## Accueil ► SI - Sciences Informatiques ► SI3 ► ProgSys ► Evaluation ► QCM Cours 4

Commencé le	mercredi 14 mars 2018, 09:10
État	Terminé
Terminé le	mercredi 14 mars 2018, 09:17
Temps mis	6 min 20 s
Note	17,17 sur 10,00 (172%)

## Question 1

En considérant le morceau de code suivant:

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
int main() {
     int i=0;
     pid t father pid = getpid();
     if (ferk()) {
          1++;
     i++;
     printf("%s: i=%d\n", (father pid = getpid()) ? "PF" : "F ", i);
     wait (NULL);
}
Quelles sont les valeurs de i affichées par le processus père (P) et par le processus fils
(F):
Veuillez choisir une réponse :
a. P: i = 1 et F: i = 1
b. P: i = 2 et F: i = 1
\bigcirc c. P: i = 2 et F: i = 2
(i) d. P: i = 1 et F: i = 2
Degré de certitude ②: C = 1 (peu sûr : < 67%)
C = 2 (moyennement sûr : > 67%)
C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)
```

## Question 2

Juste après un appel à *exec*, quel(s) élément(s) suivant(s) peuvent changer pour le processus ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- 1. Les fichiers ouverts
- 2. Le PID
- 3. Les variables locales
- 4. Le programme exécuté

Degré de certitude ② : ○ C = 1 (peu sûr : < 67%) ○ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ○ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 3	Le temps nécessaire pour créer un thread dans un processus existant est:
	Veuillez choisir une réponse :
	1. Plus petit que le temps nécessaire pour créer un nouveau processus
	<ul> <li>2. Équivalent au temps requis pour créer un nouveau processus</li> </ul>
	3. Plus grand que le temps nécessaire pour créer un nouveau processus
	Degré de certitude ② : ② C = 1 (peu sûr : < 67%)
	C = 2 (moyennement sûr : > 67%) C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)
Question <b>4</b>	Quelle est la différence entre processus et threads (processus légers) ?
	Veuillez choisir une réponse :
	1. La pile d'exécution est commune entre les threads
	2. Les données du processus sont communes entre les threads
	3. Aucune
	Degré de certitude ② : O C = 1 (peu sûr : < 67%)
	C = 2 (moyennement sûr : > 67%)  C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)
Question 5	Un processus zombie est un processus qui:
	Veuillez choisir une réponse :
	<ul> <li>1. A perdu son père et a été adopté par le processus init</li> </ul>
	2. A terminé son exécution en erreur
	3. A terminé son exécution et attend la prise en compte de cette fin par son père
	<ul> <li>4. A perdu son père et n'est plus rattaché à l'arborescence des processus</li> </ul>
	Degré de certitude ② : O C = 1 (peu sûr : < 67%)
	C = 2 (moyennement sûr : > 67%) C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 6	Un thread:
	Veuillez choisir au moins une réponse :
	1. Partage le même espace de mémoire avec tous les threads composant son processus
	<ul> <li>2. Partage le même espace de mémoire avec tous les processus composant son thread</li> </ul>
	3. Est composé de plusieurs processus
	4. Possède sa propre pile d'exécution
	5. S'exécute sur plusieurs coeurs ou processeurs, simultanément
	Degré de certitude ② : □ C = 1 (peu sûr : < 67%)
	C = 2 (moyennement sûr : > 67%) C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)
Question 7	Si deux threads écrivent la même variable entière sans synchronisation avec deux valeurs différentes, le résultat sera:
	Veuillez choisir une réponse :
	<ul> <li>1. Un mélange des deux valeurs, chaque octet venant aléatoirement d'une des deux valeurs écrites</li> </ul>
1	<ul> <li>2. Une des deux écritures, mais sans pouvoir déterminer laquelle</li> </ul>
	3. Une valeur aléatoire autre que celles écrites
	<ul> <li>4. La valeur écrite par le premier thread créé (celui qui aura le tid le plus petit)</li> </ul>
	Degré de certitude ② : C = 1 (peu sûr : < 67%)
	C = 2 (moyennement sûr : > 67%)  C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 8	Juste après un fork, quel(s) élément(s) suivant(s) peuvent différer entre le processus père et le processus fils ?
	Veuillez choisir au moins une réponse :
	1. Les fichiers ouverts
	2. Le programme exécuté
	3. Le PID
	4. Les variables locales
	Degré de certitude ② : C = 1 (peu sûr : < 67%)  C = 2 (moyennement sûr : > 67%) C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)
Question 9	Quelle(s) affirmation(s) sont vraie(s)?
	Veuillez choisir au moins une réponse :
	1. Un processus peut connaître son processus parent
	2. Le processus parent connaît le processus enfant qu'il a engendré
	3. Le processus parent partage son espace d'adressage avec son processus enfant
	4. Le processus parent peut communiquer avec son processus enfant
	Degré de certitude ② : C = 1 (peu sûr : < 67%)  C = 2 (moyennement sûr : > 67%) C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)

Question 10	La mise en œuvre des threads au niveau du système d'exploitation peut se faire:
	Veuillez choisir au moins une réponse :
	■1. Dans la pile d'exécution
	2. En espace utilisateur (User Space)
	☐ 3. En espace noyau (Kernel Space)
	Degré de certitude ② : ② C = 1 (peu sûr : < 67%)
	○ C = 2 (moyennement sûr : > 67%) ○ C = 3 (tout à fait sûr : > 80%)