

# TP Linux Debian

---

## Objectifs

Ce TP est conçu pour pratiquer les commandes de base sous Linux, incluant la manipulation des fichiers et des répertoires, la gestion des droits d'accès, et la configuration des utilisateurs.

## Exercice 1 : Création et gestion de fichiers et répertoires

Dans cet exercice, vous allez créer une structure de répertoires et de fichiers, et manipuler certains fichiers.

Vous devrez créer la structure de fichiers suivante :

```
projets/  
├── code/  
│   ├── script1.sh  
│   └── script2.sh  
└── docs/  
    ├── guide.txt  
    └── tuto.txt
```

---

### Étape

Commande à exécuter (**indiquez ici votre réponse**)

---

1. Créez un répertoire **projets** dans votre répertoire personnel.

---

2. Créez les sous-répertoires **code** et **docs** dans **projets**.

---

3. Dans le répertoire **code**, créez deux fichiers **script1.sh** et **script2.sh**.

---

4. Dans le répertoire **docs**, créez deux fichiers **guide.txt** et **tuto.txt**.

## Exercice 2 : Manipulation de fichiers

Dans cet exercice, vous allez copier, déplacer et supprimer des fichiers.

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Copiez <code>guide.txt</code> dans le répertoire <code>code</code> .	
2. Renommez <code>tuto.txt</code> en <code>tutorial.txt</code> .	
3. Supprimez <code>script2.sh</code> du répertoire <code>code</code> .	
4. Déplacez <code>script1.sh</code> dans <code>docs</code> .	

**Question :** Que se passe-t-il si vous essayez de supprimer le répertoire `code` avec `rmdir` ?

Indiquez ici votre réponse :

## Exercice 3 : Gestion des utilisateurs et groupes

Vous allez créer des utilisateurs et un groupe, puis configurer les droits pour qu'ils aient accès à certains fichiers.

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Créez deux utilisateurs <code>dev1</code> et <code>dev2</code> .	
2. Créez un groupe <code>developeurs</code> .	
3. Ajoutez les utilisateurs <code>dev1</code> et <code>dev2</code> au groupe <code>developeurs</code> .	

**Question :** Comment vérifier que les utilisateurs font bien partie du groupe `developeurs` ?

Indiquez ici votre réponse :

## Exercice 4 : Gestion des permissions

Dans cet exercice, vous allez définir des permissions spécifiques sur certains fichiers, avec la commande de votre choix.

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Créez un fichier <code>confidentiel.txt</code> dans <code>docs</code> et écrivez-y la ligne « Informations confidentielles ».	
2. Donnez les droits de lecture et écriture uniquement au propriétaire du fichier.	
3. Donnez les droits de lecture uniquement aux membres du groupe <code>developeurs</code> pour le fichier <code>tutorial.txt</code> .	

**Question :** Que se passe-t-il si un utilisateur n'appartenant pas au groupe `developeurs` tente de lire `tutorial.txt` ?

[Indiquez ici votre réponse :](#)

## Exercice 5 : Gestion des permissions avec `chown` et `chmod`

Dans cet exercice, vous allez pratiquer l'utilisation des commandes `chown` et `chmod` pour configurer les permissions de fichiers et répertoires.

Questions sur `chown`

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Changez le propriétaire du fichier <code>confidentiel.txt</code> pour qu'il soit possédé par l'utilisateur <code>admin</code> .	
2. Changez le groupe propriétaire du fichier <code>tutorial.txt</code> pour qu'il appartienne au groupe <code>developeurs</code> .	
3. Attribuez le propriétaire <code>dev1</code> et le groupe <code>developeurs</code> au répertoire <code>projets</code> .	

**Question :** Quelle commande permet de vérifier les informations de propriétaire et groupe d'un fichier ou répertoire spécifique ?

[Indiquez ici votre réponse :](#)

Questions sur **chmod** (notation symbolique)

Étape	Commande à exécuter
1. Ajoutez au propriétaire les droits de lecture, d'écriture et d'exécution sur <b>script1.sh</b> .	
2. Ajoutez aux membres du groupe les droits de lecture et d'exécution sur le fichier <b>tutorial.txt</b> , sans toucher aux autres permissions.	
3. Retirez tous les droits pour les autres utilisateurs (non-propriétaires et non-membres du groupe) sur le fichier <b>confidentiel.txt</b> .	

**Question** : Quelle commande permet de lister les droits actuels sur un fichier ou un répertoire ?

Indiquez ici votre réponse :

Questions sur **chmod** (notation numérique)

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Attribuez les droits de lecture et d'écriture au propriétaire, et les droits de lecture seulement au groupe et aux autres utilisateurs pour <b>guide.txt</b> .	
2. Donnez uniquement les droits de lecture, écriture et exécution au propriétaire sur <b>script2.sh</b> et aucun droit aux autres.	
3. Assurez-vous que le fichier <b>confidentiel.txt</b> a les droits <b>rw-r-----</b> .	

**Question** : Quelle commande permet de vérifier les permissions appliquées sur un fichier ?

Indiquez ici votre réponse :