

Liens symboliques

```
/home/[user]/TP1
|--courrier
|--progs
    |--bin
    |--src
    |--include
    |--lib
|--divers
    |--images
    |--web
```

1. Placez-vous dans le répertoire INCLUDE. A l'aide de la commande ln, faites un lien physique appelé lien-solide-prog3 vers le fichier src/prog3.for avec un chemin relatif.

```
ln ../src/prog3.for lien-solide-prog3
```

2. Pratiquez de même avec un lien symbolique appelé lien-symb-prog3.

```
ln -s ../src/prog3.for lien-symb-prog3
```

3. Que constatez-vous pour les droits de ces liens et leur numéro d'inode ?

```
ls -li
# Output
total 0
523958 -rw-r--r-- 2 mon mon 0 May 4 11:27 lien-solide-prog3
524614 lrwxrwxrwx 1 mon mon 16 May 4 11:53 lien-symb-prog3 -> ../src/prog3.for
# le lien symbolique afficher le chemin vers l'original et à un inode different du fichier reel
# il a aussi des permissions 777 (tous le monde a tout les droits)
# le lien physique garde le meme inode et permissions que le fichier reel
```

4. Que se passera-t-il si vous détruisez le fichier destination de ces liens ?

```
rm ~/TP1/progs/src/prog3.for
ls -li
# Output
total 0
523958 -rw-r--r-- 1 mon mon 0 May 4 11:27 lien-solide-prog3
524614 lrwxrwxrwx 1 mon mon 16 May 4 11:53 lien-symb-prog3 -> ../src/prog3.for
# Le lien symbolique devient rouge
cat lien-symb-prog3
# Output
cat: lien-symb-prog3: No such file or directory
# Le lien physique reste le meme
```

5. Toujours dans INCLUDE, créez un lien symbolique appelé lien-rep-src vers le répertoire src en utilisant le chemin absolu.

```
ln -s /home/mon/TP1/progs/src lien-rep-src
```

- i. Utilisez ensuite ce lien pour vous déplacer dans le répertoire src.

```
cd lien-rep-src
```

- ii. Faites un help pwd pour utiliser les deux options possibles de cette commande et vérifier l'existence du lien.

```
pwd
# Output
/home/mon/TP1/progs/INCLUDE/lien-rep-src
pwd -P
# Output
/home/mon/TP1/progs/src
```

iii. Remontez à présent dans le répertoire parent.

```
pwd
# Output
/home/mon/TP1/progs/INCLUDE
```

iv. Où vous retrouvez-vous ?

a. dans INCLUDE