

# TD1 : Système de fichier sous linux

## Mots clés : Fichiers, dossiers, commandes de base

Ceci est une vue partielle d'un système de fichier. Les repères #A à #H permettent de distinguer certains fichiers et dossiers. Les dossiers personnels des utilisateurs sont dans /home ; ainsi, /home/toto est, par convention, le dossier personnel de l'utilisateur toto.

```
/
|
|--- home
|   |----- toto
|   |   |----- tata
|   |   |   |-----fic1  #A
|   |   |   |-----fic2  #B
|   |   |   |----- titi
|   |   |   |   |-----fic3  #C
|   |   |   |----- tata
|   |   |   |   |----- tata
|   |   |   |   |   |-----fic1  #D
|   |   |   |   |   |-----fic7  #E
|   |   |   |   |   |-----fic5
|   |   |   |----- titi
|   |   |   |   |-----tata      #F
|   |   |   |   |   |-----fic1  #G
|   |   |   |   |-----fic9
|   |   |   |   |-----fic5      #H
```

### 1. Recherche de chemins absolus

1. Donnez le chemin absolu de #C
2. Donnez le chemin absolu de #B
3. Donnez le chemin absolu du dossier #F

### 2. Recherche de chemins relatifs

On considère que le dossier courant est /home/titi .

1. Donnez le chemin relatif de #H
2. Donnez le chemin relatif de #G
3. Donnez le chemin relatif de #D
4. Donnez le chemin relatif de #A

### 3. Changement de dossier

La commande `pwd` retourne le résultat suivant : /home/tata/tata

1. Que nomme-t 'on « répertoire courant »?
2. Quel est-il à cet instant ?
3. Que retourne la commande `ls` ?
4. Quelle commande permet de changer de répertoire courant ?
5. Comment se rendre, par un chemin relatif et par un chemin absolu à la racine du système de fichier ?
6. De là, comment se rendre, par un chemin relatif et par un chemin absolu, dans le dossier contenant le fichier #H ?
7. De là, comment se rendre, par un chemin relatif et un chemin absolu, dans le dossier contenant le fichier #C ?

### 4. Dossier parent, dossier enfant

1. Quel est le dossier parent de /home/toto ?
2. Quel est le dossier parent de /home/tata/tata ?
3. Quel est le dossier enfant de /home ? Est-il unique ?
4. Quel est le dossier parent de / ?

### 5. Dossier personnel

1. Je suis l'utilisateur toto, que retourne la commande `pwd` ?
2. Si je tape « `cd ~` » puis « Entrée », ou suis-je ?
3. Que retourne alors la commande `pwd` ?

### 6. Construction des dossiers

On considère un système de fichier où seul /home existe. Donner toutes les commandes nécessaires pour reproduire l'arborescence ci-dessus (sans les fichiers).