

## TP1 : Système d'exploitation Unix/Linux

N.B : Votre nom de login et votre mot de passe vous seront donnés en TP.

### Exercice1:

Connectez-vous au serveur ; entrez votre login et votre mot de passe.

- 1) Changez votre mot de passe, votre nouveau mot de passe vous sera demandé deux fois pour éviter une faute de frappe. N'oubliez pas après le test de remettre le mot de passe de départ.
- 2) Comment s'appelle la machine sur laquelle on travaille ?
- 3) Quels sont les utilisateurs connectés en ce moment ?
- 4) Quel jour sommes-nous ? Quel jour de la semaine êtes vous né ?
- 5) Quelle est la différence entre la commande **who am i** et **whoami** ?
- 6) Envoyer un petit bonjour à tout le monde. Comment interdire la réception des messages des autres utilisateurs.
- 7) Communiquer avec votre voisin à l'aide des commandes : **write** et **mail**. Consulter et répondre aux mails.

### Exercice2:

- 1) Listez de manière détaillée le contenu du répertoire */etc*. Explorez les fichiers */etc/passwd*, */etc/group*, */etc/hosts*, */etc/httpd/conf/httpd.conf*
- 2) Exécutez les commandes : *ls* , *ls -l* , *ls -i*, *ls -a* , *ls -lai*,
- 3) Affichez le contenu du fichier */etc/shadow*, Quelles sont les permissions appliquées au fichier */etc/passwd*? Cela représente-t-il un risque de sécurité ?
- 4) Créez un fichier **file1** et un dossier **doss1**. Quelles sont les permissions définies par défaut ?
- 5) Comment modifier les permissions par défaut d'un fichier ou d'un dossier.
- 6) Créez dans votre répertoire de connexion un sous-répertoire nommé "**Unix**", et y placez-vous. Qu'affiche **pwd** ?  
  
Pour revenir au répertoire de base, deux solutions sont possibles, lesquelles ?
- 7) Dans le répertoire "**Unix**", créez 3 sous-répertoires nommés "**Cours**", "**TP**" et "**TD**". puis créez trois fichiers nommés **tp1.doc**, **tp2.doc** et **tp3.doc** dans le sous-répertoire **TP** et 4 fichiers nommés **Td1.htm** , **Td2.html**, **Td3.php** et **Td4.htm** dans le sous-répertoire **TD**.

Vérifiez la création des fichiers (la commande `ls`). Tapez “*man ls*” pour voir les différentes options de la commande.

- 8) Utilisez la commande *file* pour connaître le type des fichiers.
- 9) Copiez le fichier “**tp1.doc**” dans le répertoire “**Cours**”. Changez le nom de cette copie en “**tp1-copie.doc**”. Peut-on obtenir ce résultat en une seule opération ?
- 10) Copier le contenu du dossier **/etc** dans le répertoire **Cours**, renommez le fichier **/etc/passwd** par **Password**
- 11) Comparez par deux méthodes différentes les deux fichiers **Password** et **/etc/passwd**. que constatez-vous ?
- 12) Copiez tout fichier dont l'extension est **.htm** dans le répertoire **TP** en une seule commande.
- 13) Comment peut-on voir les fichiers dont leurs noms commencent par “**T**” ? commencent par ‘**T**’ ou ‘**t**’ et finissent par ‘**c**’ ?
- 14) Tapez “*man rm*” pour afficher l'aide de la commande **rm**. Lisez rapidement la description et la liste des options. Comment peut-on supprimer un fichier avec demande de confirmation ?

Comment supprimer un répertoire et ses sous-répertoires ?