

# Module GNU/Linux CEFIPA : TP n°3 - Shell avancé

Nicolas Burrus

26 Avril 2005

## Question 1

Créer un fichier `$HOME/programs` contenant la liste des fichiers de `/bin`.

## Question 2

Entrez la commande `ls /bin /nowhere`. Complétez la commande pour faire disparaître le message d'erreur. Quelle est le code de sortie du programme ?

## Question 3

Donnez une commande qui appelle `mkdir` pour créer le répertoire `$HOME/dir1` uniquement si il n'existe pas.

## Question 4

Donnez la liste des fichiers dont le nom contient la chaîne "syslog" dans `/var`.

## Question 5

Dans `$HOME`, créez les fichiers `fa.c`, `fb.c` et `fc.c`. En une seule ligne de commande, créez une copie de chacun de ces fichiers en rajoutant l'extension `.backup`. A la fin, vous devez avoir 6 fichiers : `fa.c`, `fa.c.backup`, `fb.c`, ...

## Question 6

Cherchez le PID du processus `init` en combinant `ps` et `grep`.

## Question 7

Parcourez la liste des fichiers présents dans `/dev`, sans scroller dans le terminal, en utilisant `less`.

## Question 8

En une seule ligne de commande, changez l'extension des fichiers `$HOME/f*.c` en `.txt`.

## Question 9

Cherchez la chaîne "networking" sans tenir compte de la casse dans tous les fichiers présents dans `/etc` et ses sous-répertoires.

## Question 10

Donner une commande qui affiche les 3 premiers répertoires de `/dev`, en excluant `/dev` lui-même de la sortie. Exemple :

```
/dev/rd
/dev/ida
/dev/ataraid
```

## Question 11

Copiez le fichier `/etc/passwd` en `$HOME/mypasswd`. Donnez une commande qui permet de ne garder que le nom de l'utilisateur sur chaque ligne, préfixé par "user : ". Exemple :

```
$ cat mypasswd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
$ commande magique
$ cat mypasswd
user: root
user: daemon
user: bin
```