

Objectifs : écriture de shell scripts, en fonction de l'heure courante (retournée utilisation des boucles, tests, fonctions, par la commande date) affiche paramètres etc.

Exercice 1: écrire un script qui affiche les nombres entiers entre 1 et **n** (**n** étant passé en paramètre). [boucle while]

Exercice 2.

a Analysez le script suivant

```
#!/bin/bash
function ligne {
    for i in $(seq 1 $1)
    do
        echo -n '*'
    done
    echo
}

ligne 3
ligne 5
```

b Écrire une fonction carre, telle que « carre 3 » affiche

```
***
***
***
```

c Idem pour dessiner un triangle et un rectangle

d Intégrez dans votre script un dialogue avec l'utilisateur. Exemple :

```
$ essai
Que voulez vous dessiner ?
(c=carre, r=rectangle,
t=triangle, q=quitter)
c
Quel est le coté du carré ?
3
***
***
.***
Que voulez-vous faire
....
(Conseil : utiliser case)
```

Exercice 3. Réalisez un shell-script qui, en fonction de l'heure courante (retournée par la commande date) affiche

- "Bonjour" entre 0h et 12h,
- "Bon après-midi" de 12h à 17h,
- et "Bonne soirée" de 17h à 24h

Exercice 4.

a Réalisez un shell-script qui demande interactivement le nom d'un fichier-source C++, vérifie que ce fichier existe, puis le compile.c) Écrire une fonction shell oui_ou_non qui reçoit en paramètre un message, l'affiche et pose la question « oui ou non ? ». La question sera posée jusqu'à ce que l'utilisateur tape « oui » ou « non ».

Usage : oui_ou_non 'Voulez-vous travailler ?'

Code de retour : 0 pour oui, 1 pour non.

b Intégrez la fonction à l'exercice b (voulez-vous compiler?).

c Améliorer cette fonction pour qu'elle autorise la réponse par oui, o, y, OUI, O, Y, non, NON, n.

d Autoriser aussi les minuscules et majuscules mélangées (conseil: conversion par tr)

Exercice 5. Remplir un fichier « pays.data » contenant une liste de quelques pays, avec leur capitale et leur drapeau

```
France Paris bleu blanc et rouge
Japon Tokyo rond rouge sur fond blanc
Italie Rome vert blanc et rouge
Chine Pekin cinq étoiles sur fond rouge
...
```

Écrire un script qui reçoit en paramètre un mot, et affiche les pays correspondants.

Exemple

```
$ drapeau vert
pays: Italie,
capitale: Rome,
Le drapeau est vert blanc et rouge
```

