

Utilisation du Terminal sous Unix

L3 maths informatique S6

February 26, 2025

Table des Matières

Introduction

Navigation dans le Système de Fichiers

Trucs et Astuces

Ouvrir un Terminal

- ▶ Utilisez `Ctrl + Alt + T` pour ouvrir un terminal.
- ▶ Vous pouvez également le trouver dans le menu des applications.

Arborescence des Fichiers

- ▶ Le système de fichiers Unix est organisé en arborescence.
- ▶ Le répertoire (*directory*) racine est `/`.

```
/
|-- home
|   |-- user
|-- bin
|-- etc
```

Chemins de Fichiers : Relatifs et Absolus

- ▶ **Chemin Absolu** : Commence à la racine (/) et spécifie un emplacement précis dans le système de fichiers.

```
/home/user/documents/fichier.txt
```

- ▶ **Chemin Relatif** : Commence à partir du répertoire courant (nommé ".") et spécifie un emplacement relatif.

```
./documents/fichier.txt  
../autres_documents/fichier.txt
```

".." fait référence au répertoire parent du répertoire courant.

Commandes de Base

- ▶ `ls` : Lister les fichiers et dossiers.
- ▶ `ls -a` : Lister tous les fichiers, y compris les fichiers cachés.

```
$ ls  
$ ls -a
```

Le Joker * : Caractère de Substitution

- ▶ Le caractère * est un joker qui représente zéro, un ou plusieurs caractères.
- ▶ Utilisé pour correspondre à plusieurs fichiers ou répertoires.
- ▶ Exemple : Lister tous les fichiers texte dans un répertoire.

```
$ ls *.txt
```

- ▶ Exemple : Supprimer tous les fichiers d'un certain type.

```
$ rm *.tmp
```

Manipulation des Répertoires (*directory*)

- ▶ `mkdir` : Créer un nouveau répertoire.
- ▶ `rmdir` : Supprimer un répertoire vide.
- ▶ `rm -rf` : Supprimer un répertoire et son contenu (attention: irréversible !).

```
$ mkdir nouveau_dossier  
$ rmdir dossier_vide  
$ rm -rf dossier_plein
```


Manipulation des Fichiers

- ▶ `cp` : Copier des fichiers.
- ▶ `mv` : Déplacer ou renommer des fichiers.

```
$ cp fichier.txt /chemin/destination/  
$ mv fichier.txt /chemin/destination/
```

Navigation dans les Répertoires

- ▶ `pwd` : Afficher le répertoire courant.
- ▶ `cd ..` : Remonter d'un niveau.
- ▶ `cd -` : Revenir au répertoire précédent.

```
$ pwd  
$ cd ..  
$ cd -
```

Autocomplétion et Historique

- ▶ Utilisez Tab pour l'autocomplétion.
- ▶ Tab Tab pour lister les possibilités.
- ▶ Fonctionne pour les commandes, les chemins et les options. À utiliser sans modération !
- ▶ Utilisez les flèches haut/bas pour naviguer dans l'historique.
- ▶ Ctrl + R pour rechercher dans l'historique.

Copier-Coller dans le Terminal

- ▶ Clic droit pour coller.
- ▶ `Ctrl + Shift + V` pour coller.
- ▶ Utilisez `Ctrl + Shift + C` pour copier.
- ▶ Attention: `Ctrl + C` va interrompre une commande.
- ▶ `Ctrl + Z` pour mettre en pause une commande. La relancer avec `bg` (background). Permet de récupérer le contrôle du terminal.
- ▶ `Ctrl + D` pour quitter le terminal.

Conclusion

- ▶ Le terminal est l'outil indispensable pour interagir avec le système Unix.
- ▶ Il faut pratiquer régulièrement pour se familiariser avec les commandes.
- ▶ Il existe de nombreuses ressources en ligne pour apprendre les commandes Unix (dont, bien sûr, <https://chat.mistral.ai/> !)