

CORRECTION
(DR 1/12/2021)

I.U.T. Nancy-Charlemagne

Université de Lorraine

R1.04 Intro-Systèmes – B.U.T. Informatique S1

mardi 30 novembre 2021

Durée totale de l'épreuve : 1h30m

Sans calculatrice. Une feuille de notes autorisée.

Copie 3/5	Nom:	Prénom:	Groupe:
-----------	------	---------	---------

Soit le script `script-v1.sh` suivant :

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 2 ]
then
    echo AA $1 $2
else
    if [ $# -eq 1 ]
    then
        echo BB $1
    else
        if [ $# -eq 3 ]
        then
            echo CC $2 $3
        else
            echo DD $*
        fi
    fi
fi
```

Question 1: Complétez l'affichage dans la session suivante :

```
$ ./script-v1.sh a b
AA a b
$ ./script-v1.sh a
BB a
$ ./script-v1.sh a b c
CC b c
$ ./script-v1.sh a b c b
DD a b c b
```

tsvp

Question 2: En utilisant le mot clef `elif` donnez une version plus lisible et équivalente à `script-v1.sh`.

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 2 ]
then
    echo AA $1 $2
elif [ $# -eq 1 ]
then
    echo BB $1
elif [ $# -eq 3 ]
then
    echo CC $2 $3
else
    echo DD $*
fi
```

ou mieux :

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 2 ]; then
    echo AA $1 $2
elif [ $# -eq 1 ]; then
    echo BB $1
elif [ $# -eq 3 ]; then
    echo CC $2 $3
else
    echo DD $*
fi
```

Question 3: Expliquez le fonctionnement général du `if-then-else-fi` de bash employé ci-dessous. Est-ce une utilisation correcte ? Sous quelles conditions le `then` est-il exécuté ?

```
if ls fichier
then
    echo yes
else
    echo no
fi
```

ls fichier rend 0 si fichier existe et $0 = \text{true}$;
dans ce cas le nom du fichier est affiché (ls)
et on passe dans le then → yes

ls fichier rend une valeur $\neq 0$ (en fait 2) si le fichier
n'existe pas et $2 \neq \text{true}$;
dans ce cas ls affiche un message d'erreur
et on passe dans le else → no.