

Les commandes de bases Linux

1. Commande **ls**: cette commande liste les fichiers et répertoire dans le répertoire courant
Ici on a deux dossiers : elzo et etudiant

```
elzo@EG-HP:/home$ ls  
elzo  etudiant
```

2. Commande **cd**: (change direction)
Exemple: **cd etudiant** (cette commande vous place dans le répertoire document)
cd etudiant permet de se placer dans le répertoire etudiant

```
elzo@EG-HP:/home$ cd etudiant  
elzo@EG-HP:/home/etudiant$
```

3. Commande **mkdir**: crée un nouveau répertoire (nouveau dossier)

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ mkdir nouveauDossier  
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ ls  
nouveauDossier  
elzo@EG-HP:/home/etudiant$
```

4. Commande **touch**: crée un nouveau fichier vide
touch nouveauFichier.txt crée un nouveau fichier nommé nouveauFichier.txt

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ touch nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ ls
nouveauDossier  nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant$
```

5. Commande **cp**: copie des fichier ou répertoires

La commande `cp nouveauFichier.txt doss1` copie le fichier `nouveauFichier.txt` dans le dossier `doss1`

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ ls
doss1  nouveauDossier  nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ cp nouveauFichier.txt
doss1/
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ cd doss1
elzo@EG-HP:/home/etudiant/doss1$ ls
nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant/doss1$
elzo@EG-HP:/home/etudiant/doss1$
```

Commande **mv**: déplace des fichiers ou répertoires

Dans le dossier étudiant on a deux dossiers `doss1` et **nouveauDossier** et fichier **nouveauFichier.txt**

Le fichier `nouveauFichier.txt` est déplacé dans le dossier **nouveauDossier**.

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ ls
doss1  nouveauDossier  nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ mv nouveauFichier.txt nouveauDossier
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ ls
doss1  nouveauDossier
elzo@EG-HP:/home/etudiant$ cd nouveauDossier
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$ ls
nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$
```

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$
```

7. Commande **rm**; supprime des fichiers ou des répertoires
rm nouveauFichier.txt supprime le fichier
nouveauFichier.txt

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$ ls
nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$ rm nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$ ls
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$
elzo@EG-HP:/home/etudiant/nouveauDossier$
```

8. Commande **cat** : affiche le contenu
Cat nouveauFichier.txt affiche le contenu du fichier
nouveauFichier.txt

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant/doss1$ ls
nouveauFichier.txt
elzo@EG-HP:/home/etudiant/doss1$ cat nouveauFichier.txt
Bonjour je suis novice au système Unix,
Multi-utilisateur :
```

9. Commande **grep** : recherche des mots dans un fichier
Par exemple dans cet cas de figure on recherche le **Unix**
dans le fichier **nouveauFichier.txt**

```
elzo@EG-HP:/home/etudiant/doss1$ grep "Unix" nouveauFichier.txt
Bonjour je suis novice au système Unix,
Multi-utilisateur : Unix est conçu pour être utilisé par plusieurs utilisateurs simultanément. Chaque utilisateur a un compte distinct et des autorisations spécifiques pour accéder aux fichiers et aux ressources du système.
Interface en ligne de commande : L'interface utilisateur principale d'Unix est en ligne de commande (CLI - Command Line Interface). Les utilisateurs interagissent avec le système en saisissant des commandes textuelles.
Système de fichiers hiérarchique : Les fichiers sur un système Unix sont organisés dans une structure de répertoires (dossiers) hiérarchique. Chaque fichier est situé à un emplacement spécifique dans cette structure.
Redirection et tubes (pipes) : Unix offre des fonctionnalités puissantes de redirection de flux de données. Les utilisateurs peuvent connecter la sortie d'une commande à l'entrée d'une autre, permettant ainsi des opérations complexes en combinant plusieurs commandes.
Communication interprocessus : Les processus sur un système Unix peuvent communiquer entre eux en utilisant des mécanismes tels que les tubes (pipes) et les signaux.
Stabilité et robustesse : Unix est réputé pour sa stabilité et sa robustesse. Il est souvent utilisé dans des environnements critiques tels que les serveurs, les systèmes embarqués et les supercalculateurs.
Portabilité : La conception de Unix favorise la portabilité. De nombreuses variantes d'Unix existent, adaptées à diverses plates-formes matérielles.
```

10. Commande **ps** : Affiche les processus en cours d'exécution
exemple: ``hf aux``