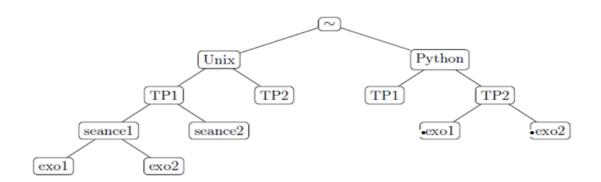


# TD 1.1 – Initiation & Rappel

# A. Les commandes de base : Manipulation des fichiers et des répertoires

- 1. Quelle est la différence entre Unix et Linux ?
- 2. Lancer votre terminal et afficher le contenu des variables d'environnement **PATH** et **SHELL**. Expliquer.
- 3. Taper la commande **pwd**. Expliquer le résultat affiché?
- 4. Comment revenir dans votre répertoire personnel à partir de n'importe quel endroit dans le système de fichiers ?



- 5. Soit l'arborescence ci-dessus. A partir de votre **répertoire personnel**, on veut créer cette arborescence. Pour ce faire :
  - a. Créer deux répertoires « *Unix* » et « *Python* » dans votre répertoire personnel.
  - b. Créer deux répertoires « TP1 » et « TP2 » dans le répertoire « Unix ».
  - c. Copier les deux répertoires « TP1 » et « TP2 » dans le répertoire « Python ».
  - d. Créer deux répertoires « seance1 » et « seance2 » dans le répertoire « TP1 » dans « Unix ».
  - e. Créer deux fichiers « exo1 » et « exo2 » dans le répertoire « seance1 ».
  - f. Copier les deux fichiers « *exo1* » et « *exo2* » dans le répertoire « *TP2* » de « *Python* » *sous le* nom de «.*exo1* » et « .*exo2* »
- 6. A partir du répertoire « *Python/TP1* », essayer de se déplacer dans « *Unix/TP2* » en utilisant un chemin <u>relatif</u>.
- 7. Retourner au répertoire « *Python/TP1* » en utilisant le chemin <u>absolu</u>.
- 8. Supprimer le répertoire « TP1 » de « Python ».



- 9. Supprimer le répertoire « *TP2* » de « *Python* » avec la commande *rmdir*, pourquoi la commande a-t-elle échoué ? Proposer une autre commande pour le supprimer.
- 10. Déplacer « exo1 » dans « TP1 » et supprimer « seance1 » et « seance2 ».
- 11. Renommer « exo1 » en « exercice1 ».

## B. Liens physiques vs Liens symboliques

- 1. Afficher le numéro d'inode du fichier « exercice1 ».
- 2. Créer un lien physique « *lp\_exe* » vers le fichier « *exercice1* » dans « *TP2* ».
- 3. Modifier le contenu du fichier « *lp\_exe* ». Qu'est-ce qu'on peut constater pour le fichier « *exercice1* » ? Réciproquement, modifier « *exercice1* », lire « *lp\_exe* ». Concluez.
- 4. Créer un lien symbolique « *ls\_exe* » vers le fichier « *exercice1* » dans « *TP2* ».
- 5. Déplacer le fichier « *exercice1* » dans le répertoire « *Unix* ». Essayer à nouveau d'afficher les contenus de « *lp\_exe* » et « *ls\_exe* ». Supprimer le fichier « *exercice1* ». Qu'est-ce qu'on peut constater ?

#### C. Permissions et droits d'accès

- 1. Vérifier les droits d'accès du répertoire « Unix » et du fichier « exercice1 ».
- 2. Modifier les droits d'accès au fichier « exercice1 » de telle sorte que tout le monde aura le droit de supprimer ce fichier.
- 3. Interdire l'accès en lecture au répertoire « TP1 » pour tout le monde.
- 4. Remettre l'accès en lecture et interdire l'accès en lecture des fichiers qui sont dans « TP1 ».

## D. Recherche des fichiers

- 1. Chercher dans le répertoire /etc tous les fichiers dont l'extension est « .conf »
- 2. Chercher dans le répertoire /etc tous les répertoires ayant les droits d'accès rwx r-x r-x
- 3. Chercher dans le répertoire personnel tous les dossiers dont la taille est supérieure à 3Mo
- 4. Chercher dans le répertoire /etc tous les répertoires modifiés depuis une semaine et dont le nom contient 3 caractères
- 5. Supprimer tous les fichiers du répertoire personnel dont le nom commence par l ou L.



# E. Filtres

1. Editer un nouveau fichier exercice2 dans « Unix » en insérant le contenu suivant :

Module:	Enseignant:	Niveau
Système et Réseau:	Mohamed:	1
Administration Système Unix:	Salah:	3
Système et scripting:	Salah:	2
Techniques de Conteneurisation:	Mohamed:	4
Cloud et sécurité:	Fatma:	5
Fondements des réseaux:	Ahmed:	2
Initiation au cloud:	Fatma:	4
Mathématiques:	Hedi:	1
Switched networks:	Asma:	3
Livraison continue:	Amine:	5
IP Net Routing:	Asma:	3
Sécurité informatique:	Rim:	4
Réseaux de communication:	Ahmed:	2
Algorithmique:	Ali:	1
Programmation C:	Mohamed:	1

- 2. Afficher le contenu du fichier exercice2
- 3. Afficher les noms des modules et les enseignants
- 4. Afficher les modules dont le nom commence par S
- 5. Donner le nombre de modules enseignés par Mr Mohamed
- 6. Afficher la 6ème et 7ème ligne du fichier
- 7. Trier par ordre alphabétique les noms des modules
- 8. Trier par ordre croissant le fichier *exercice1* selon le niveau et afficher le résultat dans un nouveau fichier « **Rapport** »
- 9. Afficher les noms des modules des  $1^{\text{\`e}re}$  et  $2^{\text{\`e}me}$  années dans le fichier « **Rapport** »