

## Exercices sur cp et mv

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.

### cp

---

1. Est-il possible de faire une copie d'un répertoire et de l'ensemble de ses sous-répertoires en une seule ligne de commande, sans d'abord faire une copie de chacun des fichiers l'un après l'autre ?

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ cp -r toto tentative
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$
```

---

2. Que se passe-t-il si l'on veut faire une copie appelée tentative/ de son répertoire essai/, et que le répertoire tentative/ existe déjà ?

*Dans ce cas, on se retrouve avec une copie de essai/ appelée essai/ dans le répertoire tentative/.*

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ cp -r essai tentative
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls tentative
essai  tutu
```

---

3. Que se passe-t-il si vous voulez faire une copie d'un fichier dans un répertoire où il existe déjà un fichier de ce nom ?

*L'ancien fichier est écrasé par la création du nouveau qui le remplace.*

---

4. Est-il possible de taper une ligne du genre de :  
cp fichier1 fichier2 fichier3 repertoire/  
Quel est l'effet de cette ligne ?

```
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ touch fichier1 fichier2 fichier3
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ mkdir repertoire
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ cp fichier1 fichier2 fichier3 repertoire/
xianfandear:TD_L50TC1 xianfanzhang$ ls repertoire
fichier1      fichier2      fichier3
```

---

### mv

---

1. La syntaxe de mv est mv fichier1 fichier2; fichier1 est renommé en fichier2. Mais que se passe-t-il si fichier2 existe déjà ?

*Le contenu fichier2.txt qui existait déjà est écrasé par le contenu fichier1.txt devenu fichier2.txt .*

---

2. Supposez que vous avez chez vous l'arborescence précédente, et que vous vous trouvez dans ~/Rapport/docs/.
  - Comment faites-vous pour y amener Rapport.tex qui se trouve dans le répertoire père ?

```
xianfandear:docs xianfanzhang$ mv ../Rapport.tex .
xianfandear:docs xianfanzhang$ ls
Rapport.tex  affaire      fait
xianfandear:docs xianfanzhang$
```

- Comment faites-vous ensuite pour ramener ce fichier à son emplacement d'origine ?

```
xianfandear:docs xianfanzhang$ mv ./Rapport.tex ..
xianfandear:docs xianfanzhang$ ls ..
Rapport.tex  docs
```

---

3. Comment renommer un répertoire bla en blo ?

```
xianfandear:~ xianfanzhang$ mv bla blo
xianfandear:~ xianfanzhang$ ls
#L50TC1#      Documents      Movies          Rapport         l3
Applications  Downloads     Music           TD_L50TC1      www
DOSSIER       Library       Pictures        blo
Desktop       Mail          Public          cc
xianfandear:~ xianfanzhang$ ls blo
1.txt
xianfandear:~ xianfanzhang$ █
```

- Que se passe-t-il si le répertoire blo existe déjà ?

```
xianfandear:~ xianfanzhang$ mv bla blo
xianfandear:~ xianfanzhang$ ls
#L50TC1#      Documents      Movies          Rapport         l3
Applications  Downloads     Music           TD_L50TC1      www
DOSSIER       Library       Pictures        blo
Desktop       Mail          Public          cc
xianfandear:~ xianfanzhang$ ls blo
1.txt  bla
xianfandear:~ xianfanzhang$ █
```

---

4. Comment faire pour à la fois déplacer un fichier et changer son nom ? Que se passe-t-il si il existe déjà un fichier de ce nom dans le répertoire d'arrivée ?

[Si il existe, le contenu du fichier déjà existant sera écrasé par le contenu du nouveau fichier de ce même nom.](#)

```
xianfandear:repertoire xianfanzhang$ cat fichier1 fichier2
111
222
xianfandear:repertoire xianfanzhang$ mv fichier1 fichier2
xianfandear:repertoire xianfanzhang$ cat fichier1
cat: fichier1: No such file or directory
xianfandear:repertoire xianfanzhang$ cat fichier2
111
```

---

5. Mêmes questions avec un répertoire.

[Le répertoire sera déplacé dans le répertoire déjà existant.](#)

---

6. Que se passe-t-il si on lance mv avec les options -i et -f ensemble ?

[L'option -i fonctionne](#)

```
-f      Do not prompt for confirmation before overwriting the destination
        path. (The -f option overrides any previous -i or -n options.)

-i      Cause mv to write a prompt to standard error before moving a file
        that would overwrite an existing file. If the response from the
        standard input begins with the character 'y' or 'Y', the move is
        attempted. (The -i option overrides any previous -f or -n
        options.)
```