

Module : Système d'exploitation et programmation système

TP N°5 : Les signaux

Intervenants : Pr M. BAKHOUYA, A. Kharbouch, H. El Khoukhi Année universitaire : 2019/2020

Rapport

Fait Par: EL HANAFI Maha

Objectif:

Création et communication entre processus

Résultat d'exécution :

```
uir_student@ubuntu:~$ gcc -o ex51 ex51.c
uir_student@ubuntu:~$ ./ex51
Processus Père [3865] lancé.
Processus Père [3865]: Création du processus fils [3866] est terminée avec succé s
Processus Père [3865]: attente de 8 secondes
Processus Pils [3866] : lancé avec succés
Processus Fils [3866] : est entré en boucle infini
Processus Père [3865]: SIGUSER1 envoyé au processus Fils [3866]
Fct Comportement : Processus [3866] a récu SIGUSR1
Fct Comportement : processus [3866] envoi SIGUSR2 au [3865]
Fct Comportement : Processus [3866] se suicide par SIGINT
Fct Comportement : Processus [3865] a récu SIGUSR2
Fct Comportement : Processus [3865] se suicide par SIGINT
```

Exercice2:

2.1

```
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
#include <cunistd.h>

#include <unistd.h>

#include <unistd.hook

#includ
```

Résultat du l'exécution :

```
uir_student@ubuntu:~$ gedit ex52.c
uir_student@ubuntu:~$ gcc -o ex52
uir_student@ubuntu:~$ ./ex52
processus : 3938

^CReception d'un signal SIGINT
\text{Killed}
uir_student@ubuntu:~$
```

```
2.2
       #include <stdio.h>
       #include <unistd.h>
       #include <signal.h>
       void handUSR1 ( int signo) {
       signal(SIGUSR1, SIG IGN);
       printf ("BONJOUR\n");
       }
  11
  12
       void handUSR2 ( int signo) {
  13
  14
  15
           printf ("BONSOIR\n");
  16
       }
  17
  18
       void main () {
  19
       signal (SIGUSR1, handUSR1);
  20
        signal (SIGUSR2, handUSR2);
  21
        printf("processus : %d\n", getpid ( ));
  22
       while (1);
  23
  24
  25
       }
```

Résultat d'exécution :

```
uir_student@ubuntu:~$ gedit ex522.c
uir_student@ubuntu:~$ gcc -o ex522 ex5/bash: /usr/include: Is a directory
uir_student@ubuntu:~$ ./ex522 uir_student@ubuntu:~$ kill -10 3447
processus : 3447 uir_student@ubuntu:~$ kill -10 3447
BONJOUR uir_student@ubuntu:~$ kill -10 3447
BONSOIR uir_student@ubuntu:~$ kill -12 3447
uir_student@ubuntu:~$ kill -12 3447
uir_student@ubuntu:~$ wir_student@ubuntu:~$
```