

 <b>Module : LPI 101 102</b>	<b>Enseignante : OUESLATI Héra</b>
<p style="text-align: center;"><b>TP 03</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Gestion des utilisateurs et groupes 1</b></p>	<b>Niveau : RSI 21</b>
	<b>Année universitaire : 2024/2025</b>

## Objectifs

L'objectif de ce TP est de maîtriser le concept des droits d'accès sous Unix.

### Partie I : Utilisateurs

- Votre utilisateur est-il défini dans le fichier **/etc/passwd** ? Pourquoi ?
- Quel est le répertoire de connexion de l'utilisateur **root** ?
- Quel est le Shell de l'utilisateur **root** ?
- Quels sont les utilisateurs définis dans **/etc/passwd** qui font partie du même groupe que l'administrateur ?

### Partie II : Les droits d'accès

- Essayer de supprimer ou de modifier le fichier **/etc/passwd**. Que se passe-t-il ? Expliquer la situation à l'aide du résultat de `ls-l`.
- Créer un petit fichier texte (de contenu quelconque) qui soit lisible par tout le monde mais pas modifiable (même pas par vous).
- Créer un petit fichier nommé **secret**, dont le contenu soit lisible uniquement par vous-même. Les fichiers placés dans ce répertoire sont-ils lisibles par d'autres membres de votre groupe.
- Créer un répertoire nommé **TI23** tel que les autres utilisateurs ne puissent pas lister son contenu mais puissent lire les fichiers qui y sont placés. On obtiendra :  

```
$ls TI23
Ls :TI23 :Permission denied
$cat TI23/cours
« Le contenu du fichier cours s'affichent (s'il existe) »
```

### Partie III : Droits (commandes)

- a. Changer les droits sur votre compte afin que les autres utilisateurs ne puissent pas y accéder. Quelles sont les commandes tapées ?
- b. Créer un répertoire dans **/tmp** qui ne soit accessible (**rx**) que par les membres du groupe puis y créer un fichier **DepInfo** qui ne soit lisible et modifiable que par les utilisateurs du groupe mais pas par les autres.
- c. Les utilisateurs du groupe peuvent-ils supprimer le fichier **DepInfo** ? Pourquoi ?

### Partie IV : Droit d'accès par défaut

- a. Donner les droits d'accès minimal pour effectuer les actions suivantes :
  - Créer un fichier dans un répertoire
  - Copier un fichier
  - Renommer un fichier
  - Lister le contenu d'un fichier
  - Créer un répertoire
  - Supprimer un répertoire avec son contenu.
- b. Quelle est la commande qui permet de fixer les droits d'accès d'un nouveau fichier aux droits **rx-r-- --** ? Que seront les droits d'accès pour un nouveau répertoire ?
- c. Quelle est la commande qui permet de fixer les droits d'accès d'un nouveau répertoire aux droits **rw-r-xr-x** ? Que seront les droits d'accès pour un nouveau fichier ?

### Partie V : Quelques manipulations sur les permissions

- a. Créer répertoire **rep1** ? Fixer ses droits de manière à ce que personne d'autre que vous ne puisse y lire ni y écrire. Quelles sont les commandes tapées ?
- b. Se placer dans **rep1**. Créer un fichier de nom **fich1.txt**. Editer ce fichier. Afficher le contenu du fichier.
- c. Changer les droits du fichier de façon à ce que personne ne puisse plus y écrire.
- d. Créer un répertoire **rep2** dans votre répertoire de connexion.
- e. Copier le fichier **fich1.txt** dans le répertoire **rep2**. Renommer le fichier **fich1.txt** du répertoire courant (ça doit être rep1) en **fich2.txt** en utilisant des chemins d'accès absolus.

- f. Afficher le contenu du **fich1.txt**. Vérifier les droits de **fich1.txt** et **fich2.txt** en utilisant des références relatives.
- g. Essayer d'effacer **rep1**, **rep2**, **fich1.txt**, **fich2.txt** en une seule commande, à partir du répertoire courant. Que se passe-t-il ?

## Partie VI : La commande chmod

- a. Créer dans votre répertoire de connexion, 2 répertoires nommés respectivement **TP1** et **TP2** ainsi que sept fichiers nommés respectivement **f1**, **f2**, **f3**, **f4**, **f5**, **f6** et **f7**.
- b. Placez les 3 premiers fichiers dans le 1<sup>er</sup> répertoire et les 3 fichiers suivants dans le 2<sup>ème</sup> répertoire.
- c. Attribuez les droits d'accès aux fichiers et répertoires comme suit (avec la méthode symbolique) de la façon suivante :  
TP1=640      chmod u=rw, g=r, o= TP1  
TP2=530  
f1=644  
f2=640  
f3=544  
f4=740  
f5=644  
f6=430  
f7=664
- d. Peut-t-on placer le fichier **f7** dans le répertoire **TP2** ? sinon pourquoi et comment faire pour pouvoir le déplacer ?