

# TP12 : Liens physiques et symboliques

## HIDAOUI Mohamed Amine BTS SIO 1

### Sommaire

- 1. Liens physiques. 1
- 2. Liens symboliques. 3

### 1. Liens physiques.

Q1 : Création d'un répertoire et de deux fichiers dans ce répertoire avec les commande suivante

```
guest@DEB13server:~$ mkdir liens
guest@DEB13server:~$ cd liens
guest@DEB13server:~/liens$ cal > f1
guest@DEB13server:~/liens$ date > f2
guest@DEB13server:~/liens$ _
```

Q2 : Affichage du contenu du répertoire liens avec la commande **ls -l**

```
guest@DEB13server:~/liens$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 guest guest 185 17 déc. 10:13 f1
-rw-rw-r-- 1 guest guest 32 17 déc. 10:14 f2
guest@DEB13server:~/liens$
```

Q3 : Création d'un lien sur le fichier f1 que l'on va appeler f1bis et affichage ensuite du contenu du répertoire

```
guest@DEB13server:~/liens$ ln f1 f1bis
guest@DEB13server:~/liens$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 2 guest guest 185 17 déc. 10:13 f1
-rw-rw-r-- 2 guest guest 185 17 déc. 10:13 f1bis
-rw-rw-r-- 1 guest guest 32 17 déc. 10:14 f2
guest@DEB13server:~/liens$
```

#### Q4 : Modification du contenu de f1 et de ses droits et affichage du contenu de f1bis

```
guest@DEB13server:~/liens$ echo "======" >> f1
guest@DEB13server:~/liens$ chmod 600 f1
guest@DEB13server:~/liens$ tail f1bis
  Décembre 2025
di lu ma me je ve sa
   1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

======"
guest@DEB13server:~/liens$
guest@DEB13server:~/liens$ ls -l f1*
-rw----- 2 guest guest 197 17 déc.  10:16 f1
-rw----- 2 guest guest 197 17 déc.  10:16 f1bis
guest@DEB13server:~/liens$ _
```

#### Q5 : Affichage des numéros d'inodes de tous les fichiers du répertoire

```
guest@DEB13server:~/liens$ ls -lia
total 20
523296 drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 17 déc.  10:14 .
523270 drwx----- 6 guest guest 4096 17 déc.  10:13 ..
523297 -rw----- 2 guest guest  197 17 déc.  10:16 f1
523297 -rw----- 2 guest guest  197 17 déc.  10:16 f1bis
523298 -rw-rw-r-- 1 guest guest   32 17 déc.  10:14 f2
guest@DEB13server:~/liens$
guest@DEB13server:~/liens$
```

#### Q6 : Destruction du liens avec **rm f1 (remove)**

```
guest@DEB13server:~/liens$ rm f1
guest@DEB13server:~/liens$ tail -3 f1bis
28 29 30 31

======"
guest@DEB13server:~/liens$ ls -l f1bis
-rw----- 1 guest guest 197 17 déc.  10:16 f1bis
guest@DEB13server:~/liens$
```

Q7 : Déplacement de f1 a f1bis avec **mv f1bis f1 (move)**

```
guest@DEB13server:~/liens$ mv f1bis f1
guest@DEB13server:~/liens$ ls -li f1
523297 -rw----- 1 guest guest 197 17 déc. 10:16 f1
guest@DEB13server:~/liens$
```

## 2. Liens symboliques.

Q1 : Création d'un lien symbolique (f1ter) et son listage du contenu du répertoire

```
guest@DEB13server:~/liens$ ln -s f1 f1ter
guest@DEB13server:~/liens$ ls -l
total 8
-rw----- 1 guest guest 197 17 déc. 10:16 f1
lrwxrwxrwx 1 guest guest  2 17 déc. 10:24 f1ter -> f1
-rw-rw-r-- 1 guest guest  32 17 déc. 10:14 f2
guest@DEB13server:~/liens$
```

Q2a : Exécution de la commande : **ls -lL f1ter** pour localiser / suivre le lien symbolique

```
guest@DEB13server:~/liens$ ls -lL f1ter
-rw----- 1 guest guest 197 17 déc. 10:16 f1ter
guest@DEB13server:~/liens$
```

Q2b : Affichage de leurs numéros d'inodes

```
guest@DEB13server:~/liens$ ls -li
total 8
523297 -rw----- 1 guest guest 197 17 déc. 10:16 f1
523299 lrwxrwxrwx 1 guest guest  2 17 déc. 10:24 f1ter -> f1
523298 -rw-rw-r-- 1 guest guest  32 17 déc. 10:14 f2
guest@DEB13server:~/liens$
```

Q3 : Destruction du fichier f1 et son affichage pour confirmer

```
guest@DEB13server:~/liens$ rm f1
guest@DEB13server:~/liens$ ls -l
total 4
lrwxrwxrwx 1 guest guest  2 17 déc. 10:24 f1ter -> f1
-rw-rw-r-- 1 guest guest  32 17 déc. 10:14 f2
guest@DEB13server:~/liens$ _
```