**ENSIT**

**Création de Processus- recouvrement**

**Compte rendu**

**Balti zied**

1. **TRAVAIL 1**

**I.a**

**Exple1.c :**

#include<unistd.h>

#include<stdio.h>

#include <sys/types.h>

#include<math.h>

main()

{

int t,i;

pid\_t n;

n=fork();

if (n==0)

{

t=getpid()%10;

for(i=t;i>0;i--)

printf("le tepms restant est : %d\n",i);

printf("Terminaison fils\n");

}

else

{

printf("je suis le père\n");

wait();

}

}

**I.b**

**trait.c :**

#include<unistd.h>

#include<stdio.h>

#include <sys/types.h>

#include<math.h>

main()

{

int t,i;

t=getpid()%10;

for(i=t;i>0;i--)

printf("le tepms restant est : %d\n",i);

printf("Terminaison fils\n");

}

**Exple2.c :**

#include<unistd.h>

#include<stdio.h>

#include <sys/types.h>

#include<math.h>

main()

{

int t,i;

pid\_t n;

n=fork();

if (n==0)

{

execl("trt",NULL);

printf("Terminaison fils\n");

}

else

{

printf("je suis le père\n");

wait();

}

}

**II.**

#include<unistd.h>

#include<stdio.h>

#include <sys/types.h>

#include<math.h>

main(int argc,char\* argv[])

{

int t,i;

pid\_t n;

for (i=1;i<=argc;i++)

{

n=fork();

if (n==0)

{

execl(argv[i],NULL);

}

Else

{

printf("je suis le père\n");

wait();

}

}

}

**III.**

**forknBis.c :**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<unistd.h>

#include<sys/wait.h>

int main(int argc,char\* argv[])

{

int pidp=getpid();

for(int i=0;i<argc-1;i++)

{

int pidf=fork();

if(pidf==0)

{

execl(argv[i+1],argv[i+1],NULL);

}

}

if(getpid()==pidp) wait(NULL);

return 1;

}

**B.TRAVAIL 2**

#include<unistd.h>

#include<stdio.h>

#include <sys/types.h>

#include<math.h>

main(void)

{

int x,y,pid;

Char\* Nom,Home ,Hostname,cmd;

Do{

Nom=getenv(“USER”);

Home=getenv(“HOST”);

Hostname=getenv(“HOSTNAME”);

Printf(“[%s@%s:%s]$”, Nom,Home ,Hostname);

Scanf(%s,cmd);

Pid=fork();

If(Pid==0)

system(cmd);

else

x=wait(&y);

if(WIFEXITED(y))

printf(“terminaison normale”);

if(WIFSIGNALED(y))

printf(terminaison anormale,le signal qui a tué le processus fils est %d,WTERMSIG(y));

}while(strcmp(cmd,”exit”)!=0)

}