

# Module GNU/Linux CEFIPA : TP n°2 - Droits et processus

Nicolas Burrus

26 Avril 2005

## Question 1

Ajouter un utilisateur nommé `tp2`. Vérifier qu'il est présent dans `/etc/passwd`. Quel est son UID ?  
Ajouter un groupe `tp2-group2`. Vérifier qu'il est présent dans `/etc/group`. Quel est son GID ?

## Question 2

En utilisant `usermod`, faire en sorte que l'utilisateur `tp2` fasse partie du groupe `tp2` et du groupe `tp2-group2`. Vérifiez le résultat.

## Question 3

Placez vous sous l'identité de l'utilisateur `tp2`. Pouvez-vous créer un fichier vide `/usr/test1` ? Pourquoi ? Pouvez-vous créer un fichier vide `/tmp/test1` ? Pourquoi ?

## Question 4

Faites en sorte que l'utilisateur `knoppix` ne puisse pas lire le fichier `/tmp/test1`. Faites en sorte que l'utilisateur `knoppix` ne puisse pas lister le contenu de `/home/tp2`.

## Question 5

Donnez les droits du fichier `/bin/su` sous forme numérique (ex : 0644). Qu'est ce que ça signifie ?

## Question 6

A quel utilisateur et à quel groupe appartiennent les fichiers dans `/sbin` ?

## Question 7

En utilisant `top`, donner les PID et les commandes associées aux 2 processus qui utilisent le plus de mémoire (RES).

## Question 8

Vérifier que `init` est bien le processus parent de tous les autres. Quel est son PID ?

## Question 9

`top` consomme des ressources. Faites en sorte que sa priorité soit de 18. Est-ce une forte priorité ? Quel est la priorité du processus associé à la commande `/usr/X11R6/bin/X` ?

## Question 10

Consulter le man de `kill`. Placez le processus en arrière plan sans le terminer. Consulter le man de `ps`. Placez le également en arrière plan sans le terminer. Ré-affichez le man de `kill`. Ouvrez un autre terminal. Envoyez le signal `SIGTERM` au processus affichant le man de `kill`. Retournez dans le premier terminal, réactivez le man de `ps`, et quittez le normalement.

## Question 11

Exécutez la commande `less /etc/mime.types`. Déplacez vous dans le fichier. Ouvrez un autre terminal. Envoyez le signal `SIGSTOP` au processus associé à `less`. Retournez dans le premier terminal. Pouvez vous continuer à naviguer dans le fichier ? Faites en sorte que le processus réponde à nouveau.

## Question 12

Que fait la commande `kill -9 -1`, exécutée sous l'identité de l'utilisateur `tp2` ?