

## **Compte-rendu du TP 2 : Commandes de Base Sous Linux**

### **Objectifs**

- Découvrir le Système de Gestion de Fichiers Linux et ses commandes de base.

## Partie 1 : utilisation de la commande ls

### Quelles sont les informations affichées dans l'invite de commandes (le prompt) ?

L'utilisateur, la machine et le repertoire actuel.

### Exécutez la commande ls . Quel est le résultat de cette commande ?

Cette commande ne renvoie rien.

### Exécutez la commande ls / . Quel est le résultat de cette commande ?

Cette commande affiche le contenu de la racine Root du disque.

### Exécutez la commande ls -l / . Quel est le résultat de cette commande ?

Cette commande affiche également le contenu de la racine Root du disque, ainsi que des informations concernant les droits, la taille, la date et autres de chaque fichier ou repertoire.

### Sortir de la session root avec la commande : exit

```
1 exit
```

### Ouvrir une connexion avec votre compte pnom. Vous arrivez dans votre espace de travail personnel (working dir) situé dans le dossier home/pnom

```
1 [ebarroca@localhost ~]$
```

### Exécutez les commandes suivantes et essayez d'en interpréter le résultat :

#### Notez les résultats, ils vous serviront plus tard ...

- ls .. btssio ebarroca
- ls ../.. afs bin boot dev ect home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
- ls . Cette commande ne renvoie rien car le repertoire /home/ebarroca est vide.

- `ls ../home/pnom` `ls: cannot access '../home/ebarroca': No such file or directory` Dans ce cas, nous voyons qu'il est impossible pour l'ordinateur d'accéder de cet façon a notre repertoire 'ebarroca', on peut par exemple utiliser la commande "`ls ../../home/ebarroca`" pour regler ce probleme, ou simplement "`ls .`".
- `ls ~` Cette commande ne renvoie rien car le repertoire `/home/ebarroca` est vide.
- `ls /` `afs bin boot dev ect home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var`

### **A quoi sert le double-point .. ? A quoi sert le point seul . ?**

Le double point sert a aller en arriere d'un "etage" dans l'arbre, a l'inverse le simple point se refere au repertoire actuel.

### **Exécutez la commande `pwd`, De quoi en est composé le résultat ? Notez-le pour la suite.**

Le resultat est le "Working Directory" c'est a dire le repertoire ou l'utilisateur se situe actuellement, dans notre cas `"/home/ebarroca"`.

## Partie 2 : utilisation de la commande cd

**Exécutez la commande mkdir Documents pour créer un nouveau répertoire nommé Documents dans votre espace de travail.**

```
1 $ mkdir Documents
```

**Exécutez la commande cd Documents puis la commande pwd et, tant que l'on y est ls**

```
1 $ cd Documents
2 $ pwd
3 $ ls
```

**Quel est l'effet de la commande cd Documents ?**

La commande cd Documents nous emene dans le repertoire Documents que nous venons de creer.

**A quoi sert la commande pwd ?**

La commande pwd sert a afficher le repertoire ou l'utilisateur se situe actuellement.

**Exécutez la commande cd .. puis la commande pwd et, là aussi ls. Quel est l'effet de la commande cd .. ?**

```
1 $ cd ..
2 $ pwd
3 $ ls
```

La commande cd .. nous fais remonter d'un niveau dans la hierarchie des repertoires.

**Avec la commande mkdir, créez un répertoire MesCours dans le répertoire Documents**

```
1 $ mkdir MesCours
```

**Exécutez la commande cd MesCours puis la commande pwd. Conclusion ?**

```
1 $ cd MesCours
2 $ pwd
```

La commande pwd ne renvoie rien car le repertoire MesCours est vide.

**Exécutez la commande cd ../../ puis la commande pwd. Conclusion ? Exécutez la commande cd Documents/MesCours puis la commande pwd, ensuite cd, enfin pwd. Quel est l'effet de la commande cd utilisée seule ?**

```
1 $ cd ../../
2 $ pwd
```

La commande cd ../../ nous fait remonter de deux niveaux au dessus d'où elle est utilisée.

```
1 $ cd Documents/MesCours
2 $ pwd
3 $ cd
4 $ pwd
```

Tandis que la commande cd, lorsque utilisée seule nous renvoie au working directory c'est à dire /home/ebarroca.

**L'effet de la commande cd utilisée seule dépend-il de l'endroit où l'on se trouvait avant ?**

La commande cd utilisée seule renvoie toujours au working directory.

### Partie 3 : Gérer les répertoires

1. **Positionnez-vous sur le répertoire pnom/Documents. Avec la commande adéquate, assurez-vous que vous êtes bien positionné sur ce répertoire. Affichez-en le contenu. Exécutez la commande suivante : mkdir exemples. Exécutez la commande suivante : mkdir exemple1. Affichez à nouveau le contenu du répertoire Documents. A quoi sert la commande mkdir ?**

```
1 $ pwd
2 $ ls
```

La commande ls renvoie un resultat; le repertoire MesCours.

```
1 $ mkdir exemples
2 $ mkdir exemple1
3 $ ls
```

A present, la commande ls renvoie trois resultats; les repertoires MesCours, exemples, exemple1. C'est a dire que la commande mkdir (make directory) permet de creer de nouveaux repertoires.

2. **Toujours positionné sur le répertoire Documents, Exécutez la commande suivante : rmdir exemple1. Affichez à nouveau le contenu du répertoire Documents A quoi sert la commande rmdir ?**

```
1 pwd
2 rmdir exemple1
3 ls
```

On observe que le repertoire exemple1 n'est plus present, en effet la commande rmdir (remove directory) permet de supprimer un repertoire vide.

3. **Exécutez la commande tree en étant positionné dans /home/pnom**

```
1 tree
```

4. **Par la commande, ou la suite de commandes adéquate, positionnez-vous sur le répertoire Documents puis exécutez.**

```
1 ls /home/pnom
2 ls ../../pnom
3 ls ~
```

**Le résultat est-il le même ? A quoi sert le signe « ~ » ?** Dans les 3 cas le resultat est le meme, nous affichons le contenu du working directory, que ce soit manuellement, en remontant a l'aide des .. ou en utilisant ls ~.

## Partie 4 : Création de répertoire (commande mkdir)

**Créez ce qui n'existe pas déjà dans l'arborescence suivante: « pnom » est votre login.**

```
1 cd Documents
2 mkdir AP
3 cd MesCours
4 mkdir TC1
5 mkdir TC2
6 mkdir TC3
7 mkdir exemples
```

**Si on est positionné sur la racine / du système de fichiers, comment peut-on désigner sans ambiguïté le répertoire TC1 de l'arborescence pnom ?**

Il suffit d'utiliser son chemin complet; /home/pnom/Documents/MesCours/TC1/

## Partie 5 : Les fichiers

**1. Créez-y un petit fichier de texte fich0.txt. Pour cela vous pouvez utiliser l'éditeur vi en tapant vi fich0.txt**

**2. Parmi les commandes citées, recherchez celles qui peuvent servir à afficher le contenu de fich0.txt.** Les commandes "more" et "cat" permettent de lire le contenu d'un fichier texte.

**3. Avec l'une des commandes proposées, affichez les caractéristiques (taille, date et heure de dernière modification, ...) du fichier fich0.txt** Il est possible de rajouter l'option -l à la commande ls pour afficher certains détails des fichiers affichés ;

Taille : 51ko Date et heure de la dernière modification : Sep 27 15:21

**4. Recherchez la commande adéquate pour recopier fich0.txt dans un fichier fich1.txt. Dans l'écriture de la commande, l'ordre entre les 2 fichiers a-t-il une importance ?**

```
1 cp fich0.txt fich1.txt
```

Oui car le premier est celui qui est copié, hors fich1.txt n'existe pas encore et ne doit donc surtout pas être en premier.

**5. Recherchez la commande adéquate pour renommer fich0.txt en fich00.txt. Dans l'écriture de la commande, l'ordre entre les 2 fichiers a-t-il une importance ?**

```
1 mv fich0.txt fich00.txt
```

Oui car à nouveau le premier est celui qui est déplacé/renommé, hors fich00.txt n'existe pas encore et ne doit donc surtout pas être en premier.

**6. Quel est l'effet des commandes suivantes ?**

- cp fich1.txt exemples : copie fich1.txt dans le répertoire exemples.
- cp fich1.txt exemples/fich2.txt : copie fich1.txt dans le répertoire exemples sous le nom fich2.txt.
- mv fich00.txt exemples : déplace fich00.txt dans le répertoire exemples.
- mv fich00.txt exemples/fich000.txt : déplace fich00.txt dans le répertoire exemples sous le nom de fich000.txt.
- rm fich1.txt : supprime le fichier fich1.txt.
- rm exemples/fich000.txt supprime fich000.txt depuis le répertoire MesCours.