Curriculum vitae

Clément Moreau Né à Paris le 15 juin 1994

Docteur en mathématiques appliquées

	Contact
Adresse professionnelle :	Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes
	Bât. S – Bureau 402
	Ecole Centrale Nantes
	1 rue de la Noë
	44321 Nantes
	France
Adresse personnelle :	2 boulevard Eugène Orieux
	44000 Nantes
	France
Téléphone :	(+33 2 40 37 15 30
	(+33 6 72 33 05 92

Situation professionnelle

clement.moreau@cnrs.fr

https://clementmoreau.github.io/

Adresse électronique :

Page web:

Chargé de recherche CNRS affilié au Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N - UMR 6004)

Table des matières

Carrière académique
Formation universitaire
Thèmes de recherche
Publications
Communications
Séjours de recherche
Financements
Organisation d'événements scientifiques
Encadrement
Enseignement
Responsabilités administratives
Activités de médiation
Compétances diverses

Carrière académique

2024 — Chargé de recherche CNRS affilié au Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N)

2022–2023 JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) Postdoctoral Fellow, RIMS, Kyoto University. Encadrement: Kenta Ishimoto. Intitulé du projet: « Mathematical modelling and control theory for microrobot and cell locomotion ».

2021–2022 Chercheur invité, RIMS, Kyoto University.

JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) Postdoctoral Fellow, RIMS, Kyoto University. Encadrement : Kenta Ishimoto. Intitulé du projet : « Applications de la théorie mathématique du contrôle à la natation à bas nombre de Reynolds ».

Formation universitaire

2017–2020 Thèse de mathématiques appliquées à l'Université Côte d'Azur ENCADREMENT:

Laetitia Giraldi, Chargée de recherche, Inria Sophia-Antipolis Pierre Lissy, Maître de conférences, Université Paris-Dauphine Jean-Baptiste Pomet, Directeur de recherche, Inria Sophia-Antipolis

Titre :

Contrôlabilité en dimension finie et infinie et applications à des systèmes non linéaires issus du vivant

SOUTENANCE:

Le 17 juin 2020 (en ligne).

Rapporteurs:

Eamonn Gaffney, Professor, Oxford University Emmanuel Trélat, Professeur, Sorbonne Université

EXAMINATEURS:

Karine Beauchard, Professeure, ENS Rennes Jean-Baptiste Caillau, Professeur, Université Côte d'Azur Antonio DeSimone, Professor, SISSA

- **2013–2017** Élève de l'École Normale Supérieure de Cachan. Diplôme de l'ENS Cachan obtenu en septembre 2017.
- 2016–2017 Année de Recherche Prédoctorale à l'Etranger (ARPE), Université de York (Royaume-Uni)
 Projet : « Méthodes numériques et simulations pour l'étude de l'hydrodynamique de micro-filaments élastiques » sous la direction de Hermes Gadêlha.
- 2015–2016 Master 2 Recherche mention « Mathématiques et Applications », spécialité Mathématiques de la modélisation, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), mention : bien.

Mémoire de M2 intitulé « Contrôlabilité partielle de micro-nageurs magnétiques », sous la direction de Laetitia Giraldi, Pierre Lissy et Jean-Baptiste Pomet.

- 2014-2015 Master 1 mention « Mathématiques fondamentales », ENS Cachan et Université Paris Diderot (Paris 7), mention : bien.

 Mémoire intitulé « Commande sous-optimale en temps réel de véhicules hybrides », sous la direction de François Chaplais (CAS, Mines ParisTech).
- 2013–2014 Licence de Mathématiques, ENS Cachan et Université Paris Diderot (Paris 7), mention : bien.

 Mémoire intitulé « Reconstruction numérique des photographies de Prokudin-Gorskii », sous la direction de Enric Meinhardt-Llopis et Jean-Michel Morel (CMLA, ENS Cachan).

Thèmes de recherche

- Théorie du contrôle : systèmes contrôle-affines avec et sans dérive ; conditions de contrôlabilité locale ; contrôle géométrique ; contrôle avec contrainte sur l'état ; contrôlabilité des EDP paraboliques.
- Contrôle optimal et optimisation : contrôle optimal; optimisation de forme; applications au contrôle de micro-nageurs et robots souples.
- **Mécanique des fluides** : équations de Stokes; hydrodynamique à bas nombre de Reynolds; interaction fluide-structure; résolution numérique; méthodes de *boundary integral*.
- Modélisation pour la locomotion et la robotique bio-inspirée : microhydrody-namique; élasticité; élasticité active et interaction fluide-structure; modèles Cosserat; commande bio-inspirée.

Publications

NB : les symboles * et † indiquent que l'ordre des auteurs est, respectivement, alphabétique et par contribution.

Publications dans des journaux à comité de lecture

2025

[18][†] K. Ishimoto, C. Moreau, J. Herault, "Robust undulatory locomotion through neuromechanical adjustments in a dissipative medium", *Journal of the Royal Society Interface* 22, no. 222, Jan 2025. doi:10.1098/rsif.2024.0688

2024

- [17][†] C. Moreau, B. J. Walker, R. N. Poon, D. Soto, D. I. Goldman, E. A. Gaffney, K. Y. Wan, "Minimal design of a synthetic cilium", *Physical Review Research* 6, no. 4, Dec 2024. doi:10.1103/PhysRevResearch.6.L042061
- [16][†] M. P. Dalwadi, C. Moreau, E. A. Gaffney, B. Walker, K. Ishimoto, "Generalised Jeffery's equations for rapidly spinning particles. Part II: Helicoidal objects with chirality", *Journal of Fluid Mechanics* 979, no. A2, Jan 2024. doi:10.1017/jfm.2023.924
- [15][†] M. P. Dalwadi, C. Moreau, E. A. Gaffney, K. Ishimoto, B. Walker, "Generalised Jeffery's equations for rapidly spinning particles. Part I: Spheroids", *Journal of Fluid Mechanics* 979, no. A1, Jan 2024. doi:10.1017/jfm.2023.923
- [14]* L. Giraldi, P. Lissy, C. Moreau, J.-B. Pomet, "Necessary conditions for local controllability of systems with two scalar controls", *ESAIM*: COCV 30, no. 4, Jan 2024. doi:10.1051/cocv/2023073

[13]* K. Ishimoto, C. Moreau, K. Yasuda, "Odd elastohydrodynamics: non-reciprocal living material in a viscous fluid", *Physical Review X Life* 1, no.2, Oct 2023.

DOI:10.1103/PRXLife.1.023002

Sélectionné dans PRX Life Invited Session (K06) au congrès APS March Meeting 2024 Score d'attention Altmetric (juil. 2024) : 346 (top 1%)

[12] C. Moreau, "Controllability and optimal control of microswimmers: theory and applications", *Journal of the Physical Society of Japan* 92, no 121005, Oct 2023. (contribution au Special Topics "Advances in the physics of biofluids locomotion"). DOI:10.7566/JPSJ.92.121005

2022

[11][†] B. J. Walker, K. Ishimoto, C. Moreau, E. A. Gaffney, "Emergent rheotaxis of shape-changing swimmers in Poiseuille flow", *Journal of Fluid Mechanics* 944, no. R2, Jul 2022. DOI:10.1017/jfm.2022.474

Article sélectionné pour le Focus on Fluids de Journal of Fluid Mechanics : Bearon, R. When do shape changers swim upstream? Journal of Fluid Mechanics 950, F1. DOI:10.1017/jfm.2022.650

- [10]* K. Ishimoto, C. Moreau, K. Yasuda, "Self-organised swimming with odd elasticity", Physical Review E vol. 105, no. 060403, Jun 2022. DOI:10.1103/PhysRevE.105.064603

 Article sélectionné pour réédition dans Nagare: Journal of Japanese Society of Fluid Mechanics.
- [9][†] B. J. Walker, K. Ishimoto, E. A. Gaffney, C. Moreau, "The control of particles in the Stokes limit", *Journal of Fluid Mechanics* vol. 942, no. A1, May 2022. DOI:10.1017/jfm.2022.253
- [8][†] E. A. Gaffney, M. P. Dalwadi, C. Moreau, K. Ishimoto, B. J. Walker, "Canonical orbits for planar microswimmers in shear flow", *Physical Review Fluids* vol. 7, no. L022101, Feb 2022. DOI:10.1103/PhysRevFluids.7.L022101
- [7][†] B. J. Walker, K. Ishimoto, E. A. Gaffney, C. Moreau, M. P. Dalwadi, "Effects of rapid yawing on simple swimmer models and planar Jeffery's orbits", *Physical Review Fluids* vol. 7, no. 023101, Jan 2022. DOI:10.1103/PhysRevFluids.7.023101

2021

- $[6]^{\dagger}$ C. Moreau, K. Ishimoto, "Driving a microswimmer with wall-induced flow", *Micromachines* vol. 12, no. 9:1025, Aug 2021. DOI:10.3390/mi12091025
- [5][†] C. Moreau, K. Ishimoto, E. A. Gaffney, B. J. Walker, "Control and controllability of microswimmers by a shearing flow", *Royal Society Open Science* 8: 211141, Aug 2021. DOI:10.1098/rsos.211141
- [4]* P. Lissy, C. Moreau, "State-constrained controllability of linear reaction-diffusion systems", ESAIM: COCV, vol. 27, no. 70, Jul 2021. DOI:10.1051/cocv/2021057

2018-2020

- [3] C. Moreau, "Local controllability of a magnetized Purcell's swimmer", *IEEE Control Systems Letters*, vol.3, no.3, pp. 637-642, May 2019. DOI:10.1109/LCSYS.2019.2915004
- [2][†] C. Moreau, L. Giraldi, H. Gadêlha, "The asymptotic coarse-graining formulation of slender-rods, bio-filaments and flagella", *Journal of the Royal Society Interface*, vol. 15, no. 144, Jul 2018.

DOI:10.1098/rsif.2018.0235

[1]* L. Giraldi, P. Lissy, C. Moreau, J.-B. Pomet, "Addendum to "Local Controllability of the Two-Link Magneto-Elastic Micro-Swimmer" ", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 63, pp. 2303-2305, Jul 2018. DOI:10.1109/TAC.2017.2764422

Pré-publications

- [P2] F. Alouges, A. Lefebvre-Lepot, J. Levillain, C. Moreau, "The N-link model for slender rods in a viscous fluid: well-posedness and convergence to classical elastohydrodynamics equations", soumis.
- [P1][†] C. Moreau, K. Ishimoto, Y. Privat, "Shapes optimising grand resistance tensor entries for a rigid body in a Stokes flow", soumis. arXiv:2207.06023

Actes de conférences

- [C2] C. Moreau, "Local Controllability of Magnetized Purcell's Swimmers", 21st IFAC World Congress (online), IFAC-PapersOnLine, vol. 53, no. 2, 2020.
- [C1] (Joint publication CDC et L-CSS [3]) C. Moreau, "Local controllability of a magnetized Purcell's swimmer", 58th Conference on Decision and Control (CDC), 2019.

Communications

Communications orales à des conférences nationales et internationales

2025

Juin 2025	BMC-BAMC, Exeter, Royaume-Uni		
Juin 2025	Congrès SMAI, France		
Mars 2025	APS Global Summit, Anaheim, États-Unis		
	2024		
Sept. 2024	Workshop "Bio-and bio-inspired locomotion of slender bodies across scales", Nantes, France		
Sept. 2024	Workshop "Control, modelling and numerical simulation for physics", Nice, France		
Août 2024	International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), Daegu, Corée du Sud		
Juin 2024	Journées Math Bio Santé, Nantes, France		
Mai 2024	CANUM 2024, Île de Ré, France		
Avril 2024	British Applied Mathematics Conference (BAMC), Newcastle-upon-Tyne, Royaume-Uni		
Janv. 2024	Biological Filaments Workshop, Exeter, Royaume-Uni		
	2023		
Août 2023	International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) 2023, Tokyo, Japon		
Juin 2023	Colloquium Euromech, Nice, France		
Janv. 2023	Workshop « New Perspectives on Active Matter », Warwick, Royaume-Uni		

Sept. 2022	JSIAM Annual Meeting, Sapporo, Japon		
Juil. 2022	World Congress of Biomechanics, Taipei, Taiwan (en ligne)		
Juin 2022	CANUM « 2020+2 », Évian-les-Bains, France		
Juin 2022	Congrès ECCOMAS 2022, Oslo, Norvège		
Mars 2022	Workshop on Odd Viscoelasticity, Dutch Institute for Emergent Phenomena, Amsterdam, Pays-Bas		
Janv. 2022	Active Matter Workshop 2022, Meiji University, Tokyo, Japon		
	2021		
Juin 2021	Biofluids Symposium, Kyoto University (en ligne)		
Janv. 2021	Active Matter Workshop 2021, Meiji University (en ligne)		
	2020		
Déc. 2020	Congrès d'Analyse Numérique (en ligne)		
Juil. 2020	21 st IFAC World Congress (en ligne)		
	2019		
Déc. 2019	58 th Conference on Decision and Control (CDC), Nice, France		
Juil. 2019	Equadiff Conference, Leiden, Pays-Bas		
Mai 2019	Colloque Inter'Actions, Bordeaux, France		
Mai 2019	Congrès SMAI, Guidel, France		
2017–2018			
Déc. 2018	13 th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control, Coimbra, Portugal		
Janv. 2018	12 th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control, Padoue, Italie		
Nov. 2017	PGMO Days, EDF Lab, Saclay, France		
Exposés dans d	des séminaires ou groupes de travail		
	2025		
Fév. 2025	Séminaire de l'ANR COSSEROOTS, Lille France		
	2024		
Sept. 2024	Séminaire au vert de l'équipe ReV, Le Croisic, France		
Sept 2024	Soft and Living Matter seminar, Amsterdam, Pays-Bas		
Mai 2024	Séminaire du RIMS, Kyoto, Japon		
Fév. 2024	Snake locomotion workshop, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France		
Janv. 2024	Séminaire de l'équipe ReV, LS2N, Nantes, France		

	2020		
Nov. 2023	Shape Seminar, Tohoku University, Sendai, Japon		
Nov. 2023	Séminaire du Takeuchi Lab, The University of Tokyo, Tokyo, Japon		
Nov. 2023	Séminaire du département de physique de l'université de Kyushu, Fukuoka, Japon		
Oct. 2023	Séminaire du ASHBi Seirin's Laboratory, Kyoto, Japon		
Juin 2023	Workshop du projet ANR COSSEROOTS, La Londe-les-Maures, France		
Mai 2023	Séminaire du Kobayashi Group, Tokyo, Japon		
Janv. 2023	Physics Theory Group Seminar, Warwick, Royaume-Uni		
	2022		
Nov. 2022	Séminaire du Département de mathématiques, Turin, Italie		
Nov. 2022	Séminaire de l'équipe CODEX du LS2N, Nantes, France		
Nov. 2022	Séminaire du ASHBI Seirin's Laboratory, Kyoto, Japon		
Août 2022	Séminaire du Yamamoto Group, Kyoto, Japon		
Juin 2022	Groupe de travail de contrôle de l'IECL, Nancy, France		
Mars 2022	RIMS Fluid Dynamics Group Seminar, Kyoto, Japon		
Fév. 2022	RIMS Fluid Dynamics Group Seminar, Kyoto, Japon		
	2021		
Déc. 2021	Applied Maths Seminar, Kyoto University, Japon		
Déc. 2021	Séminaire du CRAN, Nancy, France (en ligne)		
Nov. 2021	RIMS Fluid Dynamics Group seminar, Kyoto, Japon		
Sep. 2021	Séminaire Équations aux dérivées partielles de l'IRMA, Strasbourg, France		
Mar. 2021	Séminaire du Yamamoto Group (Theoretical Modeling of Soft Matter and Living Systems) Transport Phenomena Laboratory, Kyoto University (en ligne)		
Fév. 2021	Séminaire de l'équipe Analyse, Phénomènes Stochastiques et Applications du LMBA, Brest, France (en ligne)		
Fév. 2021	Séminaire de l'équipe Analyse Appliquée de l'I2M, Marseille, France (en ligne)		
	2018–2020		
Mai 2020	Groupe de travail des thésards du LJLL, Paris, France (en ligne)		
Avril 2018	Journée des thèses de l'équipe Equations aux dérivées partielles et Analyse numérique du LJAD, Nice, France		
Présentation de	e posters		

Presentation de posters

Mai 2024	10TAM Workshop on Soft Materials and Soft Robotics, Tokyo, Japon
Jan 2024	Workshop on Biological Filaments, Exeter, Royaume-Uni

Juil. 2023	XXe Jacques-Louis-Lions Spanish-French School on Numerical Simulations in Physics & Engineering, Barcelone, Espagne		
Fév. 2020	Research Workshop of the Israel Science Foundation on Micro-Swimmers and Soft Robotics, Haifa, Israël		
Juin 2018	Congrès National d'Analyse Numérique (CANUM), Cap d'Agde, France		

Séjours de recherche

	2025			
Avr 2025	Université de Kyoto (Japon), avec K. Ishimoto (3 semaines)			
	2024			
Sept.2024	Université d'Amsterdam (Pays-Bas), avec C. Coulais (1 semaine)			
Mai 2024	Université de Kyoto (Japon), avec K. Ishimoto (3 semaines)			
	2023			
Juin 2023	Sorbonne Université (France), avec M. Bonnivard (1 semaine)			
Mai 2023	Université de Tokyo (Japon), avec S. Schnyder (1 semaine)			
Janv. 2023	Université de Warwick (Royaume-Uni), avec M. Turner (1 semaine)			
Janv. 2023	Université d'Oxford (Royaume-Uni), avec E. A. Gaffney (1 semaine)			
Janv. 2023	Sorbonne Université (France), avec M. Bonnivard (1 semaine)			
	2022			
Nov. 2022	Politecnico di Torino (Italie), avec M. Zoppello (1 semaine)			
Nov. 2022	Université de Nantes (France), avec S. Marx (1 semaine)			
Juin 2022	Université de Lorraine (France), avec J. Lohéac (1 semaine)			
Mai 2022	Sorbonne Université (France), avec M. Bonnivard (1 semaine)			
Mai 2022	Université de Strasbourg (France), avec Y. Privat (2 semaines)			
	2018-2021			
Sep. 2021	Université de Strasbourg (France), avec Y. Privat (2 semaines)			
Janv. 2020	Université de Bristol (Royaume-Uni), avec H. Gadêlha (2 semaines)			
Juin 2018	Université de York (Royaume-Uni), avec H. Gadêlha (1 semaine)			

Financements 2024–2027 JSPS International Joint Research Program (collaborateur). Montant : 30k€ 2024–2032 PEPR O2R (participant à l'AS4) 2024–2028 ANR SLIMDISC (participant) 2022–2024 Grant-in-Aid for JSPS Research Fellows. Montant : 2,3 millions ¥ (env. 16k€) 2020–2021 Research Support Allowance for Short-term JSPS Fellows. Montant : 840

Organisation d'événements scientifiques

000 ¥ (env. 6k€)

Oct 2024	Organisateur, avec J. Herault, du symposium "Bio-and bio-inspired lo-
	comotion of slender bodies across scales" à Nantes (12 intervenant es in-
	$vité \cdot e \cdot s$).

- Juin 2024 Co-organisateur, avec S. Marx, d'un minisymposium "Théorie du contrôle et modélisation pour la mécanique des fluides" au CANUM 2024 (4 intervenant·e·s).
- Août 2023 Co-organisateur, avec S. Takehiro, d'un workshop sur le thème de la dynamique des fluides au sein du RIMS (4 intervenant es sur une journée).
- **Août 2023** Co-organisateur, avec J. Levillain, du mini-symposium « Low-Reynolds number swimming : modelling, analysis and applications » au congrès ICIAM 2023 (8 intervenant·e·s).
- **Août 2023** Co-organisateur, avec J.-B. Caillau et L. Dell'Elce, du mini-symposium « Optimal control : methods and applications » au congrès ICIAM 2023 (8 intervenant·e·s).
- Mars 2023 Organisateur d'un workshop "Living matter modelling and dynamics" au sein du RIMS (7 intervenant es sur une demi-journée).
- **Fév. 2023 Co-organisateur**, avec A. Diez et H. Ishii, d'un workshop inter-groupes de recherche au sein de l'université de Kyoto (6 intervenant·e·s sur une journée).

Encadrement

Thèses	
2025–2028	Co-encadrement, avec S. Marx, de la thèse de Y. Lesport. Sujet : "Implicit discretization and sliding mode control for infinite-dimensional systems"
2025-2028	Co-encadrement, avec F. Boyer et J. Herault, de la thèse de I. Belrhazi. Sujet : "Modélisation et simulation d'un micro-nageur dans un fluide visco-élastique"

Stages

2025	Encadrement du stage de M2 de S. V. Suresh Babu. Sujet : "Design of an active stiffness law for bio-inspired robotic locomotion"			
2025	Co-encadrement, avec F. Boyer et Y. Chitour, du stage de M2 de L. Vaudron. Sujet : "Geometric controllability conditions for follow-the-leader motion of slender locomotors through contacts"			
2025	Co-encadrement, avec Y. Chitour et S. Marx, du stage de M2 de E. Thys. Sujet : "Contrôlabilité de l'équation de Cosserat et applications à la robotique continue"			
2025-2028	Co-encadrement, avec S. Marx, du stage de M2 de Y. Lesport. Sujet : "Implicit discretization and sliding mode control for infinite-dimensional systems'			
2024	Co-encadrement, avec J. Herault, du stage de M2 de N. Todjihounde. Sujet : "Modélisation et simulation d'un micro-nageur dans un fluide visco-élastique"			
2024	Co-encadrement, avec S. Marx, du stage de M2 de L. Gontier. Sujet : "Controllability of the equation governing elastohydrodynamics of a flexible magnetic micro-robot"			
2023-2024	Co-encadrement, avec Y. Privat, du projet 2e année de M. Mhadi et T. Pourny, étudiants à l'Ecole des Mines de Nancy. Sujet : "Contrôle optimal de l'équation de Jeffery"			
2023	Encadrement de E. Thys, étudiant en M1 à l'ENS Rennes. Intitulé du mémoire : "Controllability and stability of a two-link magnetic microrobot"			
2021	Co-encadrement, avec V. De Bortoli et A. Doucet, de B. Archer, étudiant en M2 à l'université d'Oxford. Intitulé du mémoire : "The application of genetic reinforcement learning techniques for the control of microscopic robots"			

Enseignement

Université Paris-Dauphine (2019-2020)

Mat	tière	Niveau	Nature	Effectifs	Volume horaire
Anal	lyse 3	Licence 2 Math-Eco	TD	30	64 h

Université Côte d'Azur (2017-2019)

Matière	Niveau	Nature	Effectifs	Volume horaire
Analyse II	Licence 1 Eco-Gestion	TD	25-30	64 h
Statistiques descriptives	Licence 1 Eco-Gestion	TD	25-30	36 h
Statistiques	Licence 2 Math-Info	TD/TP	25-30	28 h

Interventions ponctuelles, mini-cours, etc.

2022–2024 Intervention dans le Master 2 Recherche « Cell Physics » de l'université de Strasbourg. Intitulé du cours : « Aspects mathématiques de la locomotion à échelle microscopique ». Volume horaire : 4h/an

2020 Mini-cours « An easy-to-use fluid-structure simulator for active/passive rods/filaments » destiné aux étudiant·e·s de master et thèse du département Engineering Mathematics de l'Université de Bristol (Royaume-Uni). Volume

horaire: 10h

2015–2016 Colles de mathématiques en classe de MPSI au Lycée Janson-de-Sailly,

Paris. Volume horaire: 60h

Responsabilités scientifiques

Jurys de thèse

2024 Examinateur dans le jury de soutenance de thèse de C. Meziane

Comités de suivis individuels

2025 - 2028 Membre du CSI de J. Stauder

2024 - 2027 Membre du CSI de L. Palazzolo

2024 - 2027 Membre du CSI de Y. Khalifeh

Responsabilités administratives

2019–2020 Représentant des doctorants au conseil du laboratoire, $\it CERE$ -

MADE, Université Paris-Dauphine.

2019–2020 Membre du Comité parité, CEREMADE, Université Paris-Dauphine.

Activités de médiation

Contribution au site Images des Mathématiques

De 2018 à 2023, j'ai été rédacteur, au sein d'une équipe d'une dizaine de personnes, pour la revue de presse mensuelle publiée par le site Images des mathématiques. La revue de presse, qui compte environ 2 000 lectrices et lecteurs par mois, propose un résumé relativement exhaustif des articles parlant de mathématiques dans la presse et les médias grand public en ligne francophones au cours du mois écoulé..

Animations scientifiques en milieu scolaire

- Conférences dans des lycées japonais (à Nagoya en février 2021, à Obama en janvier 2023 et à Kobe en novembre 2023) dans le cadre du programme « JSPS Science Dialogue ».
- Animation d'un atelier sur le hasard avec des élèves de cinquième et quatrième à Mouans-Sartoux (06) en octobre 2019.

Animations scientifiques pour le grand public

- Animation d'un atelier « Maths et jeux » en août 2020 lors du mini-festival « Belle Epine » à Lurais (36)
- Participation aux journées Portes ouvertes de l'Inria Sophia-Antipolis en septembre 2018 : animation d'un stand pour présenter ma recherche au grand public.
- Participation au concours « Ma thèse en 180 secondes » en 2018.
- Participation à l'émission « La Méthode Scientifique » sur France Culture le 7 mars 2018 : intervention de 4 minutes pour présenter le sujet de ma thèse dans le cadre du segment hebdomadaire « La recherche montre en main ».

Mentions dans des médias scientifiques à destination du grand public

- Mention de [13] dans le magazine *New Scientist* et nombreux autres médias scientifiques (voir Altmetric)
- Mention de [10] dans des articles sur les sites Phys.org et EurekAlert

Compétences diverses

Informatique

Environnements de calcul Matlab/Scilab (calcul numérique)

Maple, Mathematica (calcul formel) Bases en Python, Fortran, FreeFEM++

Autres LATEX, html, Adobe Illustrator

Langues

Anglais: courant (C2)

Allemand: intermédiaire (B2)

Japonais: élémentaire (A2)