## TP N°4/EXT: Droits d'accès aux fichiers et répertoires

## Exercice 1

Utilisation de la commande umask

- 1- Créez dans votre répertoire de connexion le répertoire tpunix
- 2- Afficher le contenu de ce répertoire avec les informations détaillées
- 3- Exécuter umask (seul) qui affiche le masque des permissions (protections) pour la création de fichiers :
  - a) À partir de ce qu'a afficher umask (s'il y a 4 chiffres, le premier 0 doit être ignoré), en déduire quelles seront les permissions des prochains fichiers créés (l'écrire sous la forme rwxrwxrwx)
  - b) En déduire aussi celles des prochains répertoires créés
  - c) Créer un nouveau répertoire rep1
  - d) Avec vi, éditer un nouveau fichier essail.txt (pas dans repl) contenant une ligne de texte, puis sauver et quitter vi
  - e) Afficher les informations détaillées sur rep1 (pas sur son contenu) et essai1.txt.
  - f) Observer leurs permissions et comparer avec vos déductions aux questions (a) et (b).
- 4- Modifier le masque des permissions de telle sorte qu'il n'y ait aucune interdiction pour le propriétaire et aucune permission pour le groupe et les autres puis :
  - a) Créer un nouveau répertoire rep2
  - b) Avec vi, éditer un nouveau fichier essai2.txt (toujours pas dans rep2) contenant une ligne de texte, puis sauver et quitter vi
  - c) Afficher les informations détaillées sur repl, essail.txt, rep2 et essail.txt.
  - d) Vérifier que les permissions de essai2.txt et rep2 correspondent à ce qui a été demandé en 4
  - e) Remarquer que les permissions de essail.txt et repl n'ont pas changé
- 5- Simplement par déduction, déterminer quelles sont les différences entre un masque à 077 (utilisé à la question 4) et un masque à 066 :
  - a) sur les permissions accordées lors de la création des fichiers d'une part
  - b) sur les permissions accordées lors de la création des répertoires d'autre part
- 6- Vérifions si vous avez bien cerné la différence qu'il y a :
  - a) Positionner le masque à la valeur 066
  - b) Créer un nouveau répertoire rep3
  - c) Avec vi, éditer un nouveau fichier essai3.txt contenant une ligne de texte, puis sauver et quitter vi.
  - d) Afficher les informations détaillées sur rep1, essai1.txt, rep2, essai2.txt, rep3 et essai3.txt.

- e) Vérifier vos réponses à la question 5 en remarquant que les permissions de essai2.txt et essai3.txt sont les mêmes alors que celles de rep2 et rep3 diffèrent.
- f) Observer à nouveau que les permissions des autres fichiers n'ont pas changé.

## Exercice 2

Modification manuelle des permissions des fichiers avec chmod

- 1- Se placer dans votre répertoire tpunix
- 2- Modifier les permissions de essai1.txt en enlevant le droit de lecture pour le groupe et les autres, et en permettant l'exécution pour l'utilisateur. Vérifier en demandant les informations détaillées sur ce fichier.
- 3- Modifier la protection du fichier essai2.txt en ajoutant le droit de lecture pour le groupe, et le droit d'exécution pour les autres. Vérifier en demandant les informations détaillées sur ce fichier.
- 4- Modifier la protection du fichier essai3.txt en interdisant l'écriture pour le propriétaire. Vérifier en demandant les informations détaillées sur ce fichier.
- 5- Editer essai3.txt sous vi. Insérer une ligne de texte et sauver. Remarquer la réaction de vi.
- 6- Quitter vi en sauvant quand même (si! si! c'est possible, il faut taper :wq!)

## **Exercice 3**

Utilisation de mkdir et de chmod pour créer un environnement de travail

- 1- Se placer dans son répertoire d'accueil
- 2- Créer les répertoires publics et prive
- 3- Modifier les permissions de prive, de façon à le propriétaire ait tous les droits et que le groupe et les autres n'en aient aucun.
- 4- En modifiant des permissions, faire en sorte que le groupe et les autres puissent lire le contenu de public, s'y placer ou référencer un fichier qu'il contient. Ne pas oublier que pour pouvoir faire cela, ces utilisateurs doivent aussi pouvoir "traverser" tous les répertoires menant à public, ce qui inclut votre répertoire d'accueil (à vérifier)