

Exercice 1 :Créer un répertoire ,un fichier,éditer sans éditeur

Vous allez créer et éditer un fichier à l'aide de la commande echo et des redirections.

1. Créez un répertoire tp5 dans votre Home directory et un répertoire bin dans tp5

```
$mkdir -p tp5/bin/ < res.txt
```

2. Modifiez les permissions du répertoire tp5,afin que son contenu ne soit pas visible pour les autres utilisateurs(Faites la vérification nécessaire).

```
$ ls -l tp5
total 4
drwxr-xr-x 2 bk211 users 4096 oct. 17 16:22 bin
```

donc il est lisible par les autres utilisateurs pour le moment à cause du drwxr-xr-x

```
$ chmod 711 tp5/
```

```
$ ls -l
```

et on voit désormais ceci

```
drwx--x--x 3 bk211 users 4096 oct. 17 16:22 tp5
```

maintenant pour les autres il n'est qu'exécutable seulement

3. Dans le répertoire bin créez un fichier script.sh à l'aide de la commande echo, la première ligne du fichier doit être

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

```
$echo '#!/bin/bash' > script.sh
```

```
$ cat script.sh
```

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

4. Apprenez à commenter.Même si dans cet exemple cela semble inutile commentez toujours votre code; Ici ajoutez une ligne avec la commande echo:#MyFirst bash script :Hello World

```
$echo '#My Firs bash script : Hello World' >> script.sh
```

5. Ajoutez toujours à l'aide de la commande echo une ligne vide à ce fichier

```
echo ' ' >> script.sh
```

6. Toujours en utilisant la commande echo ajoutez cette ligne :echo " hello world "

```
$echo 'echo "hello world"' >> script.sh
```

7. Déplacez vous dans le répertoire

```
~/tp5/bin
, et lancez la commande :
bash script.sh
$bash script.sh
hello world
```

8. Modifiez les permissions du fichier
script.sh
, ajoutez la permission x
chmod 755 script.sh

```
bk211@octopussy$ ls -l script.sh
-rwx-wx-wx 1 bk211 users 68 oct. 17 17:15 script.sh
```

9. Si vous êtes dans le répertoire
~/tp5/bin
vous pouvez lancer l'exécution du
script ainsi
./script.sh. Sinon vous pouvez le lancer en donnant son chemin
absolu
~/tp5/bin/script.sh

```
$ ./script.sh
hello world
$ ~/tp5/bin/script.sh
hello world
```

Exercice 2 : Les liens ,Les tubes

1. A l'aide de la commande ln ,créez un raccourci dans votre Home directory
vers
~/tp5/bin
. Appelez le
mybin.

```
$ln -s ~/tp5/bin/ mybin
$ls mybin
script.sh
```

2. Utilisez la commande who

3. Utilisez | et la commande
wc
, pour dénombrer le nombre d'utilisateurs connectés.Notez ce nombre.

```
$ who | wc
 57   284   3382
```

4. Utilisez les commandes

who , | , cut

pour n'afficher que les noms d'utilisateurs.

who | cut -d " " -f1

root

(unknown)

mehdy

mnabeebac

nslimani

root

tmontaigu

mcay

gmbelemu

clahrass

sechchoua

axelstan

ssarhane

sechchoua

denzelcurry

iguedouar

ascandar

wgbato

karim22

umetsoko

mounir96

karim22

mnabeebac

gmbelemu

gmontani

gboukacem

bk211

iguedouar

ssarhane

axelstan

nslimani

ascandar

clahrass

alexlennon

myennek

tdiram

gmontani

denzelcurry

alexlennon

myennek

wgbato

ascandar

clahrass

tdiram

umetsoko

mounir96

bk211

wgbato

bk211
tmontaigu
denzelcurry
gboukacem

5. Si elle a fonctionné ,reprenez la dernière commande et cette fois ajoutez l'utilisation des commandes `sort` et `uniq`

.(Pour ne pas afficher de doublons ,et dans l'ordre alphabétique)

6. Si elle a fonctionné ,reprenez la dernière commande et ajoutez l'utilisation de la commande

`grep`

, pour supprimer du résultat votre nom d'utilisateur et éventuellement l'utilisateur `unknown`

7. Dénombrez à nouveau cette liste.

Exercice 3 : STDOUT, STDERR

1. Utilisez la commande

`find` pour localiser le fichier `interfaces` dans `/etc`

```
$ find /etc/ -name "interfaces"
```

```
find: "/etc/ssl/private": Permission non accordée
```

```
find: "/etc/chatscripts": Permission non accordée
```

```
find: "/etc/cups/ssl": Permission non accordée
```

```
/etc/cups/interfaces
```

```
/etc/network/interfaces
```

```
find: "/etc/ppp/peers": Permission non accordée
```

```
find: "/etc/docker": Permission non accordée
```

```
find: "/etc/polkit-1/localauthority": Permission non accordée
```

2. Ré-Utilisez la commande mais cette fois en re-dirigeant les erreurs dans `/dev/null`.

```
$find /etc/ -name "interfaces" 2> /dev/null
```

```
/etc/cups/interfaces
```

```
/etc/network/interfaces
```

3. Ré-Utilisez la commande mais cette fois en re-dirigeant les erreurs dans `~/tp5/bin/error.log`

et le résultat de la commande dans

`~/tp5/bin/result.log`

```
$ find /etc/ -name "interfaces" > ~/tp5/bin/result.log 2> ~/tp5/bin/error.log
```

4. Ré-Utilisez la commande mais cette fois en re-dirigeant les erreurs et les résultats dans le même fichier `~/tp5/bin/find.log`

```
$ find /etc/ -name "interfaces" > ~/tp5/bin/find.log 2>&1
```

5. Créez un fichier

```
command.sh
```

dans ~/tp5/bin/ (Utilisez toujours la commande

echo pour vous familiariser avec)

```
$ echo " " > ~/tp5/bin/command.sh
```

6. insérez ces quelques lignes (sans éditeur bien sur) :

```
echo "salut"
```

```
echo "pause 2 seconde"
```

```
sleep 2
```

```
echo " listing repertoire courant"
```

```
pwd
```

```
ls
```

```
echo "pause 2 seconde"
```

```
sleep 2
```

```
echo " listing du home directory "
```

```
cd
```

```
ls
```

```
echo " bye "
```

```
$echo '#!/bin/bash' > ~/tp5/bin/command.sh
```

```
$echo -e 'echo "salut" \necho "pause 2 seconde"\nsleep 2\necho "
```

```
listing repertoire courant"\npwd\nls\necho "pause 2
```

```
seconde"\nsleep 2\necho " listing du home directory
```

```
"\ncd\nls\necho " bye "\n'
```

7. Lancer le script ainsi

```
bash < command.sh
```

```
$bash < ~/tp5/bin/command.sh
```

```
salut
```

```
pause 2 seconde
```

```
 listing repertoire courant
```

```
/home/bk211/fac/PIUM
```

```
2.png Screenshot from 2018-10-09 14-12-08.png TP1.odt TP5
```

```
DDD Screenshot from 2018-10-09 14-42-17.png TP1.pdf
```

```
pause 2 seconde
```

```
 listing du home directory
```

```
Bureau Images mybin public_html Téléchargements
```

```
Documents L1 mybin. res.txt tp5
```

```
fac Modèles Public sublime_text_3 Vidéos
```

```
bye
```

Exercice 4 :Pour aller plus loin, scriptons