2 *Chiffrement par rotation circulaire*

```
#!/bin/bash

if [ $# -lt 2 ]
then
    echo "Usage : cesar <decalage> <fichier1> [<fichier2> ...]"
    exit 1
fi

DECALAGE=$1 ; shift
TMP="tmp"

for FILE in $*
do
    cat $FILE > $TMP
    i=$DECALAGE
    while [ $i != 0 ]; do
        cat $TMP | tr A-Z B-ZA > $TMP
        i='expr $i - 1'
    done
    cat $TMP      # ou cat $TMP > $FILE
done

rm $TMP
```

Exercice 3 *Statistique sur les processus étrangers*

```
#!/bin/bash

ps -Af | grep -v $USER | wc -l
```

Exercice 4 *Répétition de motifs*

```
#!/bin/bash

sed 's/\([^:]*\):\([^:]*\)/\2 ! \1 ! \2/g' $1
```