```
/* Gestion des processus sous Linux */
/* TDM1 - Exercice 1 */
# include <sys/types.h>
# include <unistd.h>
# include <stdlib.h>
# include <stdio.h>
void traitFils1();
void traitFils2();
int main()
{
pid_t idProc ;
int rapport, numSignal, statut;
/* processus pere */
/* creation du fils1 */
idProc = fork();
switch (idProc )
    case -1 : perror("echec fork");exit(1); /* erreur */
    case 0 : traitFils1(); exit(1) ; /* appel du traitement du fils1 */
    }
/* creation du fils2 */
idProc = fork();
switch (idProc )
    case -1 : perror("echec fork");exit(1); /* erreur */
    case 0 : traitFils2(); exit(1) ; /* appel du traitement du fils2 */
    }
/* suite du processus pere */
/* attente de la terminaison des fils */
idProc = wait( &rapport ) ;
while ( idProc != -1 )
    printf("\nTerminaison du fils de PID= %d\n", idProc);
    numSignal = rapport \& 0x7F;
    switch ( numSignal )
    {
    case 0:
               /* fin normale */
            statut = (rapport >>8)& 0xFF ;
            printf("Fin normale, statut= %d\n", statut); break ;
    default :
                /* fin anormale */
            printf("Fin anormale, numSignal= %d\n", numSignal);
    idProc = wait( &rapport );
/* fin du processus pere */
/* traitement du fils1 */
void traitFils1()
{
printf("\n***fils1 --> PID= %d\n", getpid());
exit(3);
/* traitement du fils2 */
void traitFils2()
int v=10;
```

```
printf("\n***fils2 --> PID= %d\n", getpid());
*(int *)NULL=v;
/* Gestion des processus sous Linux */
/* TDM1 - Exercice 2 */
# include <sys/types.h>
# include <unistd.h>
# include <stdlib.h>
# include <stdio.h>
int main()
pid_t idProc ;
int err,rapport, numSignal, statut;
char * tabParam[3]={"p2fils2", "123456", NULL};
/* processus pere */
/* creation du fils1 */
idProc = fork()
switch (idProc )
   case -1 : perror("echec fork");exit(1); /* erreur */
    case 0 : /* execution du traitement du fils1 */
                 err=execl("./p2fils1", "p2fils1", "coucou", NULL);
                         if (err == -1)
                          { perror("echec execl");exit(2);}
   }
/* creation du fils2 */
idProc = fork();
switch (idProc )
   case -1 : perror("echec fork");exit(1); /* erreur */
    case 0 : /* execution du traitement du fils2 */
                 err=execvp("p2fils2", tabParam);
                         if (err == -1)
                          { perror("echec execvp");exit(3);}
   }
/* suite du processus pere */
/* attente de la terminaison des fils */
idProc = wait( &rapport ) ;
while ( idProc != -1 )
   printf("\nTerminaison du fils de PID= %d\n", idProc);
   numSignal = rapport & 0 \times 7F;
    switch ( numSignal )
    {
   case 0 :
               /* fin normale */
            statut = (rapport >> 8) \& 0xFF;
            printf("Fin normale, statut= %d\n", statut); break ;
                 /* fin anormale */
   default :
            printf("Fin anormale, numSignal= %d\n", numSignal);
   idProc = wait( &rapport ) ;
```

```
/* fin du processus pere */
/* Gestion des processus sous Linux */
/* TDM1 - Exercice 2 */
/* traitement du fils1 */
# include <sys/types.h>
 include <unistd.h>
# include <stdlib.h>
# include <stdio.h>
# include <string.h>
int main(int nbParam, char * tabParam[])
char chaine[50+1];
switch (nbParam)
    {
               /* recuperation du parametre 1 */
                    strncpy(chaine, tabParam[1],50);
                chaine[50]='\0';
                    break;
     default : printf("***fils1 --> nombre de parametres incorrect!!!");
                    exit(1);
     }
printf("\n***fils1 --> PID= %d\n", getpid());
printf("***fils1 -->tabParam[1]= %s\n", tabParam[1]);
exit(3);
}
/* Gestion des processus sous Linux */
/* TDM1 - Exercice 2 */
/* traitement du fils2 */
# include <sys/types.h>
# include <unistd.h>
# include <stdlib.h>
# include <stdio.h>
int main(int nbParam, char * tabParam[])
int v=10, nbre;
switch (nbParam)
     case 2 : /* conversion du parametre 1 */
                  sscanf(tabParam[1], "%d",&nbre);
              break;
     default : printf("***fils2 --> nombre de parametres incorrect!!!");
                    exit(1);
     }
printf("\n***fils2 --> PID= %d\n", getpid());
printf("***fils2 --> tabParam[1]= %d\n", nbre);
*(int *)NULL=v;
}
```