

# Scripts Shell avancés

## Exercice 1 (Parcours d'une chaîne de caractères mot par mot)

Écrire le script `afficher_mots.sh` dont la syntaxe d'appel est : `afficher_mots.sh chaîne` qui affiche tous les mots de la chaîne de caractères `chaîne` suivis de leur taille en caractères entre parenthèses. Un seul mot avec sa taille, doit être affiché par ligne. Nous supposerons que les mots sont séparés par des espaces.

Q Indication :

```
for mot in $phrase
do
    # Traitement de $mot
done
```

Q Indication 2 :

```
echo chaîne      envoie chaîne sur la sortie standard suivi
d'un caractère de retour à la ligne
echo -n chaîne idem, mais sans ajouter de retour à la ligne
```

## Exercice 2 (Parcours d'un fichier ligne par ligne)

A l'aide d'une boucle `while` et sans utiliser la commande `wc`, écrire le script `afficher_num.sh` dont la syntaxe d'appel est :

```
afficher_num.sh fichier
```

qui affiche le fichier `fichier` ligne par ligne. Chaque ligne doit commencer par son numéro suivi de : suivi du contenu de la ligne. La numérotation commence à 1.

Q while read ligne

```
do
    # Traitement de $ligne
done < fichier.txt
```

## Exercice 3 (Traitement des fichiers d'un répertoire)

Écrire le script `fichiers_rep.sh` dont la syntaxe d'appel est :

```
fichiers_rep.sh répertoire
```

qui affiche tous les fichiers contenus dans le répertoire `répertoire`. Uniquement les fichiers doivent être affichés pas les sous-répertoires.

Q for fichourep in "\$rep"/\*

```
do
    # Traitement du fichier ou répertoire $fichourep
done
```

## Exercice 4

Écrire un script `affiche.sh` qui lit soit un fichier dont le nom est passé en paramètre, soit le fichier `/users/linfg/linfg0/omar` si le script est lancé sans paramètre. Le fichier concerné sera lu et affiché ligne par ligne, de deux manières différentes :

1. d'abord, en partant du début;
2. ensuite, en partant de la fin.

Voici un exemple d'exécution de ce script :

```
$ affiche.sh fich.txt
Affichage en partant du début :
<première ligne de fich.txt>
...
Affichage en partant de la fin :
<dernière ligne de fich.txt>
...
$
```