

EX 1

Un script shell est une suite de commandes qui auraient pu être exécutés dans un terminal. Transformons donc une ligne de commande simple en script shell :

1. Dans un terminal taper la commande qui permet d'écrire "Bonjour!" sur le terminal.
2. Copiez coller cette commande dans un fichier nommé hello.sh, et rajouter en haut de ce fichier la ligne #!/bin/bash.

Sauver ce fichier.

3. Rendre le fichier exécutable:

```
chmod u+rx hello.sh
```

4. L'exécuter:

```
mousaab@sorlin:$ ./hello.sh
```

5. Utiliser la variable \$USER dans le script pour que l'exécution dise bonjour à l'utilisateur:
Bonjour mousaab !

EX2

Tapez dans le fichier nommé param.sh :

```
#!/bin/bash
echo '$1' = $1
echo '$2' = $2
echo '$*' = $*
echo '$#' = $#
```

Lancez alors le script avec différents paramètres (sur la ligne de commande) et observez.

Ex3

1. Mettez dans le fichier nommé de dans.sh: #!/bin/bash

```
if grep $1 $2
then
echo $? : $1 se trouve dans $2
else
echo $? : $1 ne se trouve pas dans $2
fi
```

2. Combien de paramètres (au moins) prend le script de dans.sh?

3. Crée un fichier grain.txt contenant le mot 'grain'.

4. Exécutez:

```
./dedans.sh grain grain.txt
./dedans.sh autre grain.txt
./dedans.sh autre fichier qui existe pas.txt
```

5. Que contient la variable \$?(dans le script) dans chacun des cas?

6. Dans un terminal, regarder quel est le code de sortie (echo \$?) de grep exécuté en dehors du script, dans les 3 cas (grep grain grain.txt,...). Vérifier à l'aide du manuel.

7. On veut supprimer la sortie (« standard ») de grep pour que le seul message affiché en cas de succès soit celui du script (et non la ou les lignes imprimées par grep sur la sortie standard). Dans votre script, re dirigez la sortie de grep vers dev/null, puis utilisez if [\$? -eq 0] pour vérifier que le code de sortie est bien 0.

8. Reproduire le comportement suivant de votre nouveau script:

```
./dedans.sh grain graincdczc.txt
grep: graincdczc.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type
```

1 : grain ne se trouve pas dans graincdczc.txt

Expliquer l'impression du nombre 1 plutôt que 2.

9. Traiter intégralement le cas d'erreur (redirection de la sortie d'erreur, et impression d'un message adéquat).

10. Que passe-t-ilsion exécute ./dedans.sh mot(avec un seul paramètre)? Pourquoi?

11. Ajoutez un test qui vérifie que le nombre de paramètres est égal à 2, et qui termine avec le code 1 si se n'est pas le cas(exit 1).

Faire attention aux espaces (espace après le crochet ouvrant, avant le crochet fermant, et avant/ après les opérateurs de comparaison).

Ex4

boucle for

Tapez, rendez exécutable et exécutez le script suivant :

```
#!/bin/bash
```

```
for i in * do
```

```
echo $i done
```

Expliquez, puis remplace z l'étoile par\$(ls -l /etc/pass*).