

Cours

Système d'exploitation I

TP N° 1 : Commandes Shell (1)

Résumé

Durant ce TP nous allons voir comment utiliser le shell bash, se familiariser avec les commandes de base de Linux et être capable d'effectuer des opérations de base : Créer, modifier, copier, lister, supprimer des fichiers, des répertoires et des liens.

OBJECTIFS

Savoir travailler avec une interface de commande en mode texte.

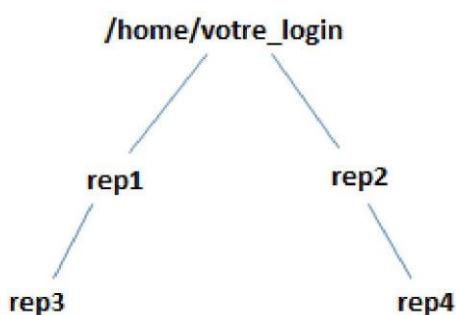
Savoir utiliser le shell bash.

A. Initiation avec la ligne de commande

1. Tapez la commande vous permettant de revenir dans votre home ou répertoire personnel et vérifiez que vous êtes bien dans votre home.
2. Testez les commandes suivantes : date, cal (avec ses options), uptime, pwd, who, whoami, clear, exit. Donner le résultat de chacune de ces commandes.

B. Gestion des fichiers et répertoires

1. À partir de votre répertoire personnel créez la structure suivante composée de deux arborescences (rep1/rep3 et rep2/rep4), en utilisant une seule commande :



2. Pour définir le chemin d'accès à un fichier et par conséquent son nom, nous disposons de deux techniques complémentaires qui sont le « nommage absolu » et le « nommage relatif ».

Expliquer ces deux notions que vous illustrerez en utilisant la commande « cd » en donnant deux chemins différents qui modifient votre répertoire courant.

3. Déplacez-vous dans le répertoire **rep1** avec un **chemin absolu** et créez le fichier **fich1** dans ce répertoire.
4. Copiez **fich1** dans le répertoire **rep3** avec un chemin relatif.
5. Déplacez-vous dans **rep2** en utilisant un chemin relatif, et copiez le fichier **fich1** de **rep3** sous le nom **fich2** là où vous êtes.
6. Renommez et déplacez **fich2** en **fich3** dans le répertoire **rep3**.
7. Supprimez **fich1** du répertoire **rep3**
8. Avec **rmdir** supprimez **rep2**, puis **rep1** et tout son contenu. Est-ce possible ?
Pourquoi ? Comment faire ?
9. Créez et placez-vous dans le répertoire « **rep** ».

10. – La commande **ls** affichera une liste vide (aucun fichier visible) car le répertoire est vide.
– La commande **ls -al** affichera en plus les entrées spéciales « **.** » (le répertoire courant) et « **..** » (le répertoire parent), même si aucun fichier "normal" n'est présent.
11. Examiner le contenu de **rep** en utilisant successivement les commandes « **ls** » puis « **ls -al** ». Qu'observez-vous ? Ce répertoire contient-il des fichiers ? si oui, quels sont-ils ?
12. Pour vous-aidez à répondre à ces questions, lancer les commandes : « **rm .** », « **cd ..** » ; puis expliquez pour chacune d'elles le message renvoyé par le shell.
13. Placez-vous dans le répertoire « **rep** » et créer le fichier de nom « **.fich** ». Remonter d'un niveau dans l'arborescence (« **cd ..** ») puis effectuer les deux commandes « **rmdir** » et « **ls -l** » qui produiront les résultats suivants :

```
$ rmdir rep
rmdir: rep not empty
$ ls -l rep
total 0
```

Expliquez ce qui est renvoyé par le shell.

