



Projet Minishell

Rapport Intermediaire

Hathoute Hamza

Groupe GH

Département Sciences du Numérique - Première année
2020-2021

Contenu

1	Question 3	3
2	Question 4	3
3	Question 5	3
4	Question 6	3
5	Question 7	3

1 Question 3

L'utilisation de **wait** permet de bloquer l'exécution jusqu'à la terminaison du processus fils.

2 Question 4

Pour la primitive **cd**, j'ai opté pour utiliser **chdir()** après avoir vérifié si l'argument passé est valide.

Pour **exit**, un simple appel à **exit()** fait le travail.

3 Question 5

Pour la question 5, si la commande doit être exécutée en background, le code ne continue pas vers la boucle bloquante et donc l'invite de commande apparaît juste après le lancement de cette commande.

4 Question 6

La principale difficulté pour cette question était de gérer les processus fils et de mettre à jour leurs états. Pour répondre à cette problématique, j'ai procédé comme suit:

- Créer une structe qui englobe les informations sur le processus.
- Créer une liste qui regroupe les informations sur les processus fils.
- Implanter plusieurs fonctions qui gèrent ces processus.

5 Question 7

Le travail étant fait en question 6, cette question nécessite l'ajout d'un handler pour **SIGINT** et d'un masque qui bloque ce signal pour les fils du shell.