

Contrôle continu 3 - Systèmes d'Exploitation

Question 1 (Droits)

L'utilisateur `alan` crée un fichier `script.sh` (script shell).

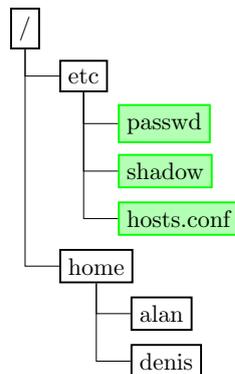
Quelle commande Linux doit-il exécuter pour que ce fichier (et lui-seul) devienne exécutable par lui-même ET son groupe ?

Solution:

```
chmod ug+x script.sh.
```

Question 2 (Unix, déplacement dans les répertoires)

Voici l'arborescence présente dans un ordinateur sous Unix :



(Les fichiers sont en grisé, les autres noeuds sont des répertoires). Supposons que vous êtes l'utilisateur `alan`. Donner des commandes successives pour :

- Vous placer dans votre répertoire d'accueil
- Y créer un répertoire nommé `TP`.
- Faire une copie du fichier `hosts.conf` dans le répertoire `TP`. Puis la renommer `myhosts.conf`.

Solution:

On peut par exemple :

```
cd
mkdir TP
cp /etc/hosts.conf TP/
mv TP/hosts.conf TP/myhosts.conf
```

Question 3 (Fichiers)

Comment le système accède-t-il aux données physiquement présentes sur un disque dur ? (2 lignes max)

Solution:

À l'aide de coordonnées physiques (cylindre, ...). Le système de fichiers est responsable de la coordination des accès disques.

Question 4 (Fichiers)

Qu'est-ce qu'un lien symbolique ?

Solution:

Un lien symbolique vers un fichier (ou répertoire) est un fichier spécial (de numéro de noeud / inode différent du fichier) qui est *alias* du *fichier référencé*. Il permet de donner un autre chemin d'accès à ce fichier. La destruction du fichier ne provoque pas la destruction du lien symbolique, mais l'accès à ce fichier est perdu.