Introduction

Rappels sur le Shell et Appels Système

Fork: Le fils a le même groupe de processus que son père.

Pipe: Passer la sortie std d'un processus à celui d'un autre processus.

Autre:

- getpgrp(): récupérer son process group.
- tcgetpgrp(STDOUT_FILENO): récupérer le process group du terminal.
- setpgid(cpid , cpid): permet de set un process group
- tcsetpgrp(STDOUT_FILENO, cpid): set le process group du terminal à un autre (ici, celui du fils: défini juste au-dessus).

Info: Quand j'associe à mon terminal un autre process group, ça va mettre ce dernier en foreground et mettre l'ancien en background.

• waitpid(): attendre que le fils finisse.

Typiquement, en liant le terminal au group process du fils, ce dernier étant déjà lié à son père, si un SIG touche le groupe en foreground, le père est averti que son/ses fils ont été tués mais il est toujours en vie!

Exemple: Application des fonctions listées au-dessus.

```
int status = 0;
    int err = setpgid(cpid, cpid);
    if (err < 0)
        perror("setpdgid fail");
    err = tcsetpgrp(STDOUT_FILENO, cpid)
    if (err < 0)
        perror("tcset out");
11
    pid_t w = waitpid(-cpid, &status, 0);
12
13
14
    if (WIFEXITED(status))
15
        perror("exit");
    if (WIFSIGNALED(status))
16
        perror("signal");
```

SigAction (man sigaction better)

Appel système reçoit le nom du signal, une structure contenant les nouvelles informations ainsi qu'un pointeur sur une structure vide dans laquelle sera entrée l'ancienne version.