

mkdir

Syntaxe: mkdir [OPTIONS] nom_répertoire

- ☛ Création d'un répertoire correspondant au nom mentionné.

rmdir

Syntaxe: rmdir [OPTIONS] nom_répertoire

- ☛ Suppression du répertoire vide indiqué, pour supprimer récursivement des répertoires non-vides, utiliser **rm -r**

Création et suppression de répertoire

Exemples:

\$ **ls -al**

drwxr-xr-x	2	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:15	.
drwxr-xr-x	37	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:04	..
-rw-r--r--	1	Emsig1	Emsi	642	15 jan 11:42	fich1

\$ **mkdir myrep**

\$ **ls -al**

drwxr-xr-x	2	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:15	.
drwxr-xr-x	37	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:04	..
-rw-r--r--	1	Emsig1	Emsi	642	15 jan 11:42	fich1
drwxr-xr-x	2	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:15	myrep

\$ **cd myrep**

\$ **ls -al**

drwxr-xr-x	2	Emsig1	Emsi	512	08 fév 03:15	.
drwxr-xr-x	37	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:15	..

\$ **cd ..**

Création et suppression de répertoire

Exemples:

```
$ rmdir myrep
```

```
$ ls -al
```

drwxr-xr-x	2	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:15	.
drwxr-xr-x	37	Emsig1	Emsi	512	08 fév 13:04	..
-rw-r--r--	1	Emsig1	Emsi	642	15 jan 11:42	fich1

Suppression d'un répertoire non vide:

```
$ mkdir myrep2
```

```
$ cd myrep2
```

```
$ mkdir rep21 rep22
```

```
$ cd ..
```

```
$ rmdir myrep2
```

```
rmdir: impossible de supprimer 'myrep1/': Directory not empty
```

```
$ rm -r myrep2
```

```
$ ls -al
```

ln

Syntaxe: *ln [OPTIONS] nomfile1 nomfile2*

☛ Création de lien entre fichiers.

Lorsqu'on crée un **lien physique** de file1 vers file2, file2 pointe vers le même numéro d'inode que file1.

➤ Si *file1* est effacé, l'inode continue à exister et est encore accessible au moins par *file2*.

Option : **-s** ☛ **lien symbolique**

Lorsqu'on crée un lien symbolique de *file1* vers *file2*, *file2* est une référence de *file1*.

➤ Si *file1* est supprimé, *file2* référencera un fichier qui n'existe plus

Création de lien physique: ln

Exemples:

\$ **ls -il**

```
65329    -rw-r--r--    1  Emsig1      Emsi      14      8 fév 13:22      fich1
```

\$ **cat fich1**

Bonjour

Au revoir

\$ **ln fich1 fichLP**

\$ **ls -il**

```
65329    -rw-r--r--    1  Emsig1      Emsi      14      8 fév 13:22      fich1
65329    -rw-r--r--    1  Emsig1      Emsi      14      8 fév 13:22      fichLP
```

\$ **echo test>>fich1**

\$ **cat fich1**

Bonjour

Au revoir

test

\$ **cat fichLP**

Bonjour

Au revoir

test

Création de lien physique: ln

Exemples:

\$ **ls -il**

65329	-rw-r--r--	1	Emsig1	Emsi	14	8 fév 13:22	fich1
65329	-rw-r--r--	1	Emsig1	Emsi	14	8 fév 13:22	fichLP

\$ **rm fich1**

\$ **ls -il**

65329	-rw-r--r--	1	Emsig1	Emsi	14	8 fév 13:22	fichLP
-------	------------	---	--------	------	----	-------------	--------

\$ **cat fichLP**

Bonjour
Au revoir
test

Création de lien symbolique: ln -s

Exemples:

\$ **ls -il**

```
65329      -rw-r--r--   1  Emsig1      Emsi      14  8 fév 13:22    fich1
```

\$ **cat fich1**

Bonjour

Au revoir

\$ **ln -s fich1 fichLS**

\$ **ls -il**

```
65329      -rw-r--r--   1  Emsig1      Emsi      14  8 fév 13:22    fich1
65340      lrw-r--r--   1  Emsig1      Emsi      14  8 fév 13:22    fichLS → fich1
```

\$ **echo test>>fich1**

\$ **cat fich1**

Bonjour

Au revoir

test

\$ **cat fichLS**

Bonjour

Au revoir

test

Création de lien symbolique: ln -s

Exemples:

\$ **ls -il**

```
65329 -rw-r--r-- 1 Emsig1      Emsi    14  8 fév 13:22  fich1
65340 lrw-r--r-- 1 Emsig1      Emsi    14  8 fév 13:22  fichLS → fich1
```

\$ **rm fich1**

\$ **cat fichLS**

cat: testt1ls: No such file or directory

Déplacement ou renommage des fichiers

mv

Syntaxe: mv file1 file2

☛ Déplacement ou renommage des fichiers

En réalité, la commande **mv** **n'effectue pas de copie de données physique mais modifie le** nom et transfère les informations d'un répertoire à l'autre.

Déplacement ou renommage des fichiers

```
emsicentreg11@localhost:/home/emsicentreg11 x
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
[root@localhost emsicentreg11]# ls -l
144042 Bureau      143206 file2      272740 Musique      272742 Vidéos
272739 Documents  272741 Images     272738 Public
143201 file1      272737 Modèles    272736 Téléchargements
[root@localhost emsicentreg11]# mv file1 fileRenomme
[root@localhost emsicentreg11]# ls
Bureau      file2      Images     Musique     Téléchargements
Documents   fileRenomme  Modèles    Public      Vidéos
[root@localhost emsicentreg11]# ls -l
144042 Bureau      143201 fileRenomme  272740 Musique      272742 Vidéos
272739 Documents  272741 Images     272738 Public
143206 file2      272737 Modèles    272736 Téléchargements
[root@localhost emsicentreg11]# mv file2 ../file2MV
[root@localhost emsicentreg11]# ls
Bureau      fileRenomme  Modèles    Public      Vidéos
Documents   Images       Musique     Téléchargements
[root@localhost emsicentreg11]# ls ../
emsicentreg11  file2MV  user1  user2
[root@localhost emsicentreg11]# ls -l ../
143972 emsicentreg11  143206 file2MV  144070 user1  422714 user2
[root@localhost emsicentreg11]#
```

Copie de fichiers : cp

cp

Syntaxe: `cp OPTIONS file1... file2`

☛ Duplique physiquement les données d'un fichier

Si *file1* est le fichier existant à copier

si *file2* n'existe pas, il est créé de façon identique à *file1* ;

si *file2* existe et est un fichier, il est écrasé par le contenu de *file1* ;

si *file2* est un répertoire, alors *file1* est dupliqué sous le même nom dans le répertoire *file2*.

Si *file1* est un **répertoire** existant à copier, il faut utiliser l'option **-r**

si *file2* n'existe pas, il est créé de façon identique à *file1*

(sous répertoires et sous-fichiers compris, récursivement) ;

si *file2* est un répertoire, alors *file1* est dupliqué sous le même nom récursivement dans le répertoire *file2*.

➤ **cp liste-de-fichiers repertoire**

☛ permet de dupliquer les fichiers dans le répertoire.

Copie de fichiers : cp

emsicentreg11@localhost:~

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[emsicentreg11@localhost ~]\$ ls -l

144042	Bureau	143204	file2	272740	Musique	272742	Vidéos
272739	Documents	272741	Images	272738	Public		
143201	file1	272737	Modèles	272736	Téléchargements		

[emsicentreg11@localhost ~]\$ cp file1 file1cp

[emsicentreg11@localhost ~]\$ ls -l

144042	Bureau	143211	file1cp	272737	Modèles	272736	Téléchargements
272739	Documents	143204	file2	272740	Musique	272742	Vidéos
143201	file1	272741	Images	272738	Public		

[emsicentreg11@localhost ~]\$

[emsicentreg11@localhost ~]\$ mkdir monrep1 sousmonrep1

[emsicentreg11@localhost ~]\$ cp file1 monrep1/

[emsicentreg11@localhost ~]\$ ls monrep1/

file1

[emsicentreg11@localhost ~]\$ cp -r sousmonrep1/ monrep1/

[emsicentreg11@localhost ~]\$

[emsicentreg11@localhost ~]\$ ls -R monrep1/

monrep1/:

file1 sousmonrep1

monrep1/sousmonrep1:

[emsicentreg11@localhost ~]\$

Suppression de fichiers : rm

rm

Syntaxe: *rm OPTIONS filename*

☛ Supprime un fichier ou un répertoire.

Options :

- r Destruction récursive
- i Mode interactif
- f Force

```
[emsicentreg11@localhost ~]$ ls
Bureau    file1  file3  Modèles  Musique  sousmonrepl  Vidéos
Documents file2  Images monrepl  Public    Téléchargements

[emsicentreg11@localhost ~]$ rm file1
rm : supprimer 'file1' qui est protégé en écriture et est du type « fichier vide » ? y
[emsicentreg11@localhost ~]$
[emsicentreg11@localhost ~]$ rm -f file2
[emsicentreg11@localhost ~]$
```

Caractères spéciaux pour le Shell

Car.	Commande
*	N'importe quelle séquence de caractères
?	N'importe quel caractère
[]	N'importe quel caractère choisi dans les caractères donnés entre crochets
[^]	n'importe quel caractère sauf ceux dans les caractères donnés entre crochets
[—]	n'importe quel caractère dans la plage de caractères donnés entre crochets

\$ **ls ***

achat bateau chat chateau cheval chien gateau rateau

\$ **ls ?ateau**

bateau gateau rateau

\$ **ls *ateau**

bateau chateau gateau rateau

\$ **ls [gr]ate***

gateau rateau

\$ **ls [^br]ateau**

gateau

\$ **ls [a-c]***

achat bateau chat chateau cheval chien