CLI niveau 1 : Commandes essentielles pour débuter

Niveau 1 – Bases absolues du terminal Linux, avec **exemples pratiques** et **exercices corrigés**.

🎯 Objectif :

Apprendre à **naviguer dans l'arborescence**, **gérer des fichiers et dossiers**, et **afficher du contenu** avec le terminal Linux.

Table des matières

1. Commandes essentielles pour débuter....1
   a. pwd → Afficher le répertoire courant....1
   b. ls → Lister les fichiers....1
   c. cd → Changer de répertoire....2
   d. clear → Nettoyer l'écran....2
   e. touch → Créer un fichier vide....2
   f. mkdir / rmdir → Créer / supprimer un dossier....2
   g. rm → Supprimer un fichier....2
   h. cp → Copier un fichier....3
   i. mv → Déplacer ou renommer....3
   j. cat → Afficher le contenu d'un fichier....3
2. Exercices d'application....3
   a. Exercice 1 : Navigation....3
   b. Exercice 2 : Gestion de fichiers....3
   c. Exercice 3 : Dossiers....3
   d. Exercice 4 : Lecture....4

1. Commandes essentielles pour débuter

a. `pwd` → Afficher le répertoire courant

- **Signification** : *Print Working Directory*
- **Utilité** : savoir où on se trouve dans l'arborescence.
- **Exemple** :

```
pwd
# Résultat : /home/phil
```

---

b. `ls` → Lister les fichiers

- **Options utiles** :
  - `-l` → affichage détaillé (droits, taille, date)
  - `-a` → affiche les fichiers cachés (ceux qui commencent par `.`)
- **Exemples** :

```
ls        # liste simple
ls -l     # liste détaillée
ls -la    # liste détaillée + fichiers cachés
```

---

c. `cd` → Changer de répertoire

- **Syntaxe** : `cd chemin`
- **Exemples** :

```
cd Documents     # va dans Documents
cd ..            # remonte d'un dossier
cd /             # racine
cd ~             # retour au dossier personnel
```

---

d. `clear` → Nettoyer l'écran

- Efface l'affichage actuel pour avoir un terminal propre :

```
clear
```

---

e. `touch` → Créer un fichier vide

- **Exemple** :

```
touch fichier.txt
ls
# fichier.txt apparaît
```

---

f. `mkdir` / `rmdir` → Créer / supprimer un dossier

- **Créer un dossier** :

```
mkdir test
```

- **Supprimer un dossier vide** :

```
rmdir test
```

---

g. `rm` → Supprimer un fichier

- **Supprimer un fichier** :

```
rm fichier.txt
```

- **Supprimer un dossier et son contenu** (⚠️ irréversible) :

```
rm -r mon_dossier
```

---

h. `cp` → Copier un fichier

- **Syntaxe** : `cp source destination`
- **Exemple** :

cp fichier.txt copie.txt

---

i. `mv` → Déplacer ou renommer

- **Renommer un fichier** :

mv ancien.txt nouveau.txt

- **Déplacer un fichier** :

mv fichier.txt /home/phil/Documents

---

j. `cat` → Afficher le contenu d'un fichier

- **Exemple** :

cat fichier.txt

---

2. Exercices d'application

Recopier proprement sur une feuille pour chaque exercice l'énoncé de chaque question et les commandes utilisées pour obtenir le résultat demandé.

Exercice 1 : Navigation

1. Affiche ton répertoire courant qui doit être ton répertoire utilisateur.
2. Crée un dossier tp_linux entre dedans. Crée un autre dossier `exercice1` et entre dedans.
3. Vérifie où tu es avec `pwd`.
4. Reviens au répertoire courant (/home/util/)

Exercice 2 : Gestion de fichiers

1. Dans `exercice1`, crée trois fichiers : `a.txt`, `b.txt`, `c.txt`.
2. Liste-les avec `ls` et avec `ls -l`.
3. Renomme `a.txt` en `alpha.txt`.
4. Copie `b.txt` en `beta.txt`.
5. Supprime `c.txt`.

Exercice 3 : Dossiers

1. Crée deux dossiers `dossier1` et `dossier2`.
2. Déplace `alpha.txt` dans `dossier1`.
3. Copie `beta.txt` dans `dossier2`.
4. Supprime le dossier `dossier2` avec son contenu.

Exercice 4 : Lecture

1. Écris du texte dans `alpha.txt` en executant la commande ;
   `echo "Bonjour" >> alpha.txt`.
2. Affiche le contenu du fichier alpha.txt avec la commande `cat`.
