

Titre : Gestion de l'arborescence sous Linux en mode expert**Objectifs**

Apprentissage des commandes de gestion de l'arborescence

Pré requis : linux TP3

Moyens utilisés : Poste client linux, éventuellement ChatGPT.

Petite pensée morale de la journée :

« S'aider des technologies actuelles, c'est une marque d'intelligence ; faire faire le travail à sa place, c'est de la fainéantise voire de l'incompétence ... »

Durée : 2 heures

Activités

Quatre activités sont proposées :

Activité 1 : Utilisation des commandes linux

Activité 2 : Les commandes de gestion des fichiers, des dossiers et l'utilisation du chemin absolu.

Activité 3 : QCM à 11h55

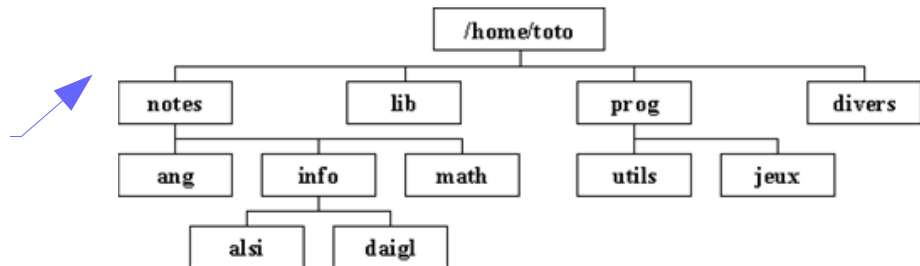
Attendus et notation

Le respect des consignes compte pour la notation : un document réponse doit être réalisé. Attention : la qualité de rédaction et de la présentation sont pris en compte (document paginé, justifié, paragraphes titrés et numérotés et fautes d'orthographe corrigées). Format du fichier : sio12 « nom de famille » tp3 en pdf

1] Gestion de l'arborescence - révisions

Vous allez travailler à partir de l'arborescence vue en cours. Vous devez répondre aux questions suivantes en indiquant les commandes correspondantes.

Les commandes doivent être exécutées en mode console



Aujourd'hui, presque aucune aide ne vous sera donnée dans ce document. Vous devez vous « débrouiller » avec les cours ou encore mieux avec vos fiches de synthèse ;) On reste toujours à vos côtés malgré tout !

Travaux à réaliser

1.1. Vous devez d'abord créer un nouvel utilisateur nommé **toto**.

1.2. Déconnectez-vous du mode administrateur puis fermer la session Linux. Connectez-vous avec le compte **toto** depuis votre compte **sio**.

1.3. Expliquer ce que fait déjà l'option **-p** de la commande **mkdir** ?

L'option **-p** de **mkdir** crée des répertoires manquants sans erreur si ceux-ci existent déjà.

1.4. A l'aide de la commande **mkdir**, créez tous les répertoires du schéma précédent. L'objectif secondaire est d'utiliser le moins possible la répétition de la commande **mkdir**.

`mkdir notes notes/ang notes/info notes/math notes/info/alsi notes/info/daigl lib prog prog/utils prog/jeux divers`

1.5. Vous êtes dans **/home/toto**. Allez dans le répertoire **alsi** en fournissant deux solutions :

- par le chemin relatif `cd notes/info/alsi/`

- par le chemin absolu [cd /home/toto/notes/info/alsi/](#)

1.6. Aller dans le répertoire **daigl** par le chemin relatif et n'en bougez pas pour le moment

```
cd notes/info/daigl/
```

1.7. Copier le répertoire de **prog** dans **daigl** par le chemin absolu

```
cp -r /home/toto/prog/ .
```

1.8. Supprimer le répertoire **prog** qui se trouve dans **daigl**

```
rm -r prog/
```

1.9. Déplacer le répertoire de **prog** dans **daigl** par le chemin relatif

```
mv ../../../prog/ .
```

2.1. Revenez à la racine de votre répertoire

```
cd /
```

2.2. Lister le contenu du répertoire **ang**

```
ls /home/toto/notes/ang/
```

2.3. Renommer le répertoire **ang** en **anglais** en utilisant le chemin relatif

```
mv home/toto/notes/ang/ home/toto/notes/anglais
```

2.4. Supprimez le répertoire **divers**

```
rm -r /home/toto/divers/
```

2.5. Depuis votre répertoire personnel, tapez la commande `ls -FR | less` afin de vérifier votre travail ou à l'aide de la commande `tree` installée dans le TP précédent.

`ls -FR | less` affiche la structure des répertoires récursivement avec défilement, et `tree` montre l'arborescence des fichiers.

```
.:  
lib/  
notes/  
  
./lib:  
  
./notes:  
anglais/  
info/  
math/  
  
./notes/anglais:  
  
./notes/info:  
alsi/  
daigl/  
  
./notes/info/alsi:  
  
./notes/info/daigl:  
prog/  
  
./notes/info/daigl/prog:  
jeux/  
utils/  
  
./notes/info/daigl/prog/jeux:  
  
./notes/info/daigl/prog/utils:  
  
./notes/math:
```

```
toto@C415-12:~$ tree  
.  
├── lib  
└── notes  
    ├── anglais  
    ├── info  
    │   ├── alsi  
    │   └── daigl  
    │       ├── prog  
    │       │   ├── jeux  
    │       │   └── utils  
    └── math  
  
11 directories, 0 files
```

2.6. Déconnectez-vous du compte **toto**.

2.7. Connectez-vous en administrateur et supprimez le compte « **toto** » avec le contenu de son répertoire personnel. A vérifier ...

`userdel toto`

2] Pour les plus rapides

Lisez et testez les commandes de ce cours en ligne :
<https://librecours.net/modules/picasoft/init/linux-fichiers-api/solweb/co/contexte.html>