

Fiche TD/TP n° 05

Exercice 1

Écrivez un programme qui crée deux processus : le père écrit le message « Bonjour, fils. Je suis ton père ! ». Le fils le récupère, puis l'affiche.

Exercice 2

Écrivez deux programmes indépendants : un écrit un message dans un tube nommé, et l'autre le lit, puis l'affiche. Exécutez ces deux programmes en même temps.

Exercice 3

Écrire un programme qui crée deux processus. Le processus père ouvre un fichier texte en lecture. On suppose que le fichier est composé de mots formés de caractères alphabétiques séparés par des espaces. Le processus fils saisit un mot au clavier. Le processus père recherche le mot dans le fichier, et transmet au fils la valeur 1 si le mot est dans le fichier, et 0 sinon. Le fils affiche le résultat

Exercice 4

Donner l'organisation d'une application de transmission bidirectionnelle d'informations entre un processus père et un de ses fils via des tubes : le père envoie 5 entiers au fils qui les affiche et renvoie ces entiers multipliés par 2. Le père affiche ces doubles. Écrire ensuite le programme C correspondant.