# 2LADM – TP107

# TP : Gestion des comptes utilisateurs, des groupes et automatisation des tâches sur Linux

**Objectifs du TP :**

* Gérer les utilisateurs et les groupes sur un système Linux, en maîtrisant la manipulation des fichiers systèmes associés.
* Automatiser des tâches récurrentes avec les outils cron et at.
* Configurer les paramètres régionaux et le fuseau horaire du système pour un environnement localisé adapté.

## Exercice 1 : Gestion des comptes utilisateurs et des groupes

### 1.1. Création, modification et suppression des utilisateurs

1. Créez un utilisateur nommé **alice**, avec un répertoire personnel et un mot de passe **alice123**.

|  |
| --- |
|  |

1. Modifiez l'utilisateur **alice** pour que son **nom complet** soit "Alice Dupont".

|  |
| --- |
|  |

1. Créez un utilisateur **bob** sans répertoire personnel, sans accès au shell (utilisation pour des tâches spécifiques).

|  |
| --- |
|  |

1. Supprimez l'utilisateur **bob**, mais conservez son répertoire personnel.

|  |
| --- |
|  |

### 1.2. Gestion des groupes

1. Créez un groupe nommé **dev** et ajoutez-y l'utilisateur **alice**.

|  |
| --- |
|  |

1. Créez un groupe **admins** et ajoutez-y l'utilisateur **root**.

|  |
| --- |
|  |

1. Supprimez le groupe **dev**.

|  |
| --- |
|  |

**1.3. Manipulation des fichiers système associés**

1. Affichez le contenu du fichier /etc/passwd et décrivez brièvement la structure d'une ligne de ce fichier.

|  |
| --- |
|  |

1. Vérifiez le contenu du fichier /etc/shadow et expliquez son rôle dans la gestion des utilisateurs.

|  |
| --- |
|  |

1. Vérifiez les informations de l'utilisateur **alice** avec la commande **getent**.

|  |
| --- |
|  |

## Exercice 2 : Automatisation des tâches avec cron et at

### 2.1. Planification de tâches avec cron

1. Affichez la liste des tâches cron programmées pour l'utilisateur courant.

|  |
| --- |
|  |

1. Créez une tâche cron pour exécuter un script tous les jours à **14h00**. Ce script doit écrire "Backup completed" dans le fichier /home/alice/backup.log.

|  |
| --- |
|  |

1. Modifiez cette tâche cron pour qu'elle s'exécute tous les **lundis à 8h00**.

|  |
| --- |
|  |

1. Supprimez toutes les tâches cron de l'utilisateur courant.

|  |
| --- |
|  |

### 2.2. Planification de tâches avec at

1. Vérifiez que le service **atd** est bien actif.

|  |
| --- |
|  |

1. Planifiez une tâche avec at qui exécutera une commande **echo "Task completed"** dans **5 minutes**.

|  |
| --- |
|  |

1. Listez les tâches en attente avec la commande **atq**.

|  |
| --- |
|  |

1. Supprimez la tâche planifiée en utilisant son **ID** avec la commande **atrm**.

|  |
| --- |
|  |

## Exercice 3 : Configuration du fuseau horaire et des paramètres régionaux (20 minutes)

### 3.1. Configuration du fuseau horaire

1. Affichez le fuseau horaire actuel du système.

|  |
| --- |
|  |

1. Changez le fuseau horaire du système pour **Europe/Paris**.

|  |
| --- |
|  |

1. Vérifiez que le fuseau horaire a bien été mis à jour.

|  |
| --- |
|  |

### **3.2. Configuration des paramètres locaux**

1. Affichez les paramètres locaux actuels du système (locale).

|  |
| --- |
|  |

1. Changez la langue du système en **français (fr\_FR.UTF-8)**.

|  |
| --- |
|  |

1. Vérifiez que la langue a été correctement modifiée.

|  |
| --- |
|  |

### 3.3. Utilisation de tzselect

1. Exécutez la commande **tzselect** pour sélectionner un fuseau horaire interactif.

|  |
| --- |
|  |

1. Modifiez manuellement l'heure du système pour définir le **1er janvier 2025 à 10h00**.

|  |
| --- |
|  |