
TP12 : Liens physiques et symboliques

SOMMAIRE :

1. Liens physiques.

Je créer un répertoire et je créer deux fichiers dans ce répertoire :

```
guest@DEB13Serveur:~$ mkdir liens
guest@DEB13Serveur:~$ cd liens
guest@DEB13Serveur:~/liens$ cal > f1
guest@DEB13Serveur:~/liens$ date > f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je liste maintenant le contenu du répertoire liens :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 guest guest 185 19 déc. 22:27 f1
-rw-rw-r-- 1 guest guest 32 19 déc. 22:27 f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je créer un lien sur le fichier f1 que j'appelle f1bis puis je liste le contenu du répertoire :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ln f1 f1bis
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -l
f1
f1bis
f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je modifie maintenant le contenu de f1 ainsi que ses droits et j'affiche le f1bis :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ echo "======" >> f1
guest@DEB13Serveur:~/liens$ chmod 600 f1
guest@DEB13Serveur:~/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@DEB13Serveur:~/liens$ ls -l f1*
-rw----- 2 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1
-rw----- 2 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1bis
guest@DEB13Serveur:~/liens$ _
```

TP12 : Liens physiques et symboliques

J'affiche les numéro d'inodes de l'ensemble des fichiers du répertoire :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -l f1*
-rw----- 2 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1
-rw----- 2 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1bis
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -lia
total 20
130857 drwxrwxr-x 2 guest guest 4096 19 déc. 22:29 .
130824 drwx----- 7 guest guest 4096 19 déc. 22:26 ..
130858 -rw----- 2 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1
130858 -rw----- 2 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1bis
130859 -rw-rw-r-- 1 guest guest 32 19 déc. 22:27 f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je détruis le lien :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ rm f1
guest@DEB13Serveur:~/liens$ tail -3 f1bis
28 29 30 31
=====
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -l f1bis
-rw----- 1 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1bis
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je renomme maintenant le lien :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ mv f1bis f1
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -li f1
130858 -rw----- 1 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

2. Liens symboliques.

Je créer un lien symbolique et liste le contenu du répertoire :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ln -s f1 f1ter
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -l
total 8
-rw----- 1 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1
lrwxrwxrwx 1 guest guest 2 19 déc. 22:35 f1ter -> f1
-rw-rw-r-- 1 guest guest 32 19 déc. 22:27 f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

TP12 : Liens physiques et symboliques

Je saisis la commande `ls -lL f1ter` qui permet de suivre le lien symbolique :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -lL f1ter
-rw----- 1 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1ter
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je suis le lien symbolique avec la commande `ls -lL f1ter` :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -lL f1ter
-rw----- 1 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1ter
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -li
total 8
130858 -rw----- 1 guest guest 197 19 déc. 22:31 f1
130860 lrwxrwxrwx 1 guest guest 2 19 déc. 22:35 f1ter -> f1
130859 -rw-rw-r-- 1 guest guest 32 19 déc. 22:27 f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```

Je détruis le fichier lié avec la commande `rm` :

```
guest@DEB13Serveur:~/liens$ rm f1
guest@DEB13Serveur:~/liens$ ls -li
total 4
lrwxrwxrwx 1 guest guest 2 19 déc. 22:35 f1ter -> f1
-rw-rw-r-- 1 guest guest 32 19 déc. 22:27 f2
guest@DEB13Serveur:~/liens$
```