

GNU / LINUX : LABS**Droits D'accès Et Gestion Des Permissions****EXERCICE 1 :**

- 1- En tant que root Créez un répertoire nommé « **plan** » contenant un fichier test.txt
Qui contient « **bonjour tout le monde** »

Et créer les groupes suivants avec leur utilisateurs membre :

grads = user3, user4 ; **porfs** =user5 ; **interns** = user6

```
# mkdir /plan ; echo bonjour tout le monde > /plan/test.txt
```

- 2- Changez-les permissions du dossier plan
- Le propriétaire et « root » a contrôle totale
 - Le groupe propriétaire « **Sales** » dont ses membres peuvent accéder au répertoire sans modifier son contenu
 - Tout le monde il a juste le droit de lire les attributs du répertoire

```
# chown root.Sales /plan
```

```
# chmod 754 /plan
```

```
# su - user1 (testez l'accès au répertoire cd /plan , ls -ld /plan , test.txt )
```

```
# su - user2 (testez l'accès au répertoire cd /plan , ls -ld /plan ; cat /plan/test.txt )
```

- 3- En tant que root créez dans la racine un 2em répertoire « **trade** » avec les droits par défaut
- Propriétaire root ; Groupe sales ; Tout le monde

```
# mkdir /trade ; chown root.sales /trade
```

- 4- Switchez en tant que **user1** et créez un fichier **file1** au sien du répertoire trade
Visualisez les attributs

```
# su - user1
```

```
# touch /trade/file1
```

```
# ls -ld /trade ; ls -l /trade
```

- 5- Switcher en tant que **user2** et créez un fichier file2 au sien du répertoire **trade**
Visualisez les attributs

```
# su - user2
```

```
# touch /trade/file2 ; ls -ld /trade ; ls -l /trade
```

- 6- Switchez en tant que root et positionnez la permission SGID sur le répertoire **trade**

```
# su - root
```

```
# chmod 2777 /trade
```

- 7- Switchez en tant **que user1** et créez un fichier nomme **file3** dans le répertoire **trade**
Listez les attributs

Switcher en tant **que user2** et créez un fichier nomme **file4** dans le répertoire **trade**

Visualiser les attributs qu'est-ce que vous constatez ?

```
# su - user1
```

```
# touch /trade/file3 ; ls -ld /trade ; ls -l /trade
```

```
# su - user2
```

```
# touch /trade/file4 ; ls -ld /trade ; ls -l /trade
```

EXERCICE 2 :

- 1- en tant que root Créez un répertoire dans la racine nommé « **Shares** » avec les droits tout le monde contrôle totale et positionnez le **sticky-bit**
mkdir /Shares ; chmod 777 /Shares
chmod 1777 /Shares
- 2- Switcher en tant que **user1** créez au sien de Shares un répertoire **nomme classe1** et dans le répertoire **classe1** créez un fichier nommé **lab01.txt** - visualisez les attributs
su - user1
mkdir /Shares/classe1 ; touch /Shares/classe1/lab01.txt
ls -lR /Shares
- 3- Switcher en tant que **user2** créez au sien de Shares un répertoire nomme **classe2** et au sien de **classe2** créez un fichier nommé **lab02.txt** - visualisez les attributs
su - user2
mkdir /Shares/classe2 ; touch /Shares/classe2/lab02.txt
ls -lR /Shares
- 4- En tant **que user2** essayez de supprimer le **dossier classe1** que ce que vous constatez ?

EXERCICE 3: Les Droits ACL

- 1- Créer le répertoire **/opt/research**
mkdir /opt/research
- 2- Changer le groupe propriétaire du répertoire **/opt/research** par le groupe **Sales**
chgrp grads /opt/research
- 3- Positionner le droit SGID au répertoire **/opt/research** 2770
chmod 2770 grads /opt/research
- 4- Ajouter le groupe **profs** avec les droits lecture écriture et exécution sur le répertoire **/opt/research**
setfacl -m g:profs:rwX /opt/research
- 5- Ajouter le groupe **group interns** avec les droits lecture et exécution sur le répertoire **/opt/research**
setfacl -m g:interns:rx /opt/research
- 6- Garnit l'héritage des permissions pour les nouveaux fichier qui vont être créer avec les droits (group profs=rw) et (groupe interns=r).
setfacl -m d:g:profs:rw /opt/research
setfacl -m d:g:interns:r /opt/research
- 7- Lister les acl sur le répertoire **/opt/research**