



Université
Gustave
Eiffel



INGÉNIEURS
2000
L'EXCELLENCE AU SERVICE DE L'ALTERNANCE

Java Avancé

Fork/Join

Guillaume Cau

Récapitulatif

- L'attente active est une pratique qu'il faut éviter la plupart du temps. Elle consiste à vérifier à chaque cycle si une condition a évolué.
- Un DeadLock (interblocage) est un code concurrent qui se bloque car les threads s'attendent mutuellement et définitivement

Les stream

- Les stream sont des objets Java permettant de faire des opérations sur des listes.
- L'avantage des stream, c'est que leurs traitements peuvent être parallélisé.
- Pour paralléliser une stream, il suffit d'appliquer la méthode **parallel()** avant d'effectuer les traitements.
De cette manière, les tâches seront équitablement réparties.
- L'avantage des stream parallèles c'est que la charge de calcul est répartie entre les différents threads, ce qui accélère l'exécution du code.

Limite des stream parallèles

- Les problèmes des stream parallèles, c'est que les calculs sont parallélisés à chaque fois quel que soit la taille de la liste.
- Faire un stream parallèle peut donc être plus gourmand en ressource qu'un stream normal dans le cas où la liste est petite.