

# GAUTHIER THURIN

+33 6 95 37 39 62

Français, 26 ans

[thuringauthier@gmail.com](mailto:thuringauthier@gmail.com)

[gauthierthurin.github.io/site](https://gauthierthurin.github.io/site)



## PROFIL

Ma recherche est à l'interface entre statistiques et **transport optimal**, principalement autour de notions de **quantiles multivariés**.

Je m'intéresse aux statistiques **pour** le transport optimal (résolution, algorithmes) et **par** le transport optimal (quantiles de Monge-Kantorovich et ses applications).

## CURSUS

- 2024-** Post-Doctorat, Paris, ENS, Centre Sciences des Données (CSD).
- 2021-2024** Doctorat: *Quantiles multivariés et transport optimal régularisé*.
- 2019-2021** Master de mathématiques appliquées à l'université de Bordeaux.  
Parcours modélisation statistique et stochastique.

## PUBLICATION

- 2024** Monge-Kantorovich superquantiles and expected shortfalls with applications to risk measurements, *Electronic Journal of Statistics*, vol. 18(2).

## PRÉ-PUBLICATIONS

- 2023** Stochastic optimal transport in Banach Spaces for regularized estimation of multivariate quantiles.
- 2024** Regularized estimation of Monge-Kantorovich quantiles for spherical data.

## PRÉSENTATIONS

### Sur invitation:

- 2024** Department of Probability and Mathematical Statistics, Charles University, Prague.
- 2024** Rencontres statistiques du Ceremade, Paris Dauphine.
- 2024** Séminaire de l'équipe Modal'X, Université Paris-Nanterre.
- 2024** Journées Young Statisticians and Probabilists, Institut Henri Poincaré.

### Autres:

- 2024** Journées de Statistique, Université de Bordeaux.
- 2023** Journées de Statistique, Université Libre de Bruxelles.
- 2023** Séminaire des doctorants de l'institut de mathématiques de Bordeaux.

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

- 2022** Cours-TD-TP d'optimisation convexe pour le master 1 de mathématiques appliquées, sous la supervision de Jean-François Aujol.  
Cours: rappels d'algèbre linéaire, pour remise à niveau avant le cours principal. TP en Python.

## DIFFUSION

- 2023** Intervention pour une journée maths au collège Belcier à Bordeaux.
- 2022** Jury du Tournoi Français des jeunes mathématiciennes et mathématiciens.