

Benchmark Network

SAKKRIOU Nathan & MAHOUX Jason



●●● Contexte



System

 Accueil

 Graphique

Action

🔍 Recherche de note ... CTRL + K

Afficher éléments supprimés



Problématique

Comment optimiser la création des liens entre les concepts ?

●●● Contraintes

- Java 21
- Pas de stockage des liens en bases
- Lien contenu dans la description (champ texte)





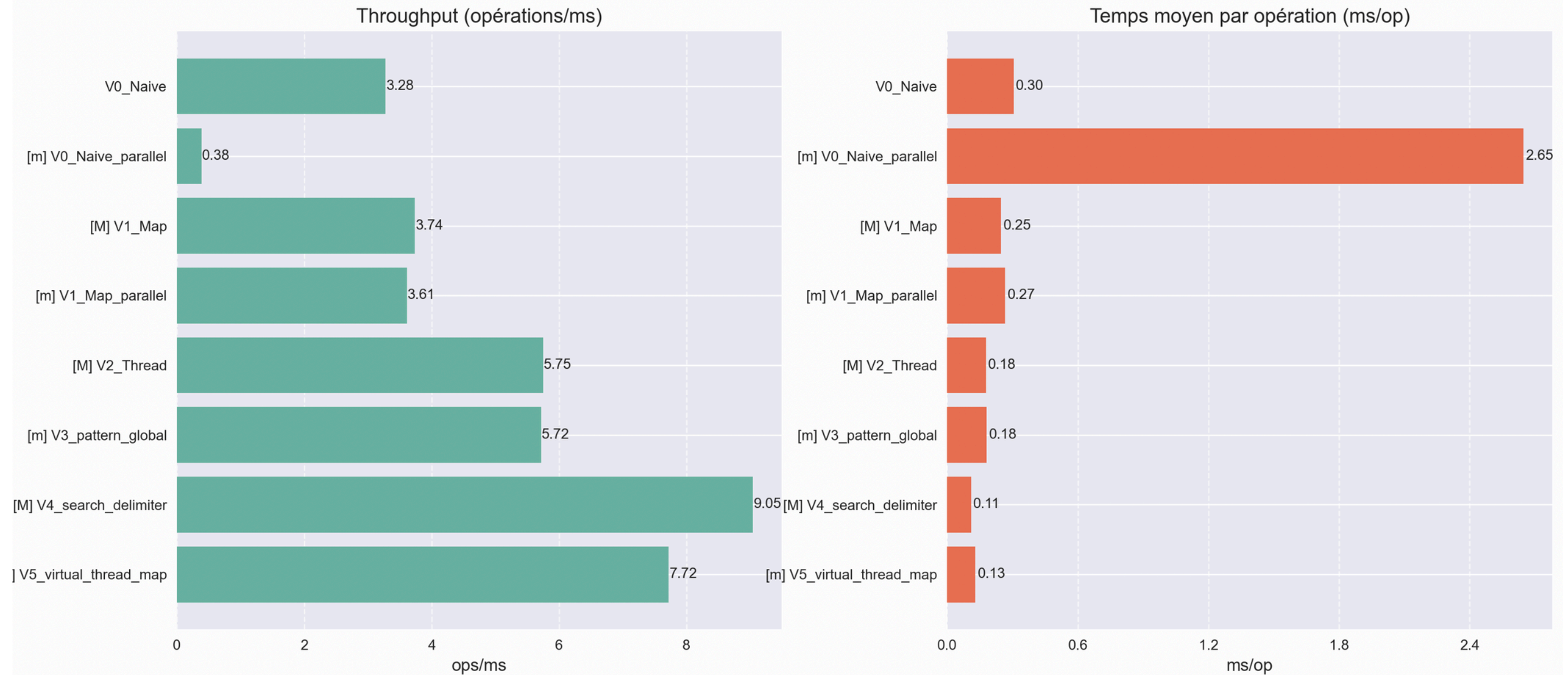
Version naive

Cet algorithme construit un réseau de concepts et leurs relations.

- **Récupérer tous les concepts (avec ou sans les supprimés, selon le paramètre).**
- **Pour chaque concept, identifier les références à d'autres concepts dans sa description.**
- **Construire des arêtes entre les concepts basées sur ces références.**
- **Retourner un objet NetworkConcepts contenant les concepts et les arêtes.**

●●● Benchmark

Résultats des benchmarks JMH - benchmark-2025-04-17-09-00-29.json



DEMONSTRATION 🔥

Conclusion

Opération /ms
275.91% en plus 

Par rapport à l'algo naïf, et à la V4

**Temps moyen par
opération (ms/op)**
63% plus rapide 

Par rapport à l'algo naïf, et à la V4



Piste d'optimisation

Précalcul – Cache

Recalcul après chaque opération de mutation.

(Rupture des principes de l'O/C et SRP → Mise en place d'événementiel)



A VOUS DE JOUER 🎁



<https://nathansakkriou.com/graphique>