

## **Théorique :**

- 1- **Citer 3 exemples de distribution de linux ?**  
-CentOS, Ubuntu, Fedora, Kali-Linux, Redhat...
- 2- **Quelle est la licence utilisée par Linux ?**
  - Artistic License
  - BSD License
  - **General Public License (GPL)**
  - Program General License
- 3- **Soit le prompt : [Tux@Mandriva Tesla]\$ , Entourer les bonnes réponses :**
  - Linux est un système d'exploitation : Propriétaire - **Open source**
  - Le nom de l'utilisateur est : **Tux** – Mandriva – Tesla
  - Le nom de la machine est : Tux – **Mandriva** – Tesla - @ - \$
  - Le compte utilisateur est un compte : invité – **standard** – root

### **Bonus :**

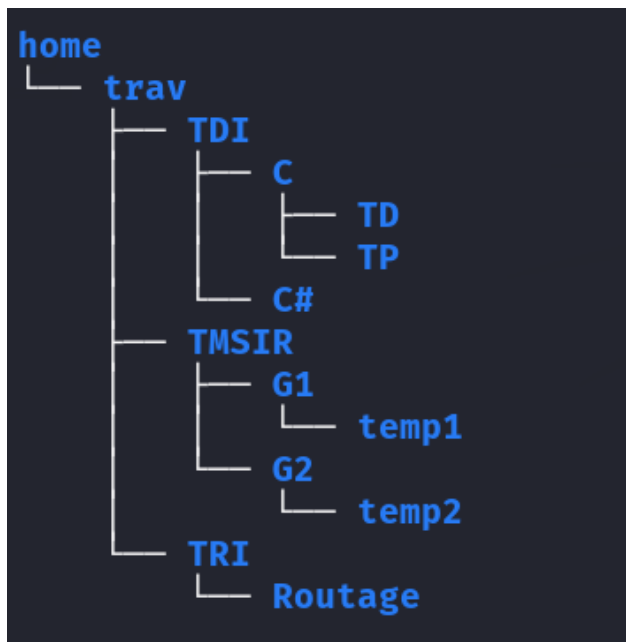
\$ = utilisateur standard # = root
---------------------------------------

- 4- **Que signifie la commande cd ..**
  - **Revenir au dossier parent**
  - Aller au dossier suivant
  - Aller au dossier personnel
  - Revenir à la racine
- 5- **Donner le rôle de la commande Ls -a**  
afficher tous les fichiers et dossiers dans un répertoire, y compris les fichiers et les dossiers cachés
- 6- **Que fait la commande cd ~**  
déplacer vers le dossier personnel de l'utilisateur

## Pratique

### Exercice 1

- 1- Créer l'arborescence suivante avec une seule commande



#### Méthode 1 :

```
mkdir -p home/trav/TRI/Routage home/trav/TDI/C/TP home/trav/TDI/C/TD  
home/trav/TDI/C# home/trav/TMSIR/G1/temp1 home/trav/TMSIR/G2/temp2
```

#### Méthode 2 :

```
mkdir -p home/trav/{TDI/{C/{TD,TP},C#},TMSIR/{G1/temp1,G2/temp2},TRI/Routage}
```

- 2- Copier le répertoire TD dans Routage  
`cp -r home/trav/TDI/C/TD home/trav/TRI/Routage`
- 3- Déplacer le répertoire TP dans TMSIR  
`mv home/trav/TDI/C/TP home/trav/TMSIR`
- 4- Renommer temp1 en temp2  
`mv home/trav/TMSIR/G1/temp1 home/trav/TMSIR/G1/temp2`
- 5- Supprimer tous les répertoires de TMSIR  
`rm -rf home/trav/TMSIR/*`
- 6- Donner la commande pour afficher cette arborescence  
`Tree`

## Exercice 2 :

J'ai un fichier Alpha.txt

```
DATA
Dev2
TRI3
math3
m3
D2
```

- 1- Afficher les lignes du fichier alpha.txt qui commencent par lettre majuscule A-Z  
`grep -E "^[A-Z]" alpha.txt`
- 2- Afficher les lignes du fichier alpha.txt qui se terminent par 3  
`grep -E "3$" alpha.txt`
- 3- Afficher les lignes qui commencent par T  
`grep -E "^T " alpha.txt`
- 4- Afficher les lignes qui commencent par m ou D  
`grep -E "^[mD] " alpha.txt`
- 5- Afficher les lignes du fichier alpha.txt commençant par une lettre majuscule et se terminant par 2 ou 3  
`grep -E "^[A-Z].*[23]$" alpha.txt`
- 6- Afficher les lignes du fichier alpha.txt se terminant par 2 ou 3  
`grep [23]$ alpha.txt`
- 7- Afficher les lignes du fichier alpha.txt ne contenant ni a ni b  
`grep -vE "[ab]" alpha.txt`
- 8- Afficher les lignes qui ne commencent pas par D  
`grep -vE "^D" alpha.txt`
- 9- Afficher les lignes du fichier alpha.txt contenant le chaîne TR ou ma  
`grep -E 'TR|ma'`

## Exercice 3 :

- 1- Afficher les dix premières lignes des deux fichiers /etc/group et /etc/passwd  
`Head /etc/group /etc/passwd`
- 2- Afficher les 5 premières lignes du fichier /etc/group  
`Head -n 5 /etc/group`
- 3- Afficher les 3 dernières lignes du fichier /etc/passwd avec le nom du fichier  
`Head -n 4 -v /etc/group`
- 4- Afficher les 2 dernières lignes des fichiers /etc/group et /etc/passwd  
`Tail -n 2 /etc/group /etc/passwd`
- 5- Afficher l'avant dernière ligne du fichier /etc/group  
`Tail -n 2 /etc/group | head -n 1`