

## 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 supposons que les mots sont séparés par des espaces.

💡 Indication 1 :

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

💡 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.

💡 `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 repertoire
```

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

💡 `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>
...
$
```