

Samuel Tréton

LMRS, Bureau M.1.05, Technopôle du Madrillet,
Université de Rouen Normandie, FRANCE

+33 7 66 24 27 86

✉ samuel.treton@univ-rouen.fr

🌐 www.samueltreton.fr

📄 Samuel-Treton

🗣️ Samuel-Treton

Doctorant en mathématiques appliquées
3^e année

Courte biographie

2021 – **Doctorant**, Université de Rouen Normandie

Modèles mathématiques pour les lignes de diffusion rapide en dynamique des populations et en épidémiologie

Direction : Matthieu Alfaro

2015 – 2021 **Licence et Master**, Université de Rouen Normandie

Publications

2023 M. ALFARO, R. DUCASSE ET S. TRÉTON,

The field-road diffusion model: Fundamental solution and asymptotic behavior,

arXiv:2207.01859, paru dans *Journal of Differential Equations* (DOI:10.1016/j.jde.2023.05.002)

Prépublications

2023 S. TRÉTON,

Blow-up vs. global existence for a Fujita-type Heat exchanger system,

arXiv:2307.00843 (à paraître dans *SIAM Journal on Mathematical Analysis* (SIMA))

Enseignements

2022 – 2023 **Outils mathématiques sur Python (24h)**, *Licence 1 chimie*, Université de Rouen

Travaux pratiques sur GeoGebra (13h), *Licence 1 maths*, Université de Rouen

Modélisation statistique pour la biologie (27h), *Master 1 biologie*, Université de Rouen

2021 – 2022 **Analyse (37h)**, *Licence 1 maths/physique/info*, Université de Rouen

Modélisation statistique pour la biologie (27h), *Master 1 biologie*, Université de Rouen

Conférences et groupes de travail

2023 **Groupe de Travail BioMaths Normand**, Rouen

Automates cellulaires, systèmes de particules, et auto-organisation, Rouen

CIRM 3067 – Écologie, épidémiologie et évolution, Marseille

Rencontre de Probabilités 2023 sur le thème des systèmes de particules, Rouen

15e journée de la Fédération Normandie-Mathématiques, Le Havre (poster et présentation)

RMR 2023 : Modèles mathématiques pour la biologie et la santé, Rouen (présentation)

École de recherche organisée par Polytechnique, Aussois (présentation)

Groupe de Travail BioMaths Normand, Le Havre

Journée EDP et Applications, Le Havre

ReaDiNet 2023: International conference on parabolic and stochastic models in mathematical biology, en ligne

2022 **Groupe de Travail BioMaths Normand**, Le Havre (présentation)

Journée EDP et Applications, *Le Havre*

Parabolic and kinetic models in population dynamics, *Toulouse*

CANUM 2022, *Évian-les-bains*

14e journée de la Fédération Normandie-Mathématiques, *Caen* (poster)

École de recherche au CIRM, *Marseille*

Trimestre à l'IHP – Modèles mathématiques et organisation de la matière vivante, *Paris*

2021 **CIRM 2396 – Modèles non locaux issus de la biologie**, *Marseille*

Groupe de Travail BioMaths Normand, *en ligne et à Rouen*

Journée EDP et Applications, *en ligne*

MBMC 2021: Mathematical Biology on the Mediterranean Coast, *en ligne*

Responsabilités collectives

2023 – Responsable côté université de l'Atelier des Doctorants entre le Laboratoire de Mathématiques de l'INSA (LMI) et Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS)

2023 – Représentant des doctorants et ATER au conseil du département de mathématiques de l'Université de Rouen

Autres

Code et logiciels Python – Matlab – Scilab – R – FreeFem – AutoHotKey – HTML – Inkscape – L^AT_EX

Anglais Scientifique

Centres d'intérêts Randonnée à pied (côte d'Albâtre en 2018 : 130 km) et à vélo (traversée de la Normandie en 2019 : 300 km)