

# *projet 18 : compression / décompression*

**LIES AMAROUCHE**

**ARDJOUNE NAWFOËL**

02 DÉCEMBRE 2017

## **1 INTRODUCTION:**

En premier on a un script qui parcourt un répertoire donné en argument et ses sous-répertoires et on concatène tout les fichiers qui le composent en un seul fichier compressé qu'on nomme NEW.

En deuxième on a réalisé un script qui permet de décompresser le fichier obtenu précédemment par le script compression et de placer son contenu dans un répertoire donné en argument .

nous avons choisie ce projet dans le but d'en apprendre plus sur ce langage qui est shell et qui représente une partie importante dans l'histoire de la programmation de plus il demeure un outil indispensable pour la suite de nos études et notre vie d'informaticien, on sera à un moment ou un autre amené à l'utiliser de manière régulière tant qu'on fait de la programmation.

## **2 EXPLICATION DU SCRIPT COMPRESSION:**

On commence par mettre une condition qui renvoie le mode d'utilisation du script si on utilise moins d'un argument, c'est par la suite qu'on rentre dans le vif du sujet. On a mis en place une boucle "for" qui parcourt le répertoire et ses sous-répertoires, donné en argument et si il y a un fichier dans ce répertoire il envoie son contenu dans le fichier new puis on rappelle la fonction qui va de nouveau parcourir tout les sous-répertoires en renouvelant l'opération à chaque fois qu'un fichier est présent. On envoie donc son contenu dans le fichier new sans écraser son contenu actuel avant de compresser ce fichier avec l'extension '.gz', grâce à la commande gzip.

## **3 EXPLICATION DU SCRIPT DECOMPRESSION:**

On a mis en place un script qui prend un répertoire comme argument avec pour commencer une condition qui renvoie le mode d'utilisation du script et qui renvoie une erreur si on utilise moins d'un argument, ensuite on a fait en sorte que le script nous demande de répondre (par 'yes') à si on souhaite écraser le contenu présent ce qui fait que le script déplace le fichier qu'il a décompressé dans le répertoire passé en argument.

```
#!/bin/bash
if test $# -ne 1
then
    echo "usage: $0 utiliser un repertoire comme argument "
fi

for file in "$1"/*
do

    if [ -d "$file" ]
    then

        $0 "$file"

    fi

    cat "$file" | gzip >> new.gz
done
```

Figure 1: compression en shell

```
#!/bin/bash
if test $# -ne 1
then
    echo "usage: $0 utiliser un repertoire comme argument "
else
    echo "entrez le nom du fichier à décompresser avec l'extension .gz "
    echo repondre par yes
    gzip -d new.gz > new
    mv new $1
fi
```

Figure 2: decompression en shell