

# Yiye Jiang

yiyejiang93@gmail.com

---

## Formation

**Prévu Novembre 2022:** Institut de Mathématiques de Bordeaux, France  
Analyse de données issues de capteurs du campus de Talence pour l'amélioration des performances énergétiques et des usages des bâtiments.  
*Sous la direction de :* Jérémie BIGOT, Sofian MAABOUT  
Type de Financement : MESRI

**Novembre 2018:** Université de Bordeaux, France  
*M.Sc. de Modélisation Mathématique pour Les Images et Les Signaux*

**Decembre 2018:** Université de Xiamen, Chine  
*M.Sc. de Probabilités et Statistiques Mathématiques*

**Juillet 2015:** Université de Xiamen, Chine  
*B.Ec. de Finance Mathématique*

**Juillet 2015:** Université de Xiamen, Chine  
*B.Sc. de Mathématiques et Mathématiques Appliquées*

## Recherche

**À propos:** Je m'intéresse au développement des modèles de l'apprentissage automatique qui aident à la prise de décision, avec les outils de l'optimisation et apprentissage statistique.

- Y. Jiang. Wasserstein Multivariate Autoregressive Models and its application in graph learning from distributional time series. arXiv preprint arXiv: 2207.05442.
- Y. Jiang, G Vergara-Hermosilla. Machine learning-based modelling and forecasting of covid-19 under the temporally varying public intervention in the Chilean context. Hal preprint arXiv: hal-03680677. Soumis à *Epidemiologic Methods*.
- Y. Jiang, J. Bigot & S. Maabout, 2021. Online graph topology learning from matrix-valued time series. arXiv preprint arXiv:2107.08020.
- Y. Jiang, J. Bigot & S. Maabout, 2020. Sensor selection on graphs via data-driven node sub-sampling in network time series. arXiv preprint arXiv:2004.11815.
- Stage de Master 2, Institut de Mathématiques de Bordeaux.  
*Sous la direction de:* Jérémie BIGOT, Edoardo PROVENZI  
*Travail réalisé:* Y. Jiang, J. Bigot, E. Provenzi. Commutativity of spatiochronic covariance matrices in natural image statistics. *Mathematics in Engineering*. 2020, 2(2): 313-339.

## Activités d'enseignement

**Février 2022 - Juillet 2022:** ATER à l'Univ Bordeaux, UF Mathématiques et Interactions.

- Chargé de TD en Algèbre linéaire L1
- Chargé de TP en Statistique nonparamétrique M1
- Encadrement de projets ainsi que soutenances dans l'UE Données Massives M2

**Novembre 2020 - Mars 2021:** Suivi de stagiaire de Master 2 de Mathématiques Appliquées et Statistiques (avec encadrant principal: Jérémie Bigot), Université de Bordeaux: Réunions visios hebdomadaires ainsi que les différents échanges par mails.