

## TD/TP 4 : Les droits d'accès aux fichiers

### 1/ Les fichiers ordinaires

1.1/ À l'aide de votre éditeur créer un fichier nommé "essai.sh", son contenu est le suivant :

```
echo -n "Le nom de la référence absolue est : "  
pwd  
echo  
echo -n "Le nom de connexion est : "  
logname
```

1.2/ Expliquer le contenu de ce fichier

1.3/ Qui se passe-t-il lors de l'exécution de la commande suivante : **bash essai.sh**

1.4/ Pour exécuter ce fichier, il suffit de taper au niveau système : **./essai.sh**

1.5/ Que se passe-t-il ?

1.6/ Expliquer les droits d'accès du fichier ordinaire " **essai.sh** "

1.7/ En utilisant le mode absolu, ajouter le droit d'exécution uniquement pour le propriétaire

1.8/ Exécuter le fichier nommé " **essai.sh** "

1.9/ A l'aide du mode symbolique, réaliser les droits suivants "

- Le propriétaire a le droit de lire, écrire et exécuter le fichier " **essai.sh** "
- Son groupe a le droit de lire et exécuter le fichier " **essai.sh** "
- Les autres ont seulement le droit d'exécuter le fichier " **essai.sh** "

1.10/ Pour le fichier ordinaire " **essai.sh** ", réaliser le droit "**-wx**" uniquement pour le propriétaire.

- Peut-on lister le contenu du fichier " **essai.sh** " ? Pourquoi ?
- À l'aide de votre éditeur, peut-on modifier le contenu du fichier " **essai.sh** " ? Pourquoi ?

1.11/ Pour le fichier ordinaire " **essai.sh** ", réaliser le droit "**r-x**" uniquement pour le propriétaire.

- Peut-on lister le contenu du fichier " **essai.sh** " ? Pourquoi ?
- À l'aide de votre éditeur, peut-on modifier le contenu du fichier " **essai.sh** " ? Pourquoi ?

### 2/ Les fichiers répertoires

À partir du répertoire de connexion, réaliser ceci :

2.1/ Créer un répertoire nommé "**rep**"

2.2/ Expliquer les droits d'accès du fichier répertoire "**rep**".

2.3/ Dupliquer le fichier " **essai.sh** " sous le répertoire "**rep**", le nouveau fichier sera nommé "**essaibis.sh**"

2.4/ Vérifier que le fichier ordinaire "**essaibis.sh**" existe.

2.5/ Pour le fichier répertoire "**rep**", retirer le droit "**x**" uniquement pour le propriétaire.

2.6/ Peut-on accéder au répertoire "**rep**" ? Pourquoi ?

2.7/ Peut-on lister le contenu de " **rep** " ? Pourquoi ?

2.8/ Peut-on détruire le contenu du fichier répertoire "**rep**" ? Pourquoi ?

2.9/ Peut-on dupliquer le fichier " **essai.sh** " sous le répertoire " **rep** " ? Pourquoi ?

2.10/ Que peut-on conclure ?

2.11/ Pour le fichier répertoire " **rep** ", réaliser le droit "**r-x**" uniquement pour le propriétaire.

2.12/ Peut-on accéder au répertoire "**rep**" ? Pourquoi ?

2.13/ Peut-on lister le contenu de " **rep** " ? Pourquoi ?

2.14/ Peut-on dupliquer le fichier " **essai.sh** " sous le répertoire " **rep** " ? Pourquoi ?

2.15/ Pour le fichier répertoire " **rep** ", réaliser le droit "**-wx**" uniquement pour le propriétaire.

2.16/ Peut-on accéder au répertoire " **rep** " ? Pourquoi ?

2.17/ Peut-on lister le contenu de " **rep** " ? Pourquoi ?

2.18/ Peut-on dupliquer le fichier "essai" sous le répertoire " **rep** " ? Pourquoi ?

### 3/ Transcrire la commande suivante de la notation symbolique à la notation octale ou vice-versa

3.1/ **chmod u = rx , g = wx , o = r fich**

3.2/ **chmod a + w , go – rx fich** sachant que les droits initiaux de fich sont : **r - - r - x r - x**

3.3/ **chmod 653 fich** sachant que les droits initiaux de fich sont **741**.

### 4/ Trouver la valeur du mask

Définissez un mask qui autorise tout le monde à lire vos fichiers et traverser vos répertoires, mais n'autorise que vous à écrire vos fichiers. Testez ceci sur un nouveau fichier ordinaire et un nouveau fichier répertoire.

### 5/ Donner l'accès à des fichiers

5.1/ Comment un utilisateur de votre groupe vous autorise à accéder chez lui ?

5.2/ Autoriser un utilisateur de votre groupe la lecture seule de votre fichier **essaibis.sh**. Pensez à lui donner un chemin complet vers **essaibis.sh**.

5.3/ Autoriser le droit "**rw**" sur tous vos fichiers depuis votre répertoire de connexion.