

STI 1^{ère} année – Programmation Système

TD 8: shell et redirections

J. Briffaut

1 Processus

1.1 Création de processus : Mutation et Redirection

Exercice 1 Créer un programme C qui va simuler un mini-shell avec la gestion des redirection vers un fichier : `>`.

Une fois lancé, ce programme attendra sur l'entrée standard que l'on entre une commande. Cette commande sera ensuite exécutée, le processus père de votre mini-shell attendra alors que le processus finisse avant de demander à nouveau d'entrée une commande. Si la commande correspond à `exit`, votre shell s'arrête. Si il y a un problème lors de l'exécution de la commande, vous afficherez l'erreur correspondante.

Si l'utilisateur entre une commande avec une redirection vers un fichier (`>`), la sortie de la commande sera renvoyée dans ce fichier.

Par exemple, l'exécution de la commande `/bin/echo toto` affichera `toto` à l'écran, alors que `/bin/echo toto > test` créera un fichier `test` qui contiendra la chaîne `toto`.

Vous devrez utiliser les fonctions suivantes : `execv`, `dup2`.