

TP 1: Création de processus : Appel système Fork()

Soit le programme C ci-dessous :

```
#include < sys/types.h >
#include < unistd.h >
#include < stdio.h >

int a=20;
int main (){
pid_t x;
x=fork(); // création d'un fils
if (x < 0){
    printf("fork a échoué ");
} else {
    if (x == 0){ /* seul le processus fils exécute ce code*/
        printf("ici processus fils, le PID %d \n ", getpid());
        a+=10;
    }
    else { /* seul le processus père exécute ce code*/
        printf("ici processus père, le PID %d \n ", getpid());
        a+=100;
    }
}
// Les deux processus exécutent ce code
printf("fin de processus %d %d \n ", getpid(), a);
return 0;
}
```

Question :

- Écrire et exécuter plusieurs fois ce programme. Que remarquez-vous?