

# Ligne de commandes

## Rappels de quelques commandes

**pwd** (Print Work Directory) : affiche le répertoire courant.

**ls** (LiSt) liste le contenu du répertoire courant.

**cd** (Change Directory) *NomRépertoire* se place dans le répertoire *NomRépertoire*.

**mkdir** (MaKeDIRectory) *Nom* créer un répertoire *Nom*.

**cp** (CoPy) *Fichier1 Fichier2* créer une copie du *Fichier1* nommée *Fichier2*.

**mv** (MoVe) *Fichier1 Fichier2* déplacer et/ou renommer *Fichier1* en *Fichier2*

**rmdir** (ReMoveDIRectory) *NomRépertoire* efface le répertoire *NomRépertoire* s'il est vide.

**rm -r** (ReMove) *NomRépertoire* efface le répertoire *NomRépertoire* et les fichiers qu'il contient.

**rm** (ReMove) *NomFichier* efface le fichier *NomFichier*

**touch** *NomFichier* si le fichier *NomFichier* existe met à jour la date de modification, sinon créer un fichier vide nommer *NomFichier*

## Exercice 1

- 1) À partir du répertoire courant et en utilisant les commandes `mkdir` et `touch` créer l'arborescence suivante :
 

```

      ___ dir1/ _____ fichier1
         |         |_____ .fichier2
         |
         dir2/ _____ fichier3
      
```
- 2) Placez-vous dans le répertoire `dir1`. Lister les fichiers. Que constatez-vous ? Chercher l'option de la commande `ls` qui permet d'obtenir ce qui est attendu à l'aide de la commande `man ls`.
- 3) Donner le chemin relatif de `fichier3`.
- 4) Taper la commande `cd ..`. Donner à nouveau le chemin relatif de `fichier3`
- 5) Taper la commande `cd dir2/`, puis la commande `cp fichier3 ../dir2/fichier4`. Vérifier que le `fichier4` a bien été créé.
- 6) Taper la commande `cd ..` puis la commande `rmdir dir1`. Que se passe-t-il ? Expliquer pourquoi à l'aide de la commande `man rmdir`.
- 7) Déplacer l'ensemble des fichiers contenus dans le répertoire `dir1` dans le répertoire `dir2` en saisissant depuis le répertoire courant ; `mv dir1/* dir2/`  
 \* est un métacaractère (wildcard en anglais), il remplace tout les nom de fichiers.  
 \*.jpg signifierait tous les fichiers dont l'extension est jpg.
- 8) Effacer le répertoire `dir1/`

## Exercice 2 -redirection dans un fichier

- 1) Dans le répertoire courant taper : `echo `Longtemps, je me suis couché de bonne heure.``
- 2) Dans le répertoire courant taper : `echo `Longtemps, je me suis couché de bonne heure.` > debut.txt`

- 3) Lire le fichier `debut.txt` à l'aide de la commande `cat debut.txt`
- 4) Taper ensuite `echo 'Parfois, à peine ma bougie éteinte, mes yeux se fermaient si vite que je n'avais pas le temps de me dire : « Je m'endors. » ' >> debut.txt`
- 5) Lire le fichier `debut.txt`.

Pour mieux comprendre :

- `commande > fichier` envoie le contenu de la sortie standard ( par défaut le terminal) de la `commande` dans le fichier `fichier` en écriture avec écrasement du contenu précédent.
- `commande >> fichier` envoie le contenu de la sortie standard de la `commande` dans le fichier `fichier` en écriture avec ajout à la fin du fichier.
- **echo** `texte` envoie `texte` dans la sortie standard
- **cat** `NomFichier` affiche le contenu de `NomFichier`

### Exercice 3 – tout est fichier dans un Unix

- 1) Ouvrir deux terminaux. Dans le premier que l'on appellera `term1` taper `tty`. Cela affiche le chemin absolu du fichier qui désigne et identifie le terminal courant.
- 2) Dans le second terminal que l'on appellera `term2` taper `echo 'Bonjour' > cheminAffichéQuestion1`.
- 3) Que constatez-vous ?
- 4) Quelle(s) commandes faudrait-il taper pour faire afficher « Bien et vous » dans `term2` ?

### Exercice 4 – D'autres possibilités du shell

Tapez chacune des lignes de commandes et observez le résultat.

1. `curl wtr.in/paris`
2. `curl wtr.in/moon`
3. `cal`
4. `date`
5. `echo "4+6" | bc -l`
6. `echo "scale=10; 4*a(1)" | bc -l`
7. `ls | sort -r` (à comparer avec `ls` seul)
8. `echo 'Un palindrome' | rev`
9. `echo $(( $RANDOM %6 +1))` (la répéter plusieurs fois)
10. `yes` saisir `Ctrl+C` pour arrêter.
11. `firefox www.monlycee.net &`
12. `factor 12` puis `factor 13` puis `factor 64`
13. `while true; do echo "$(date '+%D %T')"; sleep 1; done`  
`Ctrl + C` pour arrêter
14. `cowsay Bonjour` (peut ne pas fonctionner dans votre configuration)
15. `telnet towel.blinkenlights.nl` (peut ne pas fonctionner) `Ctrl + $` puis `quit` pour arrêter.