

Exercice1 :

Faire un programme avec le framework fork/join. Si la tâche a moins de 100 éléments à additionner, elle calcule directement la somme de ces éléments. Sinon, elle crée deux sous-tâches pour traiter les deux moitiés du bloc. Pour ce code :

```
ForkJoinPool pool=new ForkJoinPool();  
  
int array[]=new int[10000];  
  
for (int i=0; i<array.length; i++){  
    array[i]=1;  
}
```

Exercice2 :

Dans le but de faire du Monitoring du pool du premier exercice. Ajoutez une fonction capable de loguer les paramètres suivants avec une fréquence de 1 seconde :

- Nombres de cœurs utilisés par ce pool
- La taille de l'actuel pool
- Le nombre de threads actuellement actives
- Le nombres de threads ayant fini leurs travaux
- L'état de l'exécuteur (Executor)

Exercice3 :

Documentez la différence entre ExecutorService et Fork/Join .

