

Rapport projet SEC

ELFTOUH Salmane

Groupe -G-

1. Question 2 :

On constate que l'invite de commande s'affiche avant la terminaison de la commande, donc le processus père (le minishell) n'attend pas la terminaison du fils (la commande exécutée).

```
miniSh:./$ ls
miniSh:./$ a
'Choix de conception.pdf'  Q10.c  q  Q5.c  Salmane_Elftouh_Projet.tar
entree.txt                Q11.c  Q6.c  shell
f.tar                    Q1.c   Q7.c  shell1
LisezMoi.html            Q2.pdf Q8.c  sortie.txt
LisezMoi.md              Q311.c Q9AvecPrint.c test
miii.c                   Q31.c  Q9.c  test2
miniminishell.c          Q3.c   readcmd.c tm
'miniminishell (copie).c' q4      readcmd.h wgw
minishell.c              Q4.c   Réponse.txt wgw.c
```

2. Choix de mises en œuvre des questions 6 et 7 :

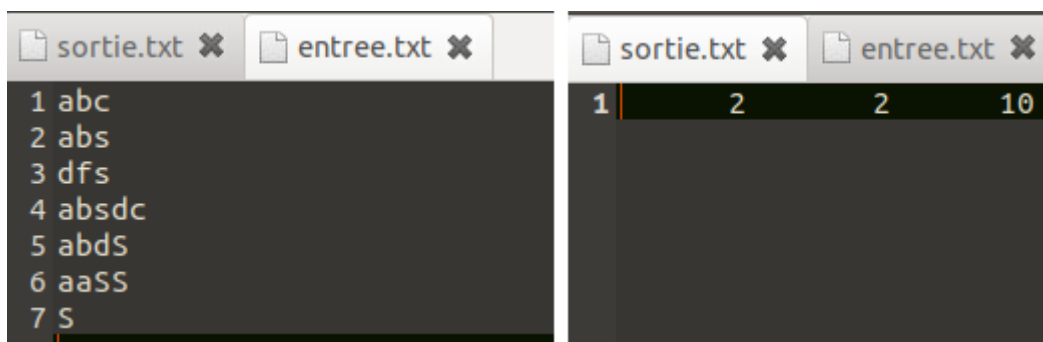
C'est le shell qui gère les signaux SIGTSTP et SIGINT pour ses processus fils. Ces derniers n'ont pas accès à ces signaux mais le shell les redirigent vers le processus en avant-plan.

Les traitants de ces signaux les traduisent pour le fils en envoyant SIGSTOP si SIGTSTP est reçu et SIGKILL pour SIGINT.

3. Tests significatifs :

Pour tester les redirections et les tubes la commande suivante « *cat | grep a | grep S | wc < entree.txt > sortie.txt* » a été appliquée au shell :

Le fichier entree.txt et sortie.txt :



Le résultat de la commande :

```
miniSh:/home/selftough/1A/SEC/projet$ cat|grep a|grep S|wc < entree.txt > sortie.txt
[0][16910] est fermé
miniSh:/home/selftough/1A/SEC/projet$
```