

**Module Système d'exploitation 1, LINUX (UBUNTU)**  
**Filière SMI / S3**

**TP 5 : Gestion des utilisateurs et des droits d'accès**  
**Exercice 1 : Gestion des droits d'accès: chmod**

Connectez-vous au système comme un des utilisateurs créé précédemment. Créer un fichier vide dans votre répertoire de connexion nommé le (fichier).

1. Quels sont les droits des autres sur ce fichier ?
2. Modifier les droits sur (fichier) de sorte à permette au groupe de le lire et le modifier. Les autres utilisateurs n'ont aucun droit. (essayer les deux versions des commandes : masque octal et notation symbolique).
3. Appliquer les séries des commandes suivantes et noter la différence :
  - Série 1) `chmod 200 fichier ; chmod u=r fichier`
  - Série 2) `chmod 200 fichier ; chmod u+r fichier`
  - Série 3) `chmod 220 fichier ; chmod u=r fichier`
4. Remplacez la liste de commandes suivantes par une commande unique ayant le même résultat. `chmod 653 fichier chmod u-r,g+w,o-r fichier`
5. Donner au propriétaire le droits de lire et écrire le fichier, au groupe le droit de lire et l'exécuter et aux autres le droit de l'exécuter.
6. Quel est le rôle du droit d'exécution sur un répertoire ? Donner un scénario d'exemple qui illustre droit.

**Exercice N° 2 : Gestion des utilisateurs et des groupes**

1. Créez les utilisateurs `user1`, `user2`, `user3` et `user4` de mots de passe respectif: `passuser1`, `passuser2`, `passuser3` et `passuser4` à l'aide de la commande `adduser`.
2. Quel est le shell de connexion de vos utilisateurs. Changer celui de `user3` pour `/bin/sh`
3. créez un groupe nommé `projet1` à l'aide de la commande `addgroup`. Consultez le fichier `/etc/group` pour trouver son gid et la liste des utilisateurs y appartenant.
4. ajoutez les utilisateurs `user1` et `user2` au groupe `projet1` en utilisant la commande `usermod`.

### **Exercice N° 3 : Umask**

1. Utilisez la commande umask, de manière à ce que les fichiers lors de leur création aient par défaut les droits 640 (rw-r-----), et les répertoires 750 (rwxr-x---).
2. Définissez un umask qui interdit à quiconque à part vous l'accès en lecture ou en écriture, ainsi que la traversée de vos répertoires. Testez sur un nouveau fichier et un nouveau répertoire.
3. Définissez un umask qui autorise tout le monde à lire vos fichiers et traverser vos répertoires, mais n'autorise que vous à écrire. Testez sur un nouveau fichier et un nouveau répertoire.
4. Définissez un umask qui vous autorise un accès complet et autorise un accès en lecture aux membres de votre groupe Unix. Testez sur un nouveau fichier et un nouveau répertoire.