TP Système Avancé Les signaux

Exercice 1:

Dans le programme suivant, que se passe-t-il suite à l'interruption des processus par le signal SIGINT? Que peut-on dire du comportement du processus fils vis à vis du signal SIGINT?

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <signal.h>
void hand(int sig) {
      printf("interruption de %d par %d\n", getpid(), sig);
      exit(sig);
main(){
      int n;
      sigset_t ens;
      struct sigaction action;
      /* initialisation de la structure action */
      action.sa_handler = hand;
      sigemptyset (&ens);
      action.sa mask = ens;
      action.sa flags = 0;
      sigaction(SIGINT, &action, NULL);
      if ((n=fork()) == -1){
            perror("echec de fork");
            exit(1);
      for (;;);
}
```

Réaliser un programme qui s'endort éternellement et qui ignore le signal SIGINT

Ecrire le code d'un processus qui boucle indéfiniment et qui, lorsqu'il est interrompu par SIGINT ou SIGQUIT, se termine en affichant le numéro du signal qui l'a interrompu.

Modifier le programme de l'exercice 1 pour que le père et le fils affichent 2 messages différents suite à la délivrance du signal SIGINT : le père affichera le message "interruption du père par le signal", le fils affichera le message "interruption du fils par le signal"