

TP de Système n° 12

Exercice 1 : `exec()`

1. Écrivez un programme qui exécute la commande `/bin/ls` dans un processus fils.

Exercice 2 : Processus Zombie /`Fork()`

1. Créez deux processus, un processus père qui s'endort pendant 15 secondes et un processus fils qui se termine immédiatement. Exécutez votre programme tout en appelant la commande `ps tree` en parallèle. Que remarquez vous ?

Exercice 3 : Synchronisation

1. Écrivez un programme qui affiche, dans l'ordre, les entiers de 0 à 3 par 4 processus différents.

Exercice 4 : `Fork` / `Tube`

1. Écrivez un programme qui crée deux processus. Le père écrira le message « je suis le père » dans un tube ; le fils lira le message et affichera sa longueur sur le terminal.