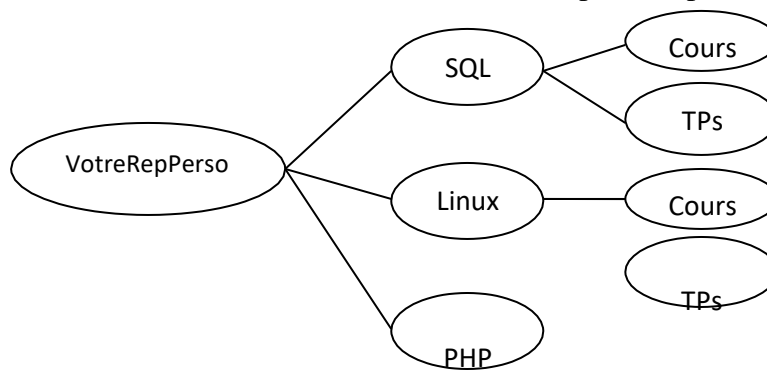


# TP3 : Gestion des Fichiers

1/ Déplacez vous dans votre répertoire personnel.

a. Créez ensuite la hiérarchie suivante dans votre répertoire personnel :



2/ Essayez de supprimer le répertoire SQL et le répertoire PHP en utilisant la commande « rmdir »? Qu'est ce que vous remarquez?

3/ Déplacez vous dans le répertoire TPs du répertoire Linux, créez par la suite les fichiers suivants : CompteRenduTP1, CompteRenduTP2, CompteRenduTP3 et CompteRenduTP4.

☛ Pour créer des fichiers vides on utilise la commande : ***touch nom\_fichier***

4/ Ajoutez du contenu dans les fichiers créés.

☛ Pour ajouter du contenu dans un fichier vide, on peut utiliser l'éditeur de texte : **nano**, la commande est : ***nano nom\_fichier***

☛ Pour afficher sur l'écran le contenu d'un fichier, on utilise la commande : ***cat nom\_fichier***.

5/ Créez un lien physique : CRTP1\_LP vers le fichier CompteRenduTP1, et un autre lien symbolique : CRTP3\_LS vers le fichier CompteRenduTP3.

- Affichez les numéros d'inodes des différents fichiers et leurs liens, qu'est ce que vous remarquez?
- Modifiez le contenu du fichier CompteRenduTP1, qu'est ce que vous remarquez pour le contenu du lien CRTP1\_LP ?
- Modifiez le contenu du fichier CompteRenduTP3, qu'est ce que vous remarquez pour le contenu du lien CRTP3\_LS ?

- d. Supprimez le fichier CompteRenduTP1, qu'est ce que vous remarquez pour le fichier CRTP1\_LP ?
- e. Supprimez le fichier CompteRenduTP3, qu'est ce que vous remarquez pour le fichier CRTP3\_LS ?

6/ Changez le nom du fichier « CompteRenduTP4 » par le nom « CRTP4 ».

7/ Remontez de deux niveaux :

- a. Changez le nom du répertoire « Linux » par « SE\_Linux ».
- b. Déplacez le fichier « CompteRenduTP2 » dans le répertoire « Cours » du répertoire « SE\_Linux ».
- c. Affichez les numéros d'inodes des différents fichiers renommés et déplacés, qu'est ce que vous remarquez ?

10 / Déplacez vous dans le répertoire « TPs » du répertoire « SE\_Linux » :

- a. Copiez le contenu du fichier « CRTP4 » dans un autre fichier avec le nom « CRTP4\_Copie ».
- b. Affichez les numéros d'inodes des fichiers, qu'est ce que vous remarquez ?
- c. Créez un répertoire « Pratique » dans le répertoire « Cours » du répertoire « SE\_Linux ».
- d. Copiez le fichier « CRTP4 » dans le répertoire « Pratique » créé.

11/ Supprimez les fichiers suivants : « CompteRenduTP2 » et « CRTP4 ».

12/ Créez un répertoire «CaracteresSpeciaux », dans votre environnement personnel, et déplacez vous dans le répertoire créé.

- a. Créez les différents répertoires suivants: « Mtest, Stest, Ltest, Phptest, Ttest2, TPLinux1 ».
- b. Affichez les répertoires suivants en utilisant la commande ls et les caractères spéciaux pour définir le nom des répertoires à afficher :
  - 1. Mtest, Stest, Ltest, Phptest, Ttest2, TPLinux1
  - 2. Mtest, Stest, Ltest
  - 3. Mtest, Stest, Ltest, Phptest
  - 4. Ltest, Stest, Ttest2
  - 5. Mtest, Ttest2
  - 6. Phptest, Stest, Ttest, TPLinux1

## Correction

```
[emsicentreg11@localhost ~]$ mkdir VotreRepPerso
[emsicentreg11@localhost ~]$ ls
Bureau  Modèles newfileEdite  test
Documents Musique Public      Vidéos
Images  newfile Téléchargements VotreRepPerso
[emsicentreg11@localhost ~]$ cd VotreRepPerso/
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ mkdir -p SQL/Cours SQL/TPs Linux/Cours
Linux/TPs PHP
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls -R
```

..:

Linux PHP SQL

./Linux:

Cours TPs

./Linux/Cours:

./Linux/TPs:

./PHP:

./SQL:

Cours TPs

./SQL/Cours:

./SQL/TPs:

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ rmdir PHP
```

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls
```

Linux SQL

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ rmdir SQL
```

rmdir: impossible de supprimer 'SQL': Directory not empty

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ rm -r SQL
```

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls
```

Linux

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ pwd
```

/home/emsicentreg11/VotreRepPerso

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ cd Linux/TPs/
```

```
[emsicentreg11@localhost TPs]$ pwd
```

/home/emsicentreg11/VotreRepPerso/Linux/TPs

```
[emsicentreg11@localhost TPs]$ touch CompteRenduTP1 CompteRenduTP2
```

```
CompteRenduTP3 CompteRenduTP4
```

```
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls
```

CompteRenduTP1 CompteRenduTP3

CompteRenduTP2 CompteRenduTP4

```
[emsicentreg11@localhost TPs]$ nano CompteRenduTP1
```

```
[emsicentreg11@localhost TPs]$ nano CompteRenduTP2
[emsicentreg11@localhost TPs]$ nano CompteRenduTP3
[emsicentreg11@localhost TPs]$ nano CompteRenduTP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CompteRenduTP1
contenu CRTP1
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CompteRenduTP2
Contenu CRTP2
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ln CompteRenduTP1 CRTP1_LP
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ln -s CompteRenduTP3 CRTP3_LS
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 20
272850 -rw-rw-r--. 2 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP1
272851 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP2
272852 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:19 CompteRenduTP3
272856 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:20 CompteRenduTP4
272850 -rw-rw-r--. 2 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:18 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP1_LP
contenu CRTP1
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP3_LS
contenu CRTP3
[emsicentreg11@localhost TPs]$ nano CompteRenduTP1
[emsicentreg11@localhost TPs]$ nano CompteRenduTP3
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CompteRenduTP1
contenu CRTP1
contenu ajouté
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CompteRenduTP3
contenu CRTP3
contenu ajouté
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP1_LP
contenu CRTP1
contenu ajouté
[emsicentreg11@localhost TPs]$ gedit CompteRenduTP1
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CompteRenduTP1
contenu CRTP1
contenu ajouté
test
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP1_LP
contenu CRTP1
contenu ajouté
test
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP3_LS
contenu CRTP3
contenu ajouté
[emsicentreg11@localhost TPs]$ rm CompteRenduTP1
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 16
```

```

272851 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP2
272852 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 30 12 nov. 09:25 CompteRenduTP3
272856 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 12 12 nov. 09:20 CompteRenduTP4
272850 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
[emscentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP1_LP
contenu CRTP1
contenu ajouté
test
[emscentreg11@localhost TPs]$ rm CompteRenduTP3
[emscentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 12
272851 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP2
272856 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 12 12 nov. 09:20 CompteRenduTP4
272850 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
[emscentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP3_LS
cat: CRTP3_LS: No such file or directory
[emscentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 12
272851 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP2
272856 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 12 12 nov. 09:20 CompteRenduTP4
272850 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
[emscentreg11@localhost TPs]$ mv CompteRenduTP4 CRTP4
[emscentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 12
272851 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP2
272850 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emscentreg11 emscentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
272856 -rw-rw-r--. 1 emscentreg11 emscentreg11 12 12 nov. 09:20 CRTP4
[emscentreg11@localhost TPs]$ cd ../../
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls
Linux
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ mv Linux/ SE_Linux
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls
SE_Linux
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ pwd
/home/emscentreg11/VotreRepPerso
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ mv SE_Linux/TPs/CompteRenduTP2
SE_Linux/Cours/
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls SE_Linux/TPs/
CRTP1_LP CRTP3_LS CRTP4
[emscentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls SE_Linux/Cours/

```

## CompteRenduTP2

```
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ ls -il SE_Linux/Cours/
total 4
272851 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:18 CompteRenduTP2
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ cd SE_Linux/TPs/
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 8
272850 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
272856 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:20 CRTP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cp CRTP4 CRTP4_Copie
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 12
272850 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
272856 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:20 CRTP4
272852 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:35 CRTP4_Copie
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP4
contenu TP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cat CRTP4_Copie
contenu TP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ mkdir ../Cours/Pratique
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls ../Cours/
CompteRenduTP2 Pratique
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cp CRTP4 ../Cours/Pratique/
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls ../Cours/Pratique/
CRTP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls -il
total 12
272850 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 35 12 nov. 09:26 CRTP1_LP
272857 lrwxrwxrwx. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 14 12 nov. 09:22 CRTP3_LS ->
CompteRenduTP3
272856 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:20 CRTP4
272852 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:35 CRTP4_Copie
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls -il ../Cours/Pratique/
total 4
272859 -rw-rw-r--. 1 emsicentreg11 emsicentreg11 12 12 nov. 09:39 CRTP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls
CRTP1_LP CRTP3_LS CRTP4 CRTP4_Copie
[emsicentreg11@localhost TPs]$ rm CRTP4
[emsicentreg11@localhost TPs]$ rm ../Cours/CompteRenduTP2
[emsicentreg11@localhost TPs]$ ls ../Cours/
Pratique
[emsicentreg11@localhost TPs]$ cd ../..
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ mkdir CaracteresSpeciaux
[emsicentreg11@localhost VotreRepPerso]$ cd CaracteresSpeciaux/
```

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ mkdir Ttest2 Phptest Ltest Mtest TPLinux1  
Stest

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls

Ltest Mtest Phptest Stest TPLinux1 Ttest2

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls \*

Ltest:

Mtest:

Phptest:

Stest:

TPLinux1:

Ttest2:

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls ?test

Ltest:

Mtest:

Stest:

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls \*test

Ltest:

Mtest:

Phptest:

Stest:

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls ?test\*

Ltest:

Mtest:

Stest:

Ttest2:

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls [LST]test\*

Ltest:

Stest:

Ttest2:

[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]\$ ls [M-T]test\*

Mtest:

Stest:

Ttest2:

```
[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]$ ls [MT]test*
```

Mtest:

Ttest2:

```
[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]$ ls [P-T]*
```

Phptest:

Stest:

TPLinux1:

Ttest2:

```
[emsicentreg11@localhost CaracteresSpeciaux]$
```