

**Sommaire**

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

# 1. Liens physiques

- Création d'un répertoire avec deux fichiers à l'intérieur

```
guest@DEB12Server:~$ mkdir liens
guest@DEB12Server:~$ cd liens
guest@DEB12Server:~/liens$ cal > f1
guest@DEB12Server:~/liens$ date > f2
guest@DEB12Server:~/liens$
```

- Affichage du contenu de liens

```
guest@DEB12Server:~/liens$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 guest guest 185 22 déc. 11:18 f1
-rw-r--r-- 1 guest guest 32 22 déc. 11:18 f2
guest@DEB12Server:~/liens$
```

- Création d'un lien sur le fichier f1 qui s'appelle f1bis; affichage du contenu de liens

```
guest@DEB12Server:~/liens$ ln f1 f1bis
guest@DEB12Server:~/liens$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 2 guest guest 185 22 déc. 11:18 f1
-rw-r--r-- 2 guest guest 185 22 déc. 11:18 f1bis
-rw-r--r-- 1 guest guest 32 22 déc. 11:18 f2
guest@DEB12Server:~/liens$ _
```

- On modifie f1. Vu que f1bis est un lien qui ramène sur le même contenu que f1, f1bis contient donc les modifications apportées à f1

```
guest@DEB12Server:~/liens$ echo "======" >> f1
guest@DEB12Server:~/liens$ chmod 600 f1
guest@DEB12Server:~/liens$ tail f1bis
    Décembre 2023
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@DEB12Server:~/liens$ ls -l f1*
-rw----- 2 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1
-rw----- 2 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1bis
guest@DEB12Server:~/liens$
```

- Affichage de tous les fichiers présents dans le répertoire ainsi que leur numéro d'inodes

```

guest@DEB12Server:~/liens$ ls -lia
total 20
1044518 drwxr-xr-x 2 guest guest 4096 22 déc. 11:21 .
1044481 drwx----- 6 guest guest 4096 22 déc. 11:17 ..
1044519 -rw----- 2 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1
1044519 -rw----- 2 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1bis
1044520 -rw-r--r-- 1 guest guest 32 22 déc. 11:18 f2
guest@DEB12Server:~/liens$ _

```

- Destruction d'un des liens ( f1 )

```

guest@DEB12Server:~/liens$ rm f1
guest@DEB12Server:~/liens$ tail -3 f1bis
24 25 26 27 28 29 30
31
=====
guest@DEB12Server:~/liens$ ls -l f1bis
-rw----- 1 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1bis
guest@DEB12Server:~/liens$

```

- Renommage d'un lien

```

guest@DEB12Server:~/liens$ mv f1bis f1
guest@DEB12Server:~/liens$ ls -li f1
1044519 -rw----- 1 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1
guest@DEB12Server:~/liens$

```

## 2. Liens symboliques

- Création d'un lien symbolique

```

guest@DEB12Server:~/liens$ ln -s f1 f1ter
guest@DEB12Server:~/liens$ ls -l
total 8
-rw----- 1 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1
lrwxrwxrwx 1 guest guest 2 22 déc. 11:34 f1ter -> f1
-rw-r--r-- 1 guest guest 32 22 déc. 11:18 f2
guest@DEB12Server:~/liens$ _

```

- Commande ls -lL f1ter afin de suivre le lien symbolique

```

guest@DEB12Server:~/liens$ ls -lL f1ter
-rw----- 1 guest guest 198 22 déc. 11:24 f1ter

```

- Destruction du fichier lié. F1ter se retrouve donc vide ; il est qualifié de fichier mort.

```

guest@DEB12Server:~/liens$ rm f1
guest@DEB12Server:~/liens$ ls -l
total 4
lrwxrwxrwx 1 guest guest 2 22 déc. 11:34 f1ter -> f1
-rw-r--r-- 1 guest guest 32 22 déc. 11:18 f2
guest@DEB12Server:~/liens$

```