

SIMON LOIN

Doctorant

33 rue Saint-Leu
80039 Amiens, France

☎ 03.22.82.88.62

✉ simon.loin@u-picardie.fr

🌐 loin.perso.math.cnrs.fr

Né le : 2 Juillet 2001 à Amiens

Domaine : Analyse des EDO et EDP, Analyse numérique, Mathématiques appliquées aux sciences du vivant et à la médecine

Résumé

Actuellement doctorant en mathématiques appliquées, j'effectue ma thèse au sein du LAMFA à l'Université de Picardie Jules Verne, à Amiens. Cette thèse poursuit mon stage effectué au sein du LAMFA, financé par le CNRS. Mon travail consistait en l'étude d'une équation de coagulation-dépolymérisation provenant de phénomènes liés à la protéine fibrine intervenant notamment dans la création de caillots de sang et des cancers tête et cou.

Formation

Doctorat en mathématiques 2024 - Aujourd'hui

Université de Picardie Jules Verne, LAMFA, Amiens

Directeurs : Paul Vigneaux et Erwan Hingant

Master 2 Mathématiques - Analyse Appliquée et Modélisation 2023 - 2024

Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Mention très bien

Mémoire : Analyse d'une équation de coagulation dépolymérisation (Directeur : Erwan Hingant)

Agrégation externe de mathématiques 2023

Rang : 133/345

Master 2 Mathématiques - Préparation à l'agrégation externe 2022 - 2023

Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Mention très bien

Mémoire : Analyse complexe (Directeur : Gabriel Vigny)

Master 1 Mathématiques 2021 - 2022

Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Mention très bien

Mémoire : Principe du maximum et EDP elliptiques (Directeur : Alberto Farina)

Licence de mathématiques 2019 - 2021

Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Mention très bien

CPGE - MPSI 2018 - 2019

Lycée Louis Thuillier, Amiens

Baccalauréat Scientifique 2018

Lycée Madeleine Michélin, Amiens

Mention bien

Expérience Professionnelle

Stagiaire Février 2024 – Juin 2024

LAMFA - Université de Picardie Jules Verne, Amiens - CNRS

Exposés et conférences

Coagulation-fragmentation equations: source and irreversible fragmentation Janvier 2025

Séminaire doctorant, LAMFA, Amiens

Schéma numérique pour une équation de coagulation avec source et dépolymérisation Juin 2024

41^e Colloque de la Société Francophone de Biologie Théorique, Poitiers

Enseignement

2024/2025

L2 Mathématiques : Suites et séries de fonctions

L1 Mathématiques : Courbes paramétrées, Méthodes et techniques de calcul

Compétences

Informatique

Programmation : Python, FreeFem++

Autres langages : $\text{\LaTeX}$

Langues

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau C1