

Nom : Graba

Prénom : Maroua

Matricule : 202031043605

Groupe : 01

TEST TP SE

SOLUTION: exo 1

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Unix
grabamaroua@grabamaroua:~$ cd Desktop
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mkdir racine
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ cd racine
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ mkdir Unix
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ mkdir Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Unix
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ mkdir tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ mkdir tp2
```

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cp -r Unix/tp2 Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cp -r Unix/tp1 Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$
```

ubuntu 22.04 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Unix/tp1/se...
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cp -r Unix/tp2 Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cp -r Unix/tp1 Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Unix
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ cd tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1$ mkdir seance1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1$ mkdir seance2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1$ cd seance1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1/seance1$ touch exo1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1/seance1$ touch exo2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1/seance1$
```

```
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cp Unix/tp1/seance1/exo1 Python/tp2
```

```
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cp Unix/tp1/seance1/exo2 Python/tp2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$
```

Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Activities Terminal 11:37 9 جوان

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Python/tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python/tp1$ pwd
/home/grabamaroua/Desktop/racine/Python/tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python/tp1$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Unix/tp2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp2$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Python/tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python/tp1$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$
```

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$ rmdir tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$
```

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$ rmdir tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$ rmdir tp2
rmdir: failed to remove 'tp2': Directory not empty
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$
```

La commande a echoue car dans python le repertoire tp1 contient les fichier exo1 et exo2 qui sont inclu dans tp2

ubuntu 22.04 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

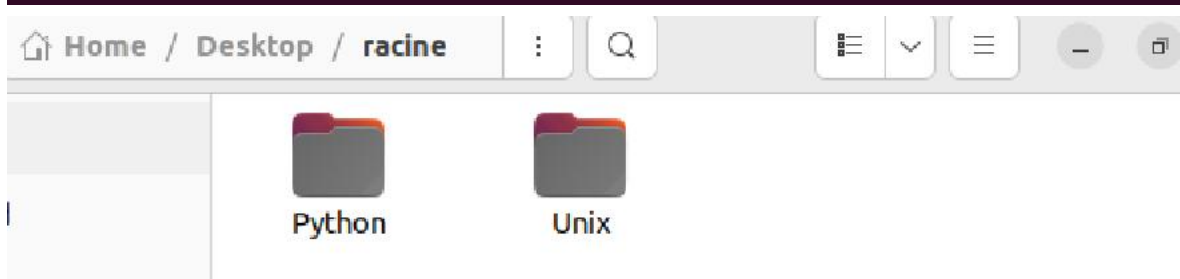
Activities Terminal 11:41 9 جوان

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Python
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$ rm -r tp2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Python$
```



```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Unix
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ mv tp1/seance1/exo1 tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$ mv tp1/seance1/exo2 tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix$
```

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/racine/Unix/tp1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1/seance1$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1$ mv exo1 exercice1
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1$ mv exo2 exercice2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine/Unix/tp1$
```

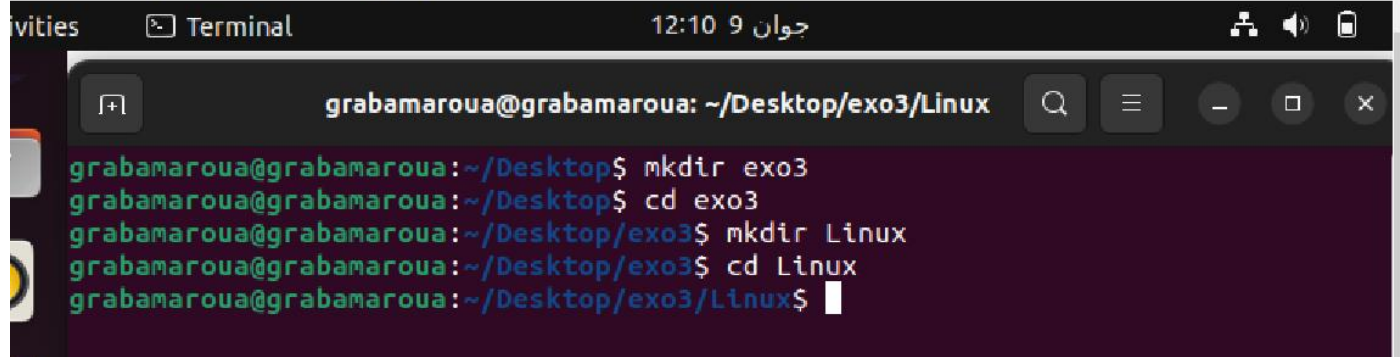


- Le repertoire racine a le repertoire unix et rep python
- Le repertoire unix a dedans le repertoire tp1
- Le repertoire tp1 a les 2 fichiers exercice 1 et exercice2

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/racine$ cd ..
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mkdir exo2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ cd exo2
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo2$ touch test.c
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo2$ touch test.h
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo2$ touch prog.java
```

```
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mkdir projet
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mv exo2/test.h projet
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mv exo2/test.h projet
mv: cannot stat 'exo2/test.h': No such file or directory
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mv exo2/test.c projet
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mv exo2/prog.java projet
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$
```

Exo 3:



```

grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo3/Linux
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mkdir exo3
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ cd exo3
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3$ mkdir Linux
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3$ cd Linux
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$

```



```

grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ touch monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ chmod u+x monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$

```



```

grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ chmod u-x monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ chmod u-w monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -l
total 0
-r--rw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$

```

EXO 4:

```

grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ mkdir exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ cd exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ touch bidon

```



```
ies Terminal 12:16 9 جوان
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo3/Linux
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -l
total 0
-r--rw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ chmod u+wx monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ chmod g-w monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$ ls -li
total 0
392058 -rwxr--r-- 1 grabamaroua grabamaroua 0 12:10 9  جون monfichier
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo3/Linux$
```

```
Activities Terminal 12:18 9 جوان
GNU nano 6.2 bidon *
editez le fichier

[ Read 0 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

```

grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ln bidon dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 8
392054 -rw-rw-r-- 2 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون bidon
392054 -rw-rw-r-- 2 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$

```

On remarque que le i node de dhuille est le meme que celui de bidon aussi la taille et la date de creation meme les permissions daccess

Les droits daccess de dhuille sont

read write onely for user

Read write onely for groups

Read onely for others

```

grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ln bidon dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 8
392054 -rw-rw-r-- 2 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون bidon
392054 -rw-rw-r-- 2 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ chmod 640 bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 8
392054 -rw-r----- 2 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون bidon
392054 -rw-r----- 2 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$

```

On remarque que apres changer les droits daccess de bidon les droit daccess de dhuille (lien physique) on change aussi de meme facon que bidon

```

grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ rm bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 4
392054 -rw-r----- 1 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$

```

on remarque que meme si on a supprimer bidon son lien physique dhuille nas pas etait supprimer

```
ties  Terminal 12:28 9 جوان
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
GNU nano 6.2 bidon
editor fichier

[ Read 1 line ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

```
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ rm bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 4
392054 -rw-r----- 1 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ rm dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ touch bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ nano bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ nano bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$
```



```

Terminal 12:29 9 جوان
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ rm bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 4
392054 -rw-r----- 1 grabamaroua grabamaroua 19 12:18 9   جون dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ rm dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ touch bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ nano bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ nano bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ln -s bidon dhuille
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 4
392054 -rw-rw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 16 12:28 9   جون bidon
392055 lrwxrwxrwx 1 grabamaroua grabamaroua 5 12:29 9   جون dhuille -> bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$

```

on remarque que le nombre inode de dhuille cette fois ci est different de celui de bidon meme chose pour la taille la date de creation et les droits daces

Les droit daces de dhuille sont tout permet (rwx for all)

```

Terminal 12:32 9 جوان
grabamaroua@grabamaroua: ~/Desktop/exo4
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 4
392054 -rw-rw-r-- 1 grabamaroua grabamaroua 16 12:28 9   جون bidon
392055 lrwxrwxrwx 1 grabamaroua grabamaroua 5 12:29 9   جون dhuille -> bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ chmod g-w bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -li
total 4
392054 -rw-r--r-- 1 grabamaroua grabamaroua 16 12:28 9   جون bidon
392055 lrwxrwxrwx 1 grabamaroua grabamaroua 5 12:29 9   جون dhuille -> bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$

```

Les droits daces sur le fichier dhuille nont pas changer

```

392055 lrwxrwxrwx 1 grabamaroua grabamaroua 5 12:29 9   جون dhuille -> bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ rm bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$ ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 grabamaroua grabamaroua 5 12:29 9   جون dhuille -> bidon
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/exo4$

```

On constate que apres suppression de bidon dhuille ne point sur rien maintenant donc il est supprimer

Les differences entre le lien physique et symbolique :

Le lien physique est utiliser pour faire un lien direct vers un fichier il point vers le meme inode que le fichier bidon
contrairement au lien symbolique qui point sur le fichier bidon donc quand on supprime le fichier bidon dans le cas de lien
physique le lien physique nest pas affecter il existe toujours contrairement au lien symbolique qui est affecter car il ne
point plus sur le fichier bidon qui estait supprimer donc le lien symbolique dhuile nexiste plus

SUITE EXO 2:

Qst 2:

```
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop$ cd projet
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/projet$ gzip test.h
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/projet$ gzip test.c

grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/projet$ mv test.h.gz prog.gz
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/projet$ mv test.c.gz prog.gz
grabamaroua@grabamaroua:~/Desktop/projet$
```