



UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE MASUKU  
LICENCE 1 - L1MPC - FRANCEVILLE -GABON  
henri.bouityvoubou@univ-masuku.org

---

## TD2 : Initiation à la programmation shell-script

---

Dernière révision

February 9, 2024

### 1 Exercice 1 : Arguments

Ecrire un programme shell-script qui affiche un à un, les arguments d'une commande ainsi que le nombre total d'arguments passés à la ligne de commandes. Par exemple :

```
#: sh argument.sh bouityvoubou henri
```

2 arguments

1. bouityvoubou
2. henri

### 2 Exercice 2 : Compter/Décompter

Ecrire un programme shell-script qui compte de 5 à 25.

1. compter de 5 à 12, par pas de 1, en utilisant la boucle **for**;
2. décompter de 12 à 5, par pas de 2, en utilisant la boucle **while**.

### 3 Exercice 3 : Devinette

Ecrire un programme shell-script qui demande d'entrer un nombre au clavier puis affiche trop grand, si le nombre proposé est trop grand par rapport au nombre à deviner.

## 4 Exercices corrigés :

### 1. Exercice 1 : Arguments

```
1 #!/bin/bash
2 echo "$# arguments"
3 for i in "$@"
4 do
5     echo $i
6 done
```

### 2. Exercice 2 : Compter/Décompter

```
1 #!/bin/bash
2 echo "compter"
3 echo "en utilisant for"
4 for i in 5 6 7 8 9 10 11 12
5 do
6     echo $i
7 done
```

```
1 #!/bin/bash
2 var=12
3 while test $var -ge 4
4 do
5     echo "$var"
6     var='expr $var - 2'
7 done
```

### 3. Exercice 3 : Devinette

```
1 #!/bin/bash
2 deviner=125
3 echo "entrez un nombre au clavier : "
4 read nombre
5 if test $nombre -gt $deviner
6 then
7     echo "trop grand"
8 else
9     echo "trop petit"
10 fi
```

## 5 Commandes utiles :

```
1 $# : NOMBRE de PARAMETRES du
   script
2 $0 A $# : PARAMETRES 0 (nom de
   la commande) A #
3 $* : tous les PARAMETRES
4 $@ : tous les PARAMETRES
```

```
1 n1 -eq n2 : Egaux
2 n1 -ne n2 : non Egaux
3 n1 -gt n2 : plus grand que
4 n1 -ge n2 : plus grand ou Egal A
5 n1 -lt n2 : plus petit que
6 n1 -le n2 : plus petit ou Egal A
```

10:30

