

Claire Alamichel

✉ claire.alamichel@inria.fr

Current position

2024 – present **Postdoctoral Researcher**, INRIA, Rennes.
 Numerical methods for evolution in spatially structured population models.
 Work in collaboration with Hélène Hivert.

Education

2020 – 2024 **PhD in Applied Mathematics**, Université d'Évry Val d'Essonne & Politecnico di Torino, Évry & Turin.
Advisors: Nicolas Meunier and Luigi Preziosi.
Influence of the cell nucleus on cell motility: modelling, numerical simulations and mathematical study.
Joint international thesis.
Thesis defended on 20 September 2024.

2019 – 2020 **Master 2, Mathématiques pour les Sciences du Vivant**, Université Paris-Saclay, Orsay.

2018 – 2019 **Master 1 Mathématiques fondamentales**, Université Paris-Sud, Orsay.2017 – 2020 **Magistère de mathématiques**, Université Paris-Saclay , Orsay.2015 – 2018 **Licence de mathématiques**, Université Paris-Sud, Orsay.

Experiences

2023–2024 **ATER**, Université d'Évry Paris Saclay, Évry
Teaching (80 hours): Tutorial of general analysis and algebra for first year students in physics-chemistry, biology and mathematics.

18 July - 26 August 2022 **CEMRACS 2022**, (*Centre d'été de mathématiques et de recherche avancée en calcul scientifique*), CIRM Marseille, Transport in Physics, Biology and Urban traffic.

Publication

2024 Claire Alamiche, Juan Calvo, Erwan Hingant, Saoussen Latrach, Nathan Quiblier and Romain Yvinec, *Modeling compartmentalization within intracellular signaling pathway*, ESAIM: PROCEEDINGS AND SURVEYS.

Given talks, and seminars

14 Janvier 2025 Séminaire de Mathématiques Appliquées, Nantes, Upcoming.

30 Janvier 2025 **Séminaire d'Analyse**, Tours, Upcoming.

6 Février 2025 **Séminaire de Calcul Scientifique et Modélisation**, *Bordeaux*,
Upcoming.

16 July 2024	Journal Club DISMA , <i>Turin</i> , Influence of the nucleus on cell motility: modelling and numerical simulations.
18 June 2024	LaMME doctoral students' seminar , <i>Évry</i> , Modélisation de la motilité cellulaire et simulations numériques.
13 June 2024	Numerical analysis seminar , <i>Rennes</i> , Modélisation de la motilité cellulaire et simulations numériques.
6-10 November 2023	XIV Jornada de matemáticos ecuatorianos en Paris , <i>Paris</i> , Modelling and numerical simulations of cell motility.
12 October 2023	Presentation day for the LaMME to students in the Master MEEF programme at the Université Paris-Saclay , <i>Évry</i> , Simulations numériques du problème de la migration cellulaire sur un disque avec une vitesse d'advection homogène dans l'espace, <i>mediation talk</i> .
9 May 2023	IRMA doctoral students' seminar , <i>Strasbourg</i> , A propos de la modélisation de la motilité cellulaire.
7 April 2023	Orsay analysis doctoral students' seminar , <i>Orsay</i> , Un modèle de la motilité cellulaire en présence d'un signal extérieur.

Attended conferences and workshops

26 - 28 June 2024	Journées Maths Bio Santé , <i>Nantes</i> .
6 - 9 September 2022	BioTOMath - Mathematical Challenges in Biology and Medicine , <i>Turin</i> .
28 March - 1er April 2022	Mathematical Modeling of Organization in Living Matter , <i>CIRM Marseille</i> .
10 -14 January 2022	Workshop 'Tissue growth and movement' , <i>IHP Paris</i> .

Administrative tasks

2023-2024	Organiser of the LaMME doctoral students' seminar.
2022-2023	Elected doctoral student representative on the EDMH doctoral school board.

Skills

Programming language	FreeFem++, Python, C++, Julia.
Languages	French (native), English (advanced), German (scolar), Italian (notions).