

TP 3 - Les tubes

1/ Communication Père Fils

- a. Examinez prg3.c et faites un schéma représentant le mécanisme mis en œuvre.

2/Utilisation des descripteurs par dup et dup2 :

Un processus peut employer les appels systèmes dup et dup2 pour obtenir une copie du descripteur ouvert. L'intérêt est de pouvoir modifier les descripteurs d'E/S standard en utilisant des tubes par exemple :

int dup(int descripteur) : Permet d'obtenir une copie du descripteur fourni en argument.

int dup2 (int descripteur, int nouveau) : Permet de fermer le descripteur ancien s'il est ouvert, puis de dupliquer « descripteur » en lui associant une nouvelle entrée.

b. Mise en oeuvre des tubes par le shell

Ecrivez un programme prg4.c qui reproduit ce que fait le Shell en interprétant la ligne de commande `ps | wc -l`