

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. Ma thèse s'intitule «Modélisation mathématique du coagulum pour les cancers de la tête et du cou». Dans le cadre de ma thèse, j'ai effectué un séjour de recherche de trois mois en collaboration avec Fernando da Costa, João Pinto et Joaquim Correia, au département de mathématiques de l'IST et au CEMS de l'Université de Lisbonne, sur des projets de recherche en cours. Cette thèse poursuit mon stage effectué au sein du LAMFA, financé par le CNRS.

FORMATION

Doctorat en mathématiques	2024 - Aujourd'hui
<i>Université de Picardie Jules Verne, LAMFA, Amiens</i>	
<i>Directeurs : Paul Vigneaux et Erwan Hingant</i>	
Master 2 Mathématiques - Analyse Appliquée et Modélisation	2023 - 2024
<i>Université de Picardie Jules Verne, Amiens</i>	
<i>Mention très bien</i>	
<i>Mémoire : Analyse d'une équation de coagulation dépolymérisation (Directeur : Erwan Hingant)</i>	
Agrégation externe de mathématiques	2023
<i>Rang : 133/345</i>	
Master 2 Mathématiques - Préparation à l'agrégation externe	2022 - 2023
<i>Université de Picardie Jules Verne, Amiens</i>	
<i>Mention très bien</i>	
<i>Mémoire : Analyse complexe (Directeur : Gabriel Vigny)</i>	
Master 1 Mathématiques	2021 - 2022
<i>Université de Picardie Jules Verne, Amiens</i>	
<i>Mention très bien</i>	
<i>Mémoire : Principe du maximum et EDP elliptiques (Directeur : Alberto Farina)</i>	
Licence de mathématiques	2019 - 2021
<i>Université de Picardie Jules Verne, Amiens</i>	
<i>Mention très bien</i>	
CPGE - MPSI	2018 - 2019
<i>Lycée Louis Thuillier, Amiens</i>	
Baccalauréat Scientifique	2018
<i>Lycée Madeleine Michélin, Amiens</i>	
<i>Mention bien</i>	

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire	Février 2024 – Juin 2024
<i>LAMFA - Université de Picardie Jules Verne, Amiens - CNRS</i>	

PUBLICATIONS

5.1 Publications

S. Loin, **A Becker-Döring model with injection and irreversible fragmentation** Juin 2026
European Journal of Applied Mathematics

5.2 Pré-publications

EXPOSÉS ET CONFÉRENCES

A kinetic model of quorum sensing Mai 2026
Séminaire Systèmes Dynamiques, CEMS, Lisbonne, Portugal

A Becker-Döring model with injection and irreversible fragmentation Mars 2026
Séminaire des jeunes chercheurs de Lisbonne, Lisbonne, Portugal

On the different notions of solution: from classical to renormalized solutions Novembre 2025
Séminaire doctorant, LAMFA, Amiens, France

A Becker-Döring model with injection and irreversible fragmentation Novembre 2025
Journées Math Bio Santé 2025, session posters, Montpellier, France

Coagulation-fragmentation equations: source and irreversible fragmentation Janvier 2025
Séminaire doctorant, LAMFA, Amiens, France

Numerical scheme for a coagulation equation with source and depolymerisation Juin 2024
41^e Colloque de la Société Francophone de Biologie Théorique, Poitiers, France

ENSEIGNEMENT

2024/2025

L2 Mathématiques : Suites et séries de fonctions

L1 Mathématiques : Calcul Matriciel

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 : \LaTeX

Langues

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau C1