

# INGÉ1 - UNIX

## *TD 5 – Droits d'accès/Gestion des utilisateurs*

ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris

### Exercice 1 : Permissions

- Q1.** Créer le répertoire **permissions** dans le dossier personnel de l'utilisateur. Aller dans le répertoire **permissions** et créer le fichier **userfichier**
- Q2.** Copier le fichier **/etc/hosts** dans le répertoire courant. Qui est le propriétaire de ce fichier ?
- Q3.** Se connecter en tant que **root** et créer le fichier **rootfichier** dans le répertoire **permissions**
- Q4.** Revenir au compte utilisateur, qui possède le fichier créé par **root** ?
- Q5.** Ouvrir **rootfichier** avec un éditeur de texte et essayer de modifier son contenu. Pourquoi cette opération n'est pas possible ?
- Q6.** L'utilisateur peut-il être propriétaire de **rootfichier** ? Quelles sont les deux solutions dans ce cas-là ?
- Q7.** Écrire la commande qui attribue tous les droits à l'utilisateur sur le contenu du dossier **permissions** et autorise uniquement la lecture pour les autres utilisateurs.
- Q8.** Quels sont les droits attribués par les représentations numériques suivantes : **751, 521, 214, 150, 0, 2** ?
- Q9.** Quel est le code numérique de chacune des permissions suivantes : **"rwxrwx--", "r-xr-xr-", "r----", "-x-wx-w"** ?
- Q10.** Quels sont les droits attribués par les formes symboliques suivantes : **"ugo-xrw", "a=rwx", "0", "a+rwx", "a=", "go+r", "=", "ou-xw", "gu=", "og-x", "oug=", "uo+wr"** ?
- Q11.** Supprimer tous les droits d'accès pour le fichier **hosts**. L'utilisateur peut-il lire ce fichier ? Comment peut-on afficher son contenu sans rajouter le droit de lecture ?

## Exercice 2 : Gestion des utilisateurs/groupes

**Q1.** Se connecter en tant que **root** et créer deux utilisateurs **user1** et **user2** avec deux mots de passes identiques aux noms d'utilisateurs.

**Q2.** Quels sont les noms de groupe de chacun des deux utilisateurs créés précédemment ?

**Q3.** Créer un nouveau groupe d'utilisateurs appelé **etudiants** et ajouter **user1** et **user2** à ce nouveau groupe. Vérifier le résultat.

**Q4.** Se connecter en tant que **user1** et essayer de créer le fichier **fichieruser1**. Pourquoi il n'est pas permis de créer **fichieruser1** dans un répertoire utilisateur autre que le répertoire personnel de **user1** ? Quelle est la solution à ce problème ?

**Q5.** **fichieruser1** étant créé, qui est son propriétaire ? Changer le propriétaire de **fichieruser1** à **user1**. Vérifier le résultat.

**Q6.** Se connecter en tant que **user2** et essayer d'écrire dans **fichieruser1**. Pourquoi l'utilisateur **user2** ne peut pas écrire dans **fichieruser1** ? Comment **user2** peut modifier le contenu de **fichieruser1** sans passer par **root** ni appartenir au groupe d'administrateurs ?

**Q7.** Changer le mot de passe de **user2** et attribuer les droits d'administration à **user1**.

**Q8.** Supprimer l'appartenance de **user1** et **user2** du groupe **etudiants**. Ensuite, supprimer le groupe **etudiants** et enfin supprimer les utilisateurs **user1** et **user2** ainsi que leurs répertoires personnels.