

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

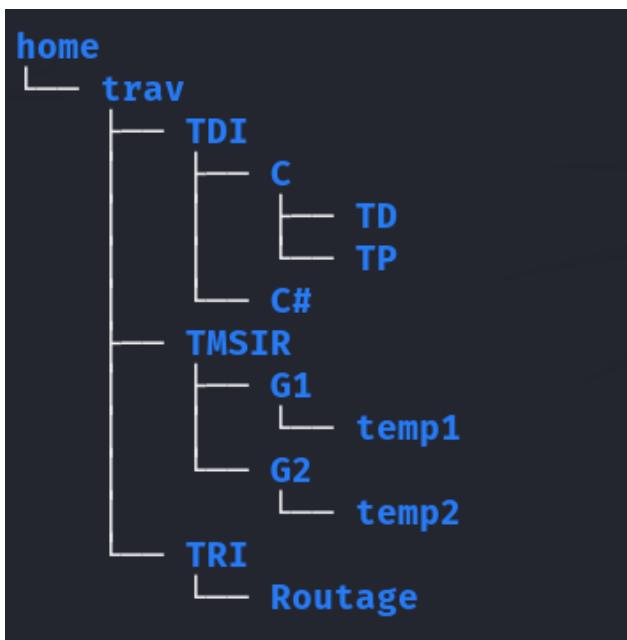
= root

- 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

- Créer l'arborescence suivante avec une seul 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}
```

- Copier le répertoire TD dans Routage
`cp -r home/trav/TDI/C/TD home/trav/TRI/Routage`
- Déplacer le répertoire TP dans TMSIR
`mv home/trav/TDI/C/TP home/trav/TMSIR`
- Renommer temp1 en temp2
`mv home/trav/TMSIR/G1/temp1 home/trav/TMSIR/G1/temp2`
- Supprimer tous les répertoires de TMSIR
`rm -rf home/trav/TMSIR/*`
- 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 chaine 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