

École supérieure d'ingénieurs de Rennes

2ème année Parcours Informatique

TP 5-6 SPP

Eratosthenes' Sieve

Sous l'encadrement de :

Taïani François

1 Task 1

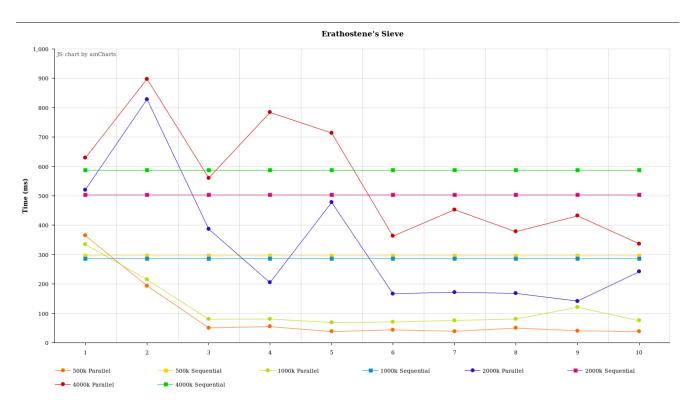
- La première boucle ne va que jusqu'à \sqrt{n} car on n'enleve que à partir de i^2 . Or, $\sqrt{n}^2 = n$ ce qui est notre limite maximale.
- La boucle interne commence à i^2 car 0 n'est pas dans le tableau et i peut etre un nombre premier. Donc A[0] et A[i] ne sont pas intéressant pour cette boucle

2 Task 4

— Non, un moniteur ou un lock n'est pas nécessaire, car tous les threads souhaitent écrire la même chose. En effet, ils écrivent tous false dans des cases.

3 Task 5

Voici le graph du benchmarking :



Benchmarking