

## Programmation Système

### TP n° 8 : signaux

14-15 mars 2016

#### Exercice 1 : signaux *vs* `exec()`

Écrire un programme reproduisant le comportement de la commande « `nohup` ».

#### Exercice 2 :

Écrire un programme qui lit en boucle sur `/dev/random` pour établir des statistiques des octets reçus. À chaque signal `SIGINT` reçu, il affiche les fréquences extrémales observées. S'il reçoit `SIGTERM`, il affiche un compte-rendu complet puis termine.

#### Exercice 3 : signaux en rafale

Écrire un programme qui lance un fils puis lui envoie un million de `SIGUSR1` suivis d'un `SIGINT`. Le fils gère le signal `SIGUSR1` en incrémentant un compteur à chaque signal reçu. Après avoir reçu le signal `SIGINT`, il affiche la valeur du compteur puis termine. Examiner le nombre de signaux reçus par le fils ; que sont devenus les autres signaux ?

Modifier le programme de sorte que chaque signal émis par le père soit pris en compte par le fils.