



Les commandes de base UNIX

TP 3 : séance 3

Sur moodle :

1. le TP 4 est le cours à apprendre chez vous : notion de fichier
2. aller au TP5 cours à apprendre à la maison,
3. puis faire l'exercice proposé.

4. Exercices de contrôle

Ces questions sont des questions de cours, les réponses sont donc dans le cours, il est nécessaire de consulter le **man** pour plus de détail.

Remarque : les « *paggers* » **more** et **less**

Mieux vaut alors utiliser un « *pager* » (« visionneuse » en français), ce mot vient du fait qu'il affiche un fichier page par page et non en une fois comme **cat**. Pour lire le fichier toto.txt, tapez

\$ less toto.txt



Certains paramètres de la commande less sont à chercher avec man

🌈 Série 1 : Autour des répertoires

🌈 **mkdir** et **rmdir**

1. Créez trois répertoires en une seule ligne de commande.
2. Effacez ces trois répertoires en une seule ligne de commande.
3. Que se passe-t-il si vous tapez

```
mkdir mkdir
```

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 ?

5. Est-ce que **mkdir** peut prendre des options ?
6. À quelle condition est-ce que la ligne de commande

```
mkdir Rapport/annexes
```

peut fonctionner et créer effectivement le sous-répertoire annexes?

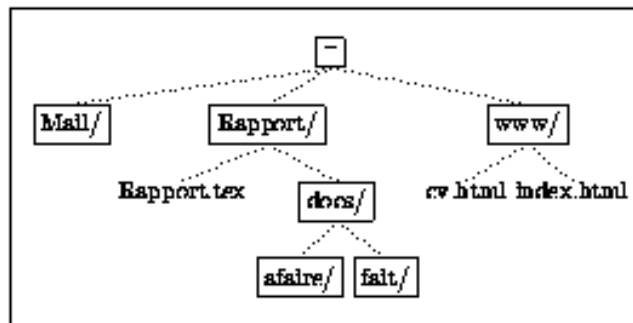
7. Y a-t-il une option de mkdir qui permette de créer à la fois un répertoire et un sous-répertoire de ce répertoire ?
8. Comment créer un répertoire en spécifiant des droits ?
9. Quel est l'effet de la commande suivante :

```
mkdir -p toto/tata/tutu/
```

10. Vous voulez créer à la fois un répertoire toto/ et un sous répertoire tutu/ dans toto/. Quelle option faut-il utiliser pour que :
 1. Si toto/ n'existe pas, le répertoire et son sous-répertoire soient créés;
 2. Si toto/ existe déjà, le sous-répertoire tutu/ soit créé, sans message d'erreur.

cd

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



1. Dans quel répertoire vous trouvez-vous quand vous vous loguez ?
2. Allez directement dans ~/Rapport/docs/affaire/.
3. De là, passez dans ~/Rapport/docs/fait/.
4. Revenez dans ~/Rapport/.
5. Sans changer de répertoire, regardez avec less le contenu de ~/www/index.html.
6. Passez dans ~/Rapport/docs/.
7. En restant là où vous êtes, affichez les droits de ~/Mail/
8. Revenez dans votre répertoire principal.
9. Que se passe-t-il si vous vous déloguez alors que vous n'êtes pas dans votre répertoire principal ?
10. comment savoir le chemin absolu du répertoire dans lequel vous êtes ?

Série 2 : Autour des fichiers

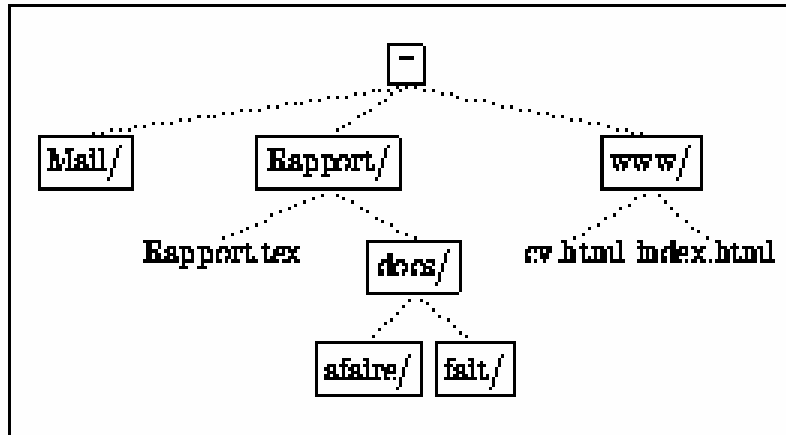
cp

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

5. Créer un fichier texte avec cat
6. Créer un fichier vide avec la commande touch.

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 ?
2. Reproduisez à partir de votre répertoire de connexion l'arborescence suivante et placez vous dans ~/Rapport/docs/.



3. Comment faites-vous pour y amener Rapport.tex qui se trouve dans le répertoire père ?
4. Comment faites-vous ensuite pour ramener ce fichier à son emplacement d'origine ?
5. Comment renommer un répertoire bla en blo ? Que se passe-t-il si le répertoire blo existe déjà ?
6. 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 ?
7. Mêmes questions avec un répertoire.
8. Que se passe-t-il si on lance mv avec les options -i et -f ensemble ?



Attention

rm ne fonctionne pas sur le principe de la corbeille des Macs ou des PC Windows, il ne déplace pas les fichiers dans un «endroit» de stockage avant destruction

ls

1. Affichez le contenu de /usr/local/bin.
2. Quelle est la taille de votre .lpoptions ?
3. À quoi sert l'option -R de ls ?
4. Dans quel ordre les fichiers et répertoires sont-ils classés par défaut? Quelles sont les options qui peuvent servir à modifier ce critère de classement ? Indice : «trier» se dit *to sort* en anglais.
5. Affichez le contenu de votre répertoire courant de telle sorte que les fichiers modifiés récemment apparaissent en premier.