

TP n°3 et 4 : Programmation shell

SOLUTIONS (ne pas distribuer aux étudiants)

Travail à effectuer :

Solution : Voir corrigés de TD.

Pour s'entraîner un peu plus ...

Solution :

Exercice A

```
#!/bin/bash
# syntaxe test-fichier nomFichier
# effectue des tests sur le fichier et affiche un compte-rendu.
acces=""
if [ "$#" = 0 ]
then
    echo "Syntaxe d'appel : $0 nomFichier"
    exit 1
fi
if [ ! -e "$1" ]
then
    echo "Le fichier \"$1\" n'existe pas !"
    exit 1
fi
if [ -d "$1" ]
then
    echo "Le fichier \"$1\" est un répertoire"
fi
if [ -f "$1" ]
then
    echo -n "Le fichier \"$1\" est un fichier ordinaire"
    if [ -s "$1" ]
    then
        echo " qui n'est pas vide"
    else
        echo " qui est vide"
    fi
fi
if [ -r "$1" ]
then
    acces="$acces lecture"
fi
if [ -w "$1" ]
then
    acces="$acces écriture"
fi
if [ -x "$1" ]
then
    acces="$acces exécution"
fi
echo "\"$1\" est accessible par $USER en $acces"
exit 0
```

Exercice B

```
#on stocke les paramètres pour ne pas les perdre
nb_param=$#
nom_script=$0
#vérification du nb de paramètres
if [ $nb_param ne 1 ]
then
    echo "Usage : $0 <fichier_resultat>"
    exit
fi

param1=$1
#vérification de l'existence du fichier de sortie
#il faudrait aussi tester si le motif du fichier n'est pas "fichier*.txt"
if test -e $param1
then
    echo "Le fichier de sortie $param1 existe"
    exit
fi

#boucle de concaténation
for fic in `ls fichier*.txt` do
    #concaténation
    cat $fic >> $param1
done
```

Exercice C

```
if [ ! -d OLD ] ; then
    if mkdir OLD ; then
        echo La création du répertoire OLD a échoué ; exit 1
    fi
fi
suffixe='date '+#%Y-%m-%d''
for i in * ; do
    if [ -f $i ] ; then
        cp "$i" "OLD/$i$suffixe"
    fi
done
```