

TP Bash

Questions 2 et 3

On utilise la commande **man**, pour se renseigner sur l'utilité de ces commandes. **Hostname** affiche le nom de la machine, **who** affiche qui est connecté, et **users** affiche le nom de l'utilisateur actuellement connecté.

Question 5

```
1  #!/bin/bash
2  echo Hello world
3
```

Question 9

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

Question 10

```
1  #!/bin/bash
2  if test $# -eq 1; then
3      echo Hello Sargeras !
4  else
5      for i in "$@"; do
6          echo Hello $i
7      done
8  fi
9
```

Question 11

```
1  #!/bin/bash
2  if test $# -eq 1; then
3      echo Hello Sargeras !
4  else
5      while test $# -gt 0; do
6          echo Hello $1
7          shift
8      done
9  fi
10
```

Question 12

```
1  #!/bin/bash
2  if test $# -eq 1; then
3      echo Hello Sargeras !
4  else
5      while test $# -gt 0; do
6          echo Hello $1
7          shift
8          shift
9      done
10  fi
11
```

TP Système de fichiers

Question 1

```
1  $ cd
2
```

Question 2

```
1  $ mkdir F110_est_une_je_absolument_geniale
2
```

Question 3

```
1  $ mv F110_est_une_je_absolument_geniale F110
2
```

Question 4

```
1  $ cd F110
2  $ mkdir TP1
3
```

Question 5

```
1  $ cd TP1
2  $ mkdir Part1
3
```

Question 6

```
1      $ mv /home/Ma_matiere_preferee/helloworld.sh .  
2
```

Question 7

```
1      $ mkdir Part2  
2
```

Question 8

```
1      $ cd ..  
2
```

Question 9

```
1      $ cd Part1  
2
```

Question 10

```
1      $ pwd  
2
```

Question 11

```
1      $ ls ..  
2
```

Question 12

La commande **echo** affiche le chemin absolu du home directory.

Question 13

```
1      $ ls ~/IF110/TP1/Part1  
2
```

Question 14

```
1      $ ls ../Part1
2
```

Question 15

```
1      $ mkdir test_tmp
2      $ cd test_tmp
3
```

Question 16

```
1      $ cp /etc/passwd .
2
```

Question 17

```
1      $ cp passwd passwd2 .
2
```

Question 18

Le fichier est dupliqué, il est donc présent en mémoire à deux adresses différentes, et donc les deux inodes sont différents.

Question 19

```
1      $ mv passwd2 dup
2
```

Question 20

Il est important de dissocier un fichier (inode) du nom qui lui est attribué dans une arborescence de fichiers. On a ici modifié le nom du fichier, mais son inode n'a pas été modifié.

Question 21

```
1      $ rm passwd
2
```

Question 22

```
1      $ cd ..
2      $ rm -r test
3
```

Question 23

On retire ici les droits en exécution à tout le monde.

```
1      $ mkdir tmp
2      $ chmod u-x tmp
3      $ chmod g-x tmp
4      $ chmod o-x tmp
5
```

Question 24

```
1      $ cp /etc/hosts ../ liste_hosts
2      $ chmod u-x liste_hosts
3      $ cat liste_hosts
4
```

Question 25

```
1      $ cp /etc/hosts ../ liste_hosts
2      $ chmod u-r liste_hosts
3      $ cat liste_hosts
4      cat : liste_hosts : Permission non accordée
5
```

Question 26

```
1      $ chmod u-w tmp
2      $ rm tmp
3      rm : tmp : Permission non accordée
4
```

Question 27

```
1      $ chmod u-r tmp
2      $ ls
3      ls : Permission non accordée
4
```

Question 28

```
1      $ chmod u-x tmp
2      $ cd tmp
3      cd : Permission non accordée
4
```

Question 29

```
1      $ chmod u-x tmp
2      $ chmod u-w tmp
3      $ chmod u-r tmp
4
```

Question 30

```
1      $ rm -r tmp
2
```

Question 32

```
1      $ cp /etc/passwd my_passwd
2
```

Question 33

```
1      $ cat my_passwd
2
```

Question 34

```
1      $ mkdir Liens
2
```

Question 35

```
1      $ cd Liens
2
```

Question 36

```
1      $ ln ../my_passwd liens.txt
2
```

Question 37

```
1      $ ls -i
2
```

On observe ici que les deux inodes sont identiques.

Question 38

```
1      $ cat lien.txt
2
```

Question 39

```
1      $ ln -s ../my_passwd lien_symb.txt
2
```

Question 40

```
1      $ ls -i
2
```

Les deux inodes sont différents.

Question 41

```
1      $ cat lien_symb.txt
2
```

Question 42

```
1      $ mv lien_symb.txt ../
2
```

Question 43

```
1      $ cat lien_symb.txt
2      cat : lien_symb.txt : Aucun fichier ou dossier de ce type
3      $ cat lien.txt
4
```

Le déplacement du fichier *lien_symb.txt* a brisé le lien.

Question 44

```
1      $ rm lien_symb.txt
2      $ ln -s /home/ma_matiere_preferee/TP_01/Part2/my_passwd lien_symb.txt
3
```

Question 45

```
1      $ cat lien_symb.txt
2
```

Question 46

```
1      $ mv lien_symb.txt /Lien
2      $ cat lien_symb.txt
3
```

Cette fois-ci, le lien n'est pas brisé.

Question 47

```
1      $ mv my_passwd ../Lien
2      $ cat lien_symb.txt
3      cat: lien_symp.txt : Aucun fichier ou dossier de ce type
4
```

Le lien est ici brisé car on a déplacé la cible, le lien ne sait plus vers où il pointe.