

# Répartition de ressources par homologie persistante : application au développement des transports publics

---

Harnisch Elowan

September 8, 2024

# Présentation de l'homologie persistante

Permet de mesurer et d'évaluer comment les ressources sont réparties géographiquement. En particulier, elle permet de détecter les trous géographiques dans les villes, de voir où il y a des zones non desservies, des clusters de zones desservies par les transports publics.

# Explication de l'approche

- Construction d'un complexe simplicial à partir des données géographiques
- Utilisation d'une distance basée sur le temps de trajet et l'affluence
- Utilisation de la persistance homologique pour mesurer la couverture

Todo

## Plus de détails sur la l'homologie persistante

information de la date de naissance et de mort des trous dans la couverture des ressources.

# La construction du "graphe"

Todo

Todo

# Conclusion

ça marche