K Plus Proches Voisins

Analyse de temps de calcul - Avec 2 méthodes

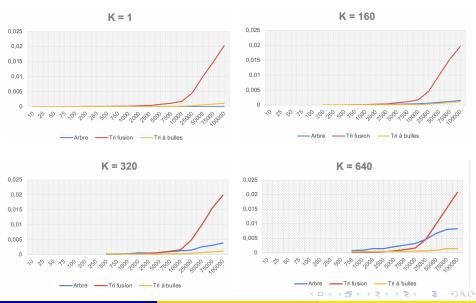
Roche Anaïs Yildiz Tolga

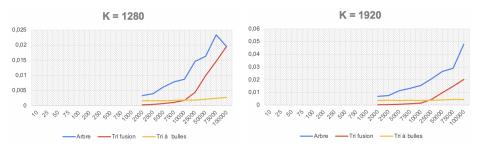
22 mai 2023

- Analyse du temps de calcul en fonction du nombre de points pour k-ppv fixe
- 2 Analyse du temps de calcul en fonction de k-ppv pour un nombre de points fixe
- 3 Analyse de l'ecart type pour k-ppv fixe
- 4 Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe
- Conclusion générale

- Analyse du temps de calcul en fonction du nombre de points pour k-ppv fixe
- 2 Analyse du temps de calcul en fonction de k-ppv pour un nombre de points fixe
- 3 Analyse de l'ecart type pour k-ppv fixe
- 4 Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe
- Conclusion générale

Analyse pour k-ppv fixe



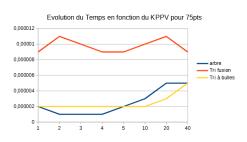


Conclusion pour k-ppv fixe

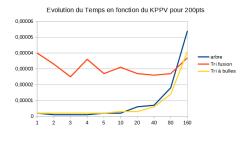
Privilégier l'arbre pour un nombre de points faible pour un k-ppv fixe et le tri à bulles ainsi que le tri fusion pour un nombre de points élevé.

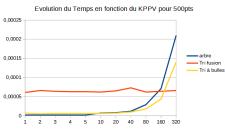
- Analyse du temps de calcul en fonction du nombre de points pour k-ppv fixe
- 2 Analyse du temps de calcul en fonction de k-ppv pour un nombre de points fixe
- 3 Analyse de l'ecart type pour k-ppv fixe
- 4 Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe
- Conclusion générale

Analyse pour nombre de points fixe

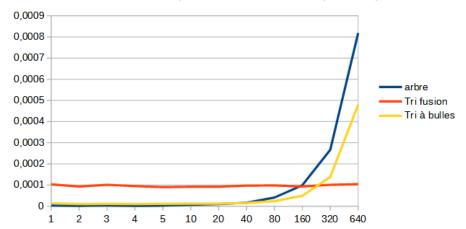








Evolution du Temps en fonction du KPPV pour 750pts



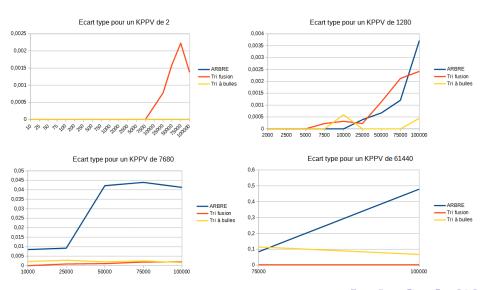
Conclusion pour nombre de points fixe

Pour un k-ppv important privilégier le tri fusion.

8/14

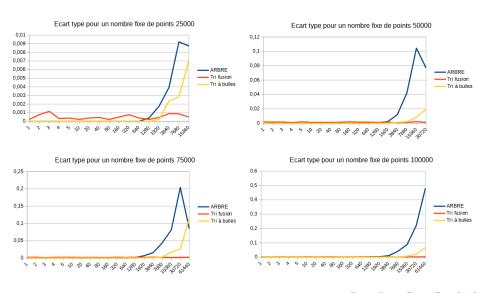
- Analyse du temps de calcul en fonction du nombre de points pour k-ppv fixe
- 2 Analyse du temps de calcul en fonction de k-ppv pour un nombre de points fixe
- 3 Analyse de l'ecart type pour k-ppv fixe
- 4 Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe
- Conclusion générale

Analyse ecart type pour k-ppv fixe



- Analyse du temps de calcul en fonction du nombre de points pour k-ppv fixe
- 2 Analyse du temps de calcul en fonction de k-ppv pour un nombre de points fixe
- 3 Analyse de l'ecart type pour k-ppv fixe
- 4 Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe
- Conclusion générale

Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe



- Analyse du temps de calcul en fonction du nombre de points pour k-ppv fixe
- 2 Analyse du temps de calcul en fonction de k-ppv pour un nombre de points fixe
- 3 Analyse de l'ecart type pour k-ppv fixe
- 4 Analyse de l'ecart type pour nombre de points fixe
- Conclusion générale

Conclusion

• Pour un petit nombre de k-ppv : l'arbre est plus performant.

• Pour un grand nombre de k-ppv : le tri fusion est plus performant.