

Tri parallèle d'un tableau avec OpenMP

Pierre AYOUB – Océane FLAMANT

3 novembre 2018

Table des matières

1	Développement du programme	4
1.1	Architecture	4
1.2	Difficultés rencontrées	4
2	Performances	5
2.1	Mesures	5
2.2	Perspectives d'amélioration	5
3	Conclusion	6

Résumé

L'objectif de ce projet est la création d'un programme, utilisant la bibliothèque de programmation parallèle OpenMP, permettant de trier une large base de données en un temps minimum.

1 Développement du programme

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

1.1 Architecture

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

1.2 Difficultés rencontrées

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

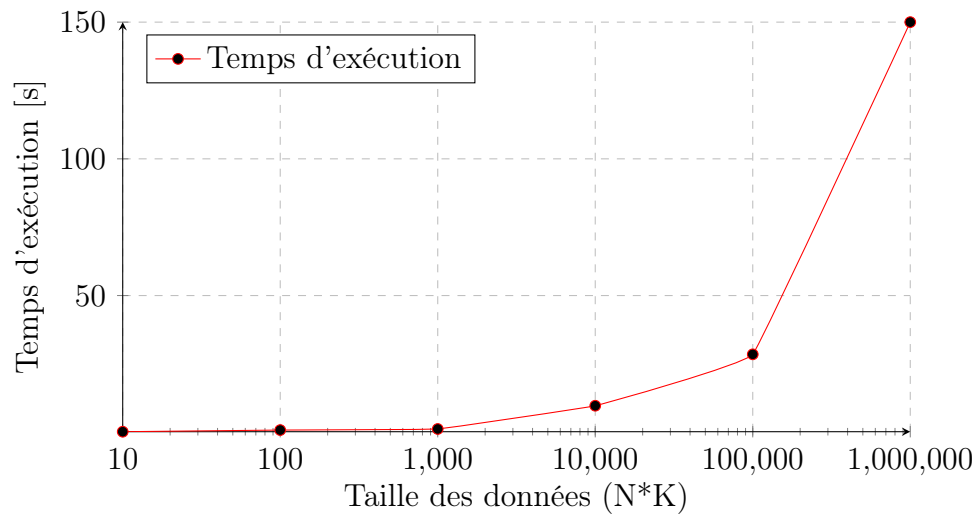


FIGURE 1 – Temps d'exécution en fonction de la taille des données (N*K)

2 Performances

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2.1 Mesures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

2.2 Perspectives d'amélioration

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

3 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.