

## **TP1-Révision**

#### **Objectif:**

Les objectifs visés de ce TP sont:

Se rappeler des commandes basiques SHELL vues au cours du module systèmes d'exploitation Unix 2

Clarifier et expliquer aux intervenants les points à maîtriser nécessaires dans le module administration et sécurité des systèmes d'exploitation Unix.

#### Travail demandé:

## A. Les commandes de base

#### Rappel:

mkdir *repx* : créer le répertoire *repx* 

cd *repx* : aller dans le répertoire *repx* 

Is **repx** : liste le contenu du répertoire **repx** 

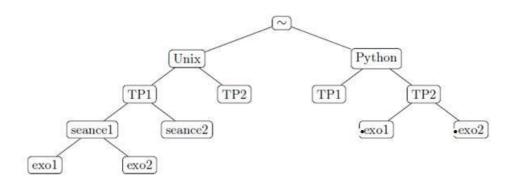
cp fich1 dest: copie le fichier fich1 dans dest

cp -r repx repy : fait une copie du répertoire repx appelée repy

my fich3 fich4: renomme le fichier fich3 en fich4

- 1. Quelle est la différence entre Unix et Linux ? Lancez votre terminal
- 1. Affichez le contenu des variables d'environnement PATH et SHELL. Expliquez.
- Tapez la commande pwd. Ce qui s'affiche est le chemin absolu de votre répertoire personnel qui indique votre position actuelle à partir de la racine du système de fichiers.
- 4. Comment revenir dans ce répertoire à partir de n'importe quel endroit dans le système de fichiers?
- 5. Créez dans votre répertoire personnel l'arborescence suivante en suivant les instructions proposées:





# NB : Chaque question doit être répondue en une seule commande et le répertoire courant doit toujours être votre répertoire personnel

- (a) Créez deux répertoires *Unix* et *Python* dans votre répertoire personnel.
- (b) Créez deux répertoires TP1 et TP2 dans le répertoire Unix.
- (c) Copiez les deux répertoires *TP1* et *TP2* dans le répertoire *Python*.
- (d) Créez deux répertoires seance1 et seance2 dans le répertoire TP1 de Unix.
- (e) Créez deux fichiers exo1 et exo2 dans le répertoire seance1.
- (f) Copiez les deux fichiers exo1 et exo2 dans le répertoire TP2 de Python sous le nom de .exo1 et .exo2

## B. <u>Utiliser les pages man</u>

Ouvrez un 2éme terminal et affichez la page *man de Is*. Trouvez dans les pages manuels la ou les options qui conviennent pour les exercices suivants.

- Listez le contenu de seance1 et de Python/ TP2. Vos remarques?
- 1. Listez avec tous les détails le contenu de ~.
- Placez-vous dans Python/TP1. Vérifiez que vous y êtes, puis, en une seule commande, placez-vous dans Unix/TP2 en utilisant un chemin relatif. Retournez dans Python/TP1, mais cette fois-ci, en utilisant le chemin absolu. Enfin, revenez à *la racine de votre répertoire personnel*.
- 9. Supprimez le répertoire TP1 de Python.
- ¶ Supprimez le répertoire TP2 de Python avec la commande rmdir, pourquoi la commande a-t-elle échoué ? Supprimez TP2 de Python.
- 1. Déplacez exo1 dans TP1 et supprimez seance1 et seance2.
- 12. Renommez exo1 en exercice1.

### C. Commandes avancées

chmod : change les permissions sur un fichier ou un répertoire

- Nérifiez les droits d'accès du répertoire Unix et exercice1.
- Modifiez les droits d'accès de exercice1 de telle sorte que tout le monde aura le droit de supprimez ce fichier.



- 15. Interdisez l'accès en lecture de TP1 pour tout le monde
- Remettre l'accés en lecture et interdisez l'accés en lecture des fichiers qui sont dans TP1
- 17. Trouvez le numéro d'inode du fichier exercice1.
- Leditez le contenu du fichier exercice1 avec l'éditeur vi comme suit:

a a c b d x 1

¶ Copiez le fichier exercice1 dans f2 avec la commande cp et dans f3 avec la commande cat.

N.B: f2 et f3 sont deux nouveaux fichiers se trouvant dans TP2.

- Quelles sont les numéros d'inode de f2 et f3.
- 1. Affichez les 2 premières lignes de f2.
- Affichez les 4 dernières lignes de f2.
- Modifiez les lettres 'abcd1x' par 'ABCDEX' du fichier f2.
- Ajoutez à la fin du fichier f3 le contenu de f2.
- Triez le contenu de f3 avec la commande sort dans l'ordre croissant puis dans l'ordre décroissant.

find : cherche des fichiers ou des répertoire dans une arborescence find [où] [critères] [action]

- 1. Cherchez dans /usr/share les fichiers ayant un nom se terminant par .bmp et les afficher
- Cherchez les répertoires immédiatement en-dessous de /usr/share et les affichez.
- Cherchez dans votre répertoire personnel tous les fichiers dont la taille est supérieure à 10 kilo-octets et les affichez.

ps et kill : gestion des processus tournant sur l'ordinateur ps [options] : liste les processus actifs kill [options] nproc : tue le processus de numéro nproc

1. ps –ax liste tous les processus actifs



- ps –aux liste tous les processus actifs et indique leur propriétaire de ce processus.
- l. Lancez mozilla et récupérez son PID
- 4 Plantez volontairement avec la commande kill –s stop [nproc].
  Si malgré un kill une application reste plantée, il faut faire un kill -9 nproc