

Première itération

J'ai commencé par implémenter la boucle de base de l'interpréteur comme vu dans le TP1. J'ai utilisé une boucle infinie qui, à chaque itération, lit la ligne de commande saisie par l'utilisateur à l'aide de la fonction **readcmd()**. J'ai intégré cette fonction dans une nouvelle fonction qui affiche le path du fichier courant '**PATH>** ' et lit la ligne ensuite.

Je vérifie en premier lieu si la commande saisie est égale à '**exit**'. Si c'est le cas, on quitte la boucle avec un break pour sortir du minishell. Ensuite, je vérifie si la commande est égale à '**cd**', considérée comme une commande interne. Si c'est le cas, j'ai créé une fonction nommée **cd()** qui prend en argument le path et dirige l'utilisateur vers lui. Si l'argument est nul, il est dirigé vers 'home' grâce à la fonction **chdir()**.

Si l'utilisateur a saisi une autre commande, je crée un processus fils et je vérifie s'il est bien créé. Si c'est le cas, j'exécute la commande grâce à la fonction **execvp()** dans le processus fils. Si nous sommes dans le processus père, on attend que le processus fils soit terminé pour afficher la ligne de commande grâce à la fonction **waitpid()**. Pour les processus qui s'exécutent en arrière-plan, on crée un nouveau processus fils pour l'exécuter si **BACKGROUND # NULL**.

La boucle continue jusqu'à ce que l'utilisateur entre 'exit' ou presse le CTRL+C.