Curriculum Vitae

Nicolas Forcadel
Professeur des Universités
INSA de Rouen
Section 26
E-mail : nicolas.forcadel@insa-rouen.fr

Nationalité française
Né le 05 août 1981 à Ermont (Val d'Oise)
Marié, deux enfants.

Expérience professionnelle

2013– : Professeur des Université à l'INSA de Rouen (1ère classe depuis octobre 2020).

2009– 2013 : Collaborateur extérieur de l'équipe COMMANDS (Contrôle, Optimisation, Modèles, Méthodes et Applications pour les Systèmes Dynamiques non linéaires) de l'INRIA Saclay.

2008–2013 : Maître de conférence à l'Université Paris-Dauphine.

2007–2008 : Post-Docorat dans l'équipe Commands de l'INRIA Saclay Île de France.

2004–2007 : Allocataire-moniteur à l'ENPC et à l'Université de Marne la Vallée.

Diplômes

2011 : Habilitation à diriger les recherches
Sujet : *" Contribution à l'analyse d'équations aux dérivées partielles avec applications à la dynamique des dislocations et au contrôle optimal "*
Jury : G. Barles (rapporteur), F. Bonnans, P. Cardaliaguet, H. Ishii, P.-L. Lions (coordinateur), B. Maury (rapporteur), R. Monneau, P. Souganidis (rapporteur)

2004–2007 : Doctorat de Mathématiques.
Sujet : *"Contribution à l'analyse d'équations aux dérivées partielles décrivant le mouvement de fronts avec applications à la dynamique des dislocations"*
Directeur de thèse : Régis Monneau
Mention : très honorable avec les félicitations du jury
Jury : O. Alvarez, G. Barles, H. Berestycki (président), P. Cardaliaguet, L. Caffarelli, R. Monneau (directeur), J.-M. Roquejoffre (rapporteur), M. Soner (rapporteur)

Distinction

• Prix de thèse 2007 de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
• Titulaire de la PES puis de la PEDR depuis 2009.
• L'article *Deterministic state constrained optimal control problems without controllability assumptions*, (avec O. Bokanowski et H. Zidani), a été sélectionné comme "Highlight Paper" de l'issue 17-04 (Octobre 2011) du journal ESAIM-COCV.

Participation à des projets

• Porteur du projet ANR COSS (Contrôle Optimal sur des Structures Stratifiées), ANR-22-CE40-0010, 2023-2026.
• Porteur du projet M2SINUM (Modélisation Mathématique avancée et Simulations Numériques pour l'innovation dans l'environnement et la santé) financé par la région Normandie et l'Europe (ERDF18P03390/18E01750/18P02733), 2018-2021
• Membre de l'ANR MFG (ANR-16-CE40-0015), 2016-2019
• Membre du projet régional Monomad
• Porteur du Projet M2NUM (plateforme haut-normande en Modélisation Mathématique : applications et simulations NUMériques pour les énergies renouvelables, l'éco-mobilité et l'imagerie) financé par la région Normandie et l'Europe (ERDF, HN0002137), 2014-2015 et 2015-2019.
• Membre de l'ANR HJNET "Contrôle optimal et équations de Hamilton-Jacobi sur des réseaux hétérogènes ou des structures avec jonctions", 2013-2015
• Membre du projet européen SADCO - Sensitivity Analysis for Deterministic Controller Design, (Marie Curie Initial Training Network), 2011-2014
• Membre de l'ANR AMAM "Asymptotic Methods Applied to Materials science", 2011-2014
• Membre de l'ANR IDEE 'Interfaces Dynamics in Evolution Equations", 2011-2014
• Membre de l'ANR MICA "Mouvements d'Interfaces, Calcul et Applications" 2006-2010
• Membre du projet "Galilée no 14639PG (2007)" (coopération franco-italienne)
• Membre de l'ACI "Dynamique des dislocations"2004-2008

Responsabilités collectives

Directeur du LMI depuis Novembre 2017.

Directeur adjoint du LMI de Novembre 2013 à Novembre 2017 (représentation du LMI au CS de l'INSA Rouen et au CS de l'école doctorale SPMII).

Membre du CNU 26 en 2018 et 2019.

Membre du CA de la SMAI depuis 2019.

Membre du conseil de l'ED MIIS depuis 2017.

Membre du bureau du pôle Science du Numérique de Normandie Université depuis 2017.

Membre du conseil de département Génie Mathématiques de l'INSA Rouen Normandie depuis 2015.

Responsable de la maquette du département GM de 2015 à 2018.

Responsable de la 5ème année du département GM depuis 2018.

Membre du conseil d'administration de l'INSA Rouen Normandie de 2016 à 2018.

Membre élu du conseil de laboratoire au Ceremade de 2010 à 2013.

Membre de comité de sélections : à Rennes 1 (2010), Paris 7 (2010), Paris-Dauphine (2010, 2011), INSA Rouen (2011, 2014, 2016, 2019, 2022, 2023), Compiègne (2018, 2020, 2021), Le Havre (2018), Orléans (2018), Université de Rouen (2020), Pau (2023), Rennes (2024).

Participation à des jurys de thèse : R. Derfoul (2013), I. Mahfoudhi (2013), S. Oudet (2015), M. Assellaou (2015), A. Oropeza (2016), I. Mekkaoui (2016, rapporteur), T. Nguyen (2016, rapporteur), D. Cervantes (UNAM, Mexique, 2017, rapporteur), S. Leclavier (2017), J. Firozaly (2017), H. Canot (2018, rapporteur), N. Laurent Brouty (2019, rapporteur), F.Z. Ait Bella (2019, rapporteur), M. Kadiri (2019), Nidhal Gammoudi (2021), Rheadel Fulgencio (2021), Imad El Bouchairi (2021), M. Al Zohbi (2021, rapporteur), Gauthier Quilan (2022), Mickael Bestard (2023, rapporteur).

Participation à des jurys de HDR : P. Karamian (2014, rapporteur), A. Hamdi (2018), I. Ciotir (2022)

Organisation de rencontres et de colloques

- Membre du Comité scientifique de PICOFF 2022.
- Organisateur principal du CANUM 2022, du 13 au 17 juin 2022 à Evian
- Co-organisation du Workshop on "Optimal Control Theory", June 22-24, 2022, INSA Rouen Normandie
- Organisateur du can-J (CANUM pour les jeunes) les 3 et 4 décembre 2020.
- Organisateur principal des « Rencontres Normandes sur les aspects théoriques et numériques des EDP » du 5/11/2018 au 9/11/2018.
- Co-organisation de journées industrielles dans le cadre de la Maison Normande des Sciences du Numérique (5/10/2017 et 8/11/2017)
- Co-organisation des "rencontres rouennaises d'EDP" à Rouen les 3 et 4 novembre 2016
- Co-organisation (organisateur principal : Matthieu Alfaro) du colloque "Reaction-Diffusion Equations" à Montpellier du 1er au 3 octobre 2014.
- Co-organisation de l'école "Introduction to numerical methods for moving boundaries", du 12 au 14 novembre 2007 à l'ENSTA.
- Co-organisation d'une rencontre "Propagation de fronts et applications", les 7 et 8 mars 2006 au CERMICS.
- Co-organisation du workshop "Moving boundaries", du 12 au 16 Décembre 2005 à Lyon.

Travail de referee dans des revues internationales : AIMS Proceedings, Annales de l'IHP-Analyse non linéaire, Applied Mathematics and Computation, Applied Math Journal Networks and Heterogeneous Media, Applied Numerical Mathematics, Communications in Partial Differential Equations, Communications in pure and applied analysis, Discrete and Continuous Dynamical System - A, Interfaces and free boundaries, Journal de l'École polytechnique – Mathématiques., Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Journal of Computational and Applied Mathematics, Journal of Evolution Equations , Journal of Mathematical Imaging and Vision, Journal of Optimization Theory and Applications, Networks and Heterogeneous Media, Nonlinear Analysis Series A : TMA, Nonlinear Differential Equations and Applications, Numerische mathematik, SICON.

Enseignements

2013– : Professeur des Universités à l'INSA de Rouen (cours d'analyse fonctionnelle en L3, d'optimisation en M1, d'introduction aux équations de Hamilton-Jacobi en M2 et d'introduction aux EDP non linéaires en M2)

2008– 2013 : Maître de conférences à l'Université Paris-Dauphine (cours de mathématiques du risque et programmation dynamique en M1, analyse convexe approfondie en M1 et Introduction aux solutions de viscosité en M2)

2007–2010 : Vacataire à l'ENSTA (60h) (Méthode numérique en finance en M2, optimisation différentiable en M1, Optimisation quadratique en L3)

2004–2007 : Moniteur à l'Université de Marne la Vallée (3*64h)

2002–2004 : Vacataire à l'Université de Rouen (100h)

Encadrement

Encadrement de thèse :

- Zhiping Rao : Approche Hamilton-Jacobi-Bellman pour des problèmes de contrôle optimaux, soutenue le 13 décembre 2013 (avec H. Zidani). Zhiping Rao est actuellement professeur assistant (Tenure Track) à l'Université de Wuhan (Chine)
- Ahmed Hajej : Homogénéisation stochastique de quelques problèmes de propagations d'interfaces, soutenue le 1er juillet 2016 (avec P. Cardaliaguet). Ahmed Hajej est actuellement ATER à Paris II.
- Wilfredo Salazar : Contribution aux équations aux dérivées partielles non linéaires et non locales et application au trafic routier, soutenue le 7 octobre 2016. Wilfredo Salazar est actuellement ingénieur chez Dassault Systems.

- Sonda Walha : Etude d'onde progressive pour le modèle de Frenkel-Konotorova, soutenue le 3 décembre 2018.
- Mamdouh Zaydan : Analyse mathématique d'équations aux dérivées partielles non locales et applications aux modèles de feux sur le trafic routier, soutenue le 21 novembre 2017.
- Edouard Zibo Irigo : Contrôle optimal et applications, soutenue le 20 novembre 2021 (avec R. El Assoudi). Edouard Zibo Irigo est actuellement expert en science des données chez Data ScienceTech Institute.
- Rim Fayad : Modélisation microscopique et macroscopique du trafic routier, soutenue le 12 janvier 2021 (avec I. Ciotir et H. Ibrahim).
- Piero Visconti : Optimal Control Problems governed by Stochastic Partial Differential Equations, à partir de septembre 2021 (avec I. Ciotir et H. Zidani)
- Rita Zantout : Equation de Hamilton-Jacobi sur des graphes, à partir d'octobre 2021 (avec J. Fadili et H. Ibrahim).
- Averil Prost : optimal control problems in measure spaces, à partir de septembre 2022 (avec H. Zidani)

Encadrement de Post-doc :

- Adriano Festa (dans le cadre du projet M2NUM) de 2016 à 2018.
- Tuyen Thi Nguyen (dans le cadre du projet Monomad) de 2018 à 2019
- Manh Khang Dao (dans le cadre du projet M2SINUM) de 2020 à 2021

Publications

Articles publiés ou acceptés dans des revues internationales

1. E. Carlini, M. Falcone, N. Forcadel et R. Monneau, *Convergence of a Generalized Fast Marching Method for an Eikonal equation with a Velocity Changing Sign*, SIAM journal on numerical analysis, 46(6), 2008, pp. 2920-2952.
2. F. Da Lio, N. Forcadel et R. Monneau, *Convergence of a non-local eikonal equation to anisotropic mean curvature motion. Application to dislocations dynamics*, Journal of the European Mathematical Society, 10(4), 2008, pp 1105-1119.
3. A. El Hajj et N. Forcadel, *A convergent scheme for a non-local coupled system modelling dislocations densities dynamics*, Math. Comp. 77, 2008, pp 789-812.
4. N. Forcadel, *Dislocations dynamics with a mean curvature term : short time existence and uniqueness*, Differential and Integral Equations, 21(3-4), 2008, pp 285-304.
5. N. Forcadel, *An error estimate for a new scheme for mean curvature motion*, SIAM journal on numerical analysis, 46(5), 2008, pp. 2715-2741.
6. N. Forcadel, C. Gout et C. Le Guyader, *Generalized Fast Marching Method : Applications to Image Segmentation*, Numerical Algorithms, 48(1-3), 2008, pp 189-212.
7. N. Forcadel, *Comparison principle for a Generalized Fast Marching Method*, SIAM Journal on numerical analysis, 47(3), 2009, pp. 1923-1951.
8. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Homogenization of some particle systems with two-body interactions and of the dislocation dynamics*, Discrete and Continuous Dynamical Systems A, 23(3), 2009, pp 785–826.

9. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Homogenization of the fully overdamped Frenkel-Kontorova models*, Journal of Differential Equations, 246, 2009, pp. 1057-1097.
10. N. Forcadel et A. Monteillet, *Minimizing movements for dislocation dynamics with a mean curvature term*, ESAIM : Control, Optimisation and Calculus of Variations, 15(1), 2009, pp 214-244.
11. N. Forcadel et R. Monneau, *Existence of solutions for a model describing the dynamics of junctions between dislocations*, SIAM Journal on mathematical analysis, 40(6), 2009, pp. 2517-2535.
12. O. Bokanowski, N. Forcadel et H. Zidani, *L^1-error estimates for numerical approximations of Hamilton-Jacobi-Bellman equations in dimension* 1, Math. Comp. 79, 2010, pp 1395-1426.
13. O. Bokanowski, N. Forcadel et H. Zidani, *Reachability and minimal times for state constrained nonlinear problems without any controllability assumption*, SIAM J. Control Optim., 48(7), 2010, pp. 4292-4316.
14. O. Bokanowski, N. Forcadel et H. Zidani, *Deterministic state constrained optimal control problems without controllability assumptions*, ESAIM : Control, Optimisation and Calculus of Variations, 17(4), 2011, pp. 995-1015.
15. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Viscosity solutions for particle systems and homogenization of dislocation dynamics*, Alvino, Angelo (ed.) et al., On the notions of solution to nonlinear elliptic problems : results and developments. Caserta : Dipartimento di Matematica, Seconda Università di Napoli ; Rome : Aracne. Quaderni di Matematica 23, 230-253 (2008).
16. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Homogenization of accelerated Frenkel-Kontorova models with n types of particles*, Trans. Amer. Math. Soc. 364 (2012), no. 12, 6187-6227.
17. E. Carlini, N. Forcadel et R. Monneau, *Generalized Fast Marching Method for dislocation dynamics*, SIAM Journal on Numerical Analysis 49(6), 2011, pp.2470-2500.
18. N. Forcadel, Z. Rao et H. Zidani, *Optimal control problems of BV trajectories with pointwise state constraints*, Proceedings of the 18th IFAC World Congress, Milan, vol. 18, 2011.
19. N. Forcadel et C. Le Guyader, *A short time existence/uniqueness result for a nonlocal topology-preserving segmentation model*, Journal of Differential Equations 253, 2012, pp. 977-995.
20. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Uniqueness and existence of spirals moving by forced mean curvature motion*, Interfaces and Free Boundaries 14, 2012, pp.365–400.
21. N. Forcadel, Z. Rao et H. Zidani, *State-constrained optimal control problems of impulsive differential equations*, Applied Mathematics and Optimization, 68 (1), 2013, pp. 1–19.
22. M. Al Haj, N. Forcadel et R. Monneau, *Existence and uniqueness of traveling waves for fully overdamped Frenkel-Kontorova models*, Archive for Rational Mechanics and Analysis, 210 (1), 2013, pp. 45–99.
23. N. Forcadel et Z. Rao, *Singular perturbation of optimal control problems on multi-domains*. SIAM J. Control Optim. 52-5 (2014), pp. 2917-2943

24. N. Forcadel, A. Ghorbel et S. Walha, *Existence and uniqueness of traveling wave for accelerated Frenkel-Kontorova model*, Journal of Dynamics and Differential Equations : Volume 26, Issue 4 (2014), Page 1133-1169.
25. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Steady state and long time convergence of spirals moving by forced mean curvature motion*, Communications in Partial Differential Equations, 40(6), 2015, pp. 1137-1181.
26. N. Forcadel et W. Salazar, *Homogenization of second order discrete model and application to traffic flow*. Differential Integral Equations 28 (2015), no. 11-12, 1039–1068.
27. N. Forcadel, W. Salazar and M. Zaydan, *Homogenization of second order discrete model with local perturbation and application to traffic flow*. Discrete and Continuous Dynamical System, 37 (3), pp. 1437-1487, 2017
28. N. Forcadel, M. Zaydan et W. Salazar, *Specified homogenization of a discrete traffic model leading to an effective junction condition*, Communications on Pure and Applied Analysis, 17 (5), Number 5, pp. 2173-2206, 2018.
29. L. Zhang, H. Jia N. Forcadel and B. Ran, Junction Conditions for Hamilton-Jacobi Equations for Solving Real-Time Traffic Flow Problems. IEEE Access 7 114334 (2019)
30. N. Forcadel and M. Zaydan, *A comparison principle for Hamilton-Jacobi equation with moving in time boundary*, Evolution Equations & Control Theory 8(3), pp. 543-565, 2019.
31. N. Forcadel et W. Salazar, *Homogenization of a discrete model for a bifurcation and application to traffic flow*, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Volume 136, April 2020, pp 356-414.
32. I. Ciotir, N. Forcadel and W. Salazar, Homogenization of a stochastic viscous Burgers' type equation, Evolution Equations & Control Theory, 2021, 10 (2) : 353-364.
33. E.Carlini, A. Festa et N. Forcadel, *A semi-Lagrangian scheme for Hamilton-Jacobi equations on networks with application to traffic flow models*, SIAM J. Numer. Anal. 58 (2020), no. 6, 3165-3196
34. P. Cardaliaguet et N. Forcadel, *From heterogeneous microscopic traffic flow models to macroscopic models*, SIAM Journal on Mathematical Analysis, 2021, Vol. 53, No. 1 : pp. 309-322
35. I. Ciotir, R. Fayad, N. Forcadel et A. Tonnoir, *A non-local macroscopic model for traffic flow*, ESAIM : M2AN, Volume 55, Number 2, March-April 2021, pp. 689-711.
36. R. Fayad, N. Forcadel et H. Ibrahim, *Stochastic homogenization of Hamilton-Jacobi equations on a junction*, Archive for Rational Mechanics and Analysis volume 243, pages 1223-1267 (2022)
37. N. El Khatib, N.Forcadel and M. Zaydan, *Homogenization of a microscopic pedestrians model on a convergent junction*, Math. Model. Nat. Phenom. 17 (2022) 21.
38. J. Fadili, N. Forcadel et T.T. Nguyen, *Limits and consistency of non-local and graph approximations to the Eikonal equation*, IMA Journal of Numerical Analysis, 2023, 43 (6), pp.3685-3728.
39. N. El Khatib, N. Forcadel et M. Zaydan, *Semidiscrete shocks for a second order traffic model*, Applied Mathematics and Optimization, 2023, 88 (2), pp.56.
40. N. El Khatib, N. Forcadel et M. Zaydan, *Regularizing effect for unbounded flux-limited viscosity solutions of a discontinuous Hamilton-Jacobi equation on junction*, Advances in Differential Equations, 2024, 29 (7-8), pp.477-514.

41. P. Cardaliaguet et N. Forcadel, *Microscopic derivation of a traffic flow model with a bifurcation*. Arch Rational Mech Anal 248, 6 (2024)
42. N. Forcadel, C. Imbert, R. Monneau, *Coercive Hamilton-Jacobi equations in domains : the twin blow-ups method*. To appear in C.R. Math. 2024.

Prépublications

1. N. Forcadel, C. Imbert, R. Monneau, *Non-convex coercive Hamilton-Jacobi equations : Guerand's relaxation revisited*. Preprint 2023
2. P. Cardaliaguet, N. Forcadel, R. Monneau, *A class of germs arising from homogenization in traffic flow on junctions*. Preprint 2023
3. P. Cardaliaguet, N. Forcadel, T. Girard, R. Monneau, *Conservation laws and Hamilton-Jacobi equations on a junction : the convex case*. Preprint 2023.
4. N. Forcadel, C. Imbert, R. Monneau, *The twin blow-up method for Hamilton-Jacobi equations in higher dimension*. Preprint 2024.

Proceedings

1. P. Cardaliaguet, F. Da Lio, N. Forcadel et R. Monneau, *Dislocation dynamics : a non-local moving boundary*, proceedings du congres FBP 2005, Coimbra, Portugal, International Series of Numerical Mathematics, Vol. 154, Birkhaüser Verlag Basel/Switzerland, pp 125-135, (2006).
2. E. Carlini, E. Cristiani et N. Forcadel, *A non-monotone Fast Marching scheme for a Hamilton-Jacobi equation modeling dislocation dynamics*, in A. Bermudez de Castro, D. Gomez, P. Quintela, P. Salgado (Eds.), "Numerical Mathematics and Advanced Applications - ENUMATH2005", Springer, 2006, pp 724–731.
3. N. Forcadel, C. Imbert et R. Monneau, *Recent results on dislocations dynamics and homogenization*, PAMM, 7(1), 2007, pp 1040203-1040204.
4. N. Forcadel and M. Zaydan, *D*erivation of a Macroscopic LWR Model from a Microscopic follow-the-leader Model by Homogenization, In : 27th IFIP Conference on System Modeling and Optimization (CSMO). Sous la dir. de L. Bociu, J.-A. Desideri et A. Habbal. T. AICT- 494. System Modeling and Optimization. Sophia Antipolis, France : Springer International Publishing, juin 2015, p. 272-281.

Communications Orales

Conférences internationales

— Workshop on Mathematical modeling, Analysis and Approximation of Vehicular and Pedestrian Dynamics, Tours, 5-8 June 2023.
— First order problems on networks and applications, Rome, 18-20 January 2023.
— MTNS2022, Hamilton-Jacobi Equations and Mean Field Games, Bayreuth, 12-16 September 2022.
— SMAI 2019, May 14, 2019.
— Workshop on Nonlocal Models, PDEs and Applications, Caen 13, 14 May 2019.

— CANUM 2018, Cap D'agde, 28 mai - 01 juin 2018.
— Colloque ECMI 2016, Saint Jacques de Compostelle, June 13-17 2016.
— Colloque IFIP 2015, Nice du 29 juin au 3 juillet 2015.
— Workshop "New Perspectives in Optimal Control and Games" , Rome du 10 au 12 Novembre 2014.
— Conference on "New Trends in Optimal Control", Tours du 23 au 27 juin 2014.
— International Conference on Advances in Applied Mathematics, Hammamet, Tunisie, du 16 au 19 décembre 2013.
— SIAM conference on mathematical aspects of materials science, Philadelphia, du 9 au 12 juin 2013.
— Workshop on Interfaces and free boundaries ; analysis, control and simulation, Oberwolfach du 25 au 29 mars 2013.
— Workshop on Nonlinear Analysis and Applications, Mahdia, du 16 au 19 Décembre 2012.
— Colloque EDP-Normandie, Université du Havre, 23 et 24 Octobre 2012.
— 18ème colloque de la société mathématiques de Tunisie, Mahdia, du 19 au 22 Mars 2012.
— Congrès ICIAM 2011, Session "Efficient Numerical Methods for Hamilton-Jacobi Equations", Vancouver, du 18 au 22 juillet 2011.
— Workshop "Advancing numerical methods for viscosity solutions and applications", Banff, du 14 au 18 février 2011.
— Workshop "Singularities in nonlinear evolution phenomena and applications", Pise, du 26 au 30 mai 2008.
— Colloque "méthodes mathématiques pour l'image", Orléans, du 1er au 3 avril 2008.
— Workshop "Mathematical models for dislocations", Rome, 13 Décembre 2007.
— Workshop "Phase-field models for the evolution of complex structures", Paris, du 4 au 6 juin 2007.
— Workshop "Multivariate Approximation : Theory and Applications", Cancun, du 26 avril au 1er mai 2007.
— Workshop " New Trends in Viscosity Solutions and Nonlinear PDE", Lisbonne, du 24 au 28 juillet 2006.
— Workshop "Qualitative Methods for Hamilton-Jacobi Equations and Applications", Turin, le 4 juillet 2006.

Mini-Cours

— Mini-cours sur la Méthode Fast Marching durant l'école CEA-EDF-INRIA : "Méthodes numériques pour les équations d'Hamilton-Jacobi et les lois de conservations hyperboliques", 15-19 Septembre 2008, INRIA Paris.
— Mini-cours sur la Méthode Fast Marching Généralisée durant l'école "Introduction to numerical methods for moving boundaries", du 12 au 14 novembre 2007, ENSTA.

Conférences nationales et séminaires

— Séminaire d'analyse, Rennes, 12 mai 2022.
— Journée thématique "Lois de conservation et trafic routier", à Marseille le 15 janvier 2019
— Journée de rencontres EDP et applications, au Havre le 25 juin 2018
— Séminaire de Modélisation et Calcul Scientifique du LAGA, Université Paris 13, 6 avril 2018
— Deuxième Workshop de l'ANR MFG, Tours, 16 mars 2018

— Séminaire du Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Compiègne, 23 Janvier 2018
— Groupe de travail "Calcul des variations", Université Paris Dauphine, 24 Avril 2017.
— Séminaire de mécanique du LMNO, Caen, 11 mai 2015.
— Groupe de travail EDP de Créteil, 12 février 2015.
— Quatrième rencontre de l'ANR HJNet, Paris , 19 mars 2015.
— Séminaire du groupe CASA, Eindhoven, le 23 avril 2014.
— Colloquium de l'Université de Rouen, le 21 novembre 2013.
— Applied and Computational Analysis, Université de Cambridge, le 27 septembre 2012.
— Séminaire de l'équipe ACSIOM, Université de Montpellier 2, le 17 avril 2012.
— Séminaire du CMAP, Ecole Polytechnique, le 6 mars 2012.
— Séminaire du LMAC, Université de Compiègne, le 13 décembre 2011.
— Séminaire GM3N, Université de Caen, le 3 octobre 2011.
— Groupe de travail "Calcul des variations", Université Paris-Dauphine, le 07 juin 2010.
— Séminaire Parisien d'Optimisation, le 14 décembre 2009.
— Congrès SMAI 2009, La Colle sur loup, du 25 au 29 mai 2009.
— Séminaire d'analyse-Probabilité, Université Paris-Dauphine, le 07 octobre 2008.
— Séminaire d'Analyse numérique et Equations aux dérivées partielles, Université de Lille, le 25 septembre 2008.
— Groupe de travail numérique, Université d'Orsay, le 26 mars 2008.
— Séminaire d'analyse appliquée, Université de Marseille, le 4 mars 2008.
— Séminaire "Géométrie, EDP et Physique Mathématique", Université de Cergy-Pontoise, le 20 février 2008.
— Groupe de Travail "Applications des mathématiques", ENS Cachan antenne de Bretagne, le 6 février 2008.
— Séminaire de Mathématiques Appliquées, Université de Clermont-Ferrand, le 31 janvier 2008.
— Séminaire EDP, ENS rue d'Ulm, le 30 janvier 2008.
— Séminaire d'Equations aux Dérivées Partielles, Université de Besançon, le 10 janvier 2008.
— Séminaire d'analyse appliquée A3, Université d'Amiens, le 26 novembre 2007.
— Groupe de travail d'homogénéisation, Université de Paris 6, le 19 novembre 2007.
— Groupe de travail Mécanique des fluides, Université de Toulouse, le 25 octobre 2007.
— Séminaire du LMRS, Université de Rouen, le 15 mars 2007.
— Groupe de travail du CMAP, le 9 février 2007.
— Séminaire d'Analyse appliquée, Université de Brest, le 14 février 2006.
— Séminaire de l'équipe ACSIOM, Université de Montpellier 2, le 25 octobre 2005.
— Groupe de travail "Solutions de viscosité et applications", le 13 octobre 2005.
— Groupe de travail "Solutions de viscosité et applications", le 11 mars 2005.