



TP 1 : Manipulation des processus sous UNIX

Exercice de manipulation de processus :

Un processus père P crée deux processus fils P1 et P2 :

- Le processus père affiche son PID et son PPID et attend la fin d'exécution des tous ses fils.
- Le processus P1 affiche son PID et son PPID et exécute la commande PS.
- Le processus P2 affiche son PID et son PPID, exécute la commande PS puis crée à son tour deux processus fils P21 et P22 et attend la fin d'exécution de ses fils.
 - Le processus P21 affiche son PID et son PPID et exécute la commande PS.
 - Le processus P22 affiche son PID et son PPID et exécute la commande PS.

1- Ecrire un code C sous UNIX permettant de créer cette hiérarchie de processus.

2- Comprendre et interpréter l'exécution du code.

Fonctions utilisées :

- getpid(), getppid()
- fork()
- wait()
- system()
- ps

Remarque : voir le support de TP de la matière SE1 (vu en L2).