

Exercices sur les répertoires (mkdir, rmdir, cd)

Ces exercices sont des questions de cours : les solutions se trouvent toutes dans les pages de man des commandes en question. On suppose donc connues les commandes de less, qui servent à se déplacer dans les pages de man... Testez les commandes sur des fichiers et répertoires d'essai pour vous faire la main et comprendre ce qui se passe.

mkdir et rmdir

1. Créez trois répertoires en une seule ligne de commande.

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ mkdir r1 r2 r3
```

2. Effacez ces trois répertoires en une seule ligne de commande.

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ rmdir r1 r2 r3
```

3. Que se passe-t-il si vous tapez
mkdir mkdir

Créer un répertoire qui s'appelle mkdir

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ mkdir mkdir
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls
PARTIE_1          essai             _                mkdir            premiertexte.txt
```

4. Vous voulez détruire un répertoire bla/, dont ls vous dit qu'il est vide. Cependant, quand vous tapez rmdir bla

la machine vous répond :

```
rmdir: bla: Directory not empty
```

Que faut-il faire ?

[rm -r bla](#)

5. Est-ce que mkdir peut prendre des options ?

```
TD_L50TC1 -- less -- 80x24
mkdir(1)      BSD General Commands Manual      mkdir(1)

NAME
  mkdir -- make directories

SYNOPSIS
  mkdir [-p] [-m mode] directory_name ...

DESCRIPTION
  The mkdir utility creates the directories named as operands, in the order
  specified, using mode rwxrwxrwx (0777) as modified by the current
  umask(2).

  The options are as follows:

  -m mode
  Set the file permission bits of the final created directory to
  the specified mode.  The mode argument can be in any of the for-
  mats specified to the chmod(1) command.  If a symbolic mode is
  specified, the operation characters "+" and "-" are inter-
  preted relative to an initial mode of "uwx".

.EL
```

6. À quelle condition est-ce que la ligne de commande
mkdir Rapport/annexes
peut fonctionner et créer effectivement ce sous-répertoire ?

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ mkdir -p Rapport/annexes
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls
PARTIE_1          mkdir
Rapport          premiertexte.txt
```

7. Y-a-t-il une option de mkdir qui permette de créer à la fois un répertoire et un sous-répertoire de ce répertoire ?

[option -p](#)

```

xianfandear:~ xianfanzhang$ ls
#L50TC1#      Documents      Movies          Rapport
Applications Downloads      Music           TD_L50TC1
DOSSIER      Library       Pictures        cc
Desktop      Mail          Public         l3
xianfandear:~ xianfanzhang$ cd Mail
xianfandear:Mail xianfanzhang$ ls
xianfandear:Mail xianfanzhang$ cd ..
xianfandear:~ xianfanzhang$ cd Rapport
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ ls
Rapport.tex  docs
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ cd docs
xianfandear:docs xianfanzhang$ ls          t
afaire fait
xianfandear:docs xianfanzhang$ cd
xianfandear:~ xianfanzhang$ cd www
xianfandear:www xianfanzhang$ ls
cv.html      index.html

```

8. Comment créer un répertoire en spécifiant des droits ?

```

xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ mkdir -p toto/tutu
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls
PARTIE_1      droit          premiertexte.txt
Rapport      mkdir         toto
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ cd toto
xianfandear:toto xianfanzhang$ ls
tutu

```

9. Quel est l'effet de la commande suivante :

```
rmdir -p toto/tata/tutu/
```

[Cette commande supprime les répertoires à condition qu'ils soient vides.](#)

10. Vous voulez créer à la fois un répertoire toto/ et un sous répertoire tutu/ dans toto/. Quelle option faut-il utiliser pour que :

Si toto/ n'existe pas, le répertoire et son sous-répertoire soient créés;

Si toto/ existe déjà, le sous-répertoire tutu/ soit créé, sans message d'erreur.

```

xianfandear:~ xianfanzhang$ mkdir Mail Rapport www
xianfandear:~ xianfanzhang$ mkdir -p Rapport/docs/afaire
xianfandear:~ xianfanzhang$ cd Rapport
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ touch Rapport.tex
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ mkdir -p docs/fait
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ cd ..
xianfandear:~ xianfanzhang$ cd www
xianfandear:www xianfanzhang$ touch cv.html index.html

```

cd

```

xianfandear:afaire xianfanzhang$ cd ../fait
xianfandear:fait xianfanzhang$ █

```

```

xianfandear:fait xianfanzhang$ cd ../../
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ █

```

```

xianfandear:~ xianfanzhang$ cd ~/Rapport/docs/afaire/
xianfandear:afaire drwxr-xr-x  2 xianfanzhang  staff

```

But de l'exercice : apprendre à se servir de . et .. («point» et «point point»). Supposons que vous avez l'arborescence suivante chez vous : Arborescence Unix

1. Dans quel répertoire vous trouvez-vous quand vous vous connectez ?

[Dans le répertoire racine /](#)

2. Créer cette arborescence dans votre répertoire de travail

3. Allez directement dans ~/Rapport/docs/affaire/.

4. De là, passez dans ~/Rapport/docs/fait/.

5. Revenez dans ~/Rapport/.

6. Sans changer de répertoire, regardez avec less le contenu de ~/www/index.html.

```
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ less ../www/index.html
```

```
../www/index.html (END)
```

7. Passez dans ~/Rapport/docs/.

```
xianfandear:Rapport xianfanzhang$ cd docs
```

```
xianfandear:docs xianfanzhang$
```

8. En restant là où vous êtes, affichez les droits de ~/Mail/

```
xianfandear:docs xianfanzhang$ ls -l ../..
```

9. Revenez dans votre répertoire principal.

```
xianfandear:docs xianfanzhang$ cd
```

```
xianfandear:~ xianfanzhang$
```