

# Module GNU/Linux CEFIPA : TP n°1 - Initiation au shell

Nicolas Burrus

14 Avril 2005

## Question 1

Lire le manuel de "ls" pour expliquer le résultat de la commande suivante :

```
$ ls -srF /etc
```

## Question 2

Donner une commande qui affiche :

```
Hello <user>, welcome on <host>
```

avec <user> et <host> remplacés par le nom de l'utilisateur actif et par le nom de la machine.

## Question 3

Lister les fichiers présents dans tous les répertoires du PATH. Noter les 3 premiers de chaque répertoire. Trouver l'emplacement du programme `info`. Pouvez vous trouver l'emplacement de `cd` et `echo` ? Pourquoi ?

## Question 4

Donner une commande permettant de créer l'arborescence `$HOME/a/b/c/d/e/f/` en une seule ligne (regarder la page `info` de `mkdir`).

## Question 5

Créer le fichier vide `test1` dans `$HOME/a/b/c/d/e/f/` et les fichiers vides `test2` et `test3` dans `$HOME/a/b/c/d/`. Supprimer le répertoire `$HOME/a/b/c/d/e`. Qu'est devenu le fichier `test1` ?

## Question 6

Modifier l'arborescence pour obtenir `$HOME/a/c/d/` sans perdre les fichiers `test2` et `test3` dans `d/` (`b` doit être supprimé).

## Question 7

Donner la taille de `/bin/cat` de façon "humaine", c'est à dire en Ko, en Mo ou en Go selon la taille du fichier (`info ls`).

## Question 8

Faire en sorte que :

```
$ cd
$ ls doc
```

liste le contenu le `/usr/share/doc`.

## Question 9

Télécharger <http://nestech.free.fr/pub/cefipa/tp1-files.tar.gz>. Décompressez l'archive. Les extensions des fichiers à l'intérieur ne correspondent pas au type de leur véritable contenu. Remettre les bonnes extensions.

Pour télécharger l'archive, taper les commandes suivantes :

```
$ cd
$ wget http://nestech.free.fr/pub/cefipa/tp1-files.tar.gz
```

## Question 10

Créer une archive `modules.tar.gz` contenant le répertoire `/lib/modules`, qui en se décompressant crée un répertoire `modules/` avec le contenu de `/lib/modules` dedans. Exemple de décompression :

```
$ tar xzf modules.tar.gz
$ cd modules
$ ls
```

La sortie du dernier `ls` doit être équivalente à :

```
$ cd /lib/modules
$ ls
```

## Question 11

Supprimer tous les répertoires créés dans `$HOME`.

## Question 12

Monter la partition Windows du disque dur de la machine dans le répertoire `/mnt/windows`.

Donner la ligne contenant "execstd" dans le fichier `C:\windows\system\setup.inf`.

Attention, ces commandes doivent être exécutés sous l'identité de l'administrateur "root". Pour changer d'utilisateur, utiliser la commande `su`. Penser à retourner en utilisateur normal après ces commandes (commande `exit`).

## Question 13

### Etape 1

Donner une commande qui liste les fichiers/répertoires de `/usr/share/doc` en excluant :

- Les fichiers commençant par "lib"
- Les fichiers commençant par les lettres `a, b, c, d, e, s, x`

### Etape 2

Comment peut-on combiner la commande de l'étape 1 avec `tar` pour créer une archive `$HOME/mydoc.tar.gz` contenant tous les fichiers/répertoires de `/usr/share/doc` à l'exception de ceux cités à l'étape 1 ?