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 :

1. **Les commandes de base**

**Rappel :**

mkdir ***repx*** : créer le répertoire ***repx***

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

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

cp ***fich1 dest***: copie le fichier ***fich1*** dans ***dest***

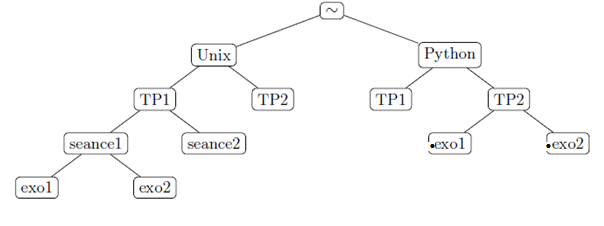
cp –r ***repx*** ***repy*** : fait une copie du répertoire ***repx*** appelée ***repy***

mv ***fich3 fich4***: renomme le fichier ***fich3*** en ***fich4***

1. Quelle est la différence entre Unix et Linux ?

Lancez votre terminal

1. 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.
2. Comment revenir dans ce répertoire à partir de n’importe quel endroit dans le système de fichiers?
3. 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

1. **Utiliser les pages man**

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

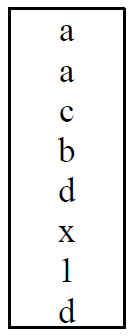
1. Listez le contenu de seance1 et de Python/ TP2. Vos remarques ?
2. Listez avec ***tous les détails*** le contenu de **~.**
3. Placez-vous dans Python/TP1. Vérifiez que vous y êtes, puis, en une seule commande, placez-vous dans Unix/TP2 en utilisant un chemin relatif.

Retournez dans Python/TP1, mais cette fois-ci, en utilisant le chemin absolu. Enfin, revenez à ***la racine de votre répertoire personnel***.

1. Supprimez le répertoire TP1 de Python.
2. Supprimez le répertoire TP2 de Python avec la commande rmdir, pourquoi la commande a-t-elle échoué ? Supprimez TP2 de Python.
3. Déplacez exo1 dans TP1 et supprimez seance1 et seance2.
4. Renommez *exo1* en *exercice1*.
5. **Commandes avancées**

**chmod : change les permissions sur un fichier ou un répertoire**

1. Vérifiez les droits d’accès du répertoire Unix et exercice1.
2. Modifiez les droits d’accès de exercice1 de telle sorte que tout le monde aura le droit de supprimez ce fichier.
3. Interdisez l’accès en lecture de TP1 pour tout le monde
4. Remettre l’accés en lecture et interdisez l’accés en lecture des fichiers qui sont dans TP1
5. Trouvez le numéro d'inode du fichier exercice1
6. Editez le contenu du fichier exercice1 avec l'éditeur vi comme suit:



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.***

1. Quelles sont les numéros d'inode de f2 et f3.
2. Affichez les 2 premières lignes de f2.
3. Affichez les 4 dernières lignes de f2.
4. Modifiez les lettres 'abcd1x' par 'ABCDEX' du fichier f2.
5. Ajoutez à la fin du fichier f3 le contenu de f2.
6. 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
2. Cherchez les répertoires immédiatement en-dessous de /usr/share et les affichez.
3. 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
2. ps –aux liste tous les processus actifs et indique leur propriétaire de ce processus.
3. 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***