

Curriculum Vitae

VINCENT PERROLLAZ

—
Né le 07 Mai 1984
à Ambilly (Haute-Savoie)
—

E-mail : vincent.perrollaz@lmpt.univ-tours.fr
Page Web : www.lmpt.univ-tours.fr/~perrollaz/

Adresse professionnelle :
Faculté des Sciences et
Techniques
Parc de Grandmont
37200 Tours, France

Situation professionnelle

Maître de Conférence, Université François Rabelais, Tours.

Formation

- 2002-2004 Classes préparatoires MPSI/MP* Lycée du Parc Lyon.
- 2004-2008 Elève à l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm :
 - licence 3 et master 1 de l'université Paris 11,
 - agrégation de mathématiques ,
 - master 2 de l'université Pierre et Marie Curie en mathématiques de la modélisation, stage sous la direction de Jean-Michel Coron : « Autour de la contrôlabilité de l'équation d'Euler ».
- 2008-2011 Doctorat sous la direction d'Olivier Glass au laboratoire Jacques-Louis Lions de l'Université Pierre et Marie Curie. Soutenance le 09 Décembre 2011.
- 2011-2012 ATER université Paris Dauphine, laboratoire Ceremade.

Intérêts Scientifiques

- Contrôlabilité exacte et Stabilisation asymptotique de modèles fluides non linéaires.
- Équation d'Euler incompressible et compressible.
- Solutions entropiques de lois de conservation.
- Équations hyperboliques sur des graphes.
- Contrôle optimal.
- Stabilisation en temps fini par retour d'état stationnaire.

Publications

- Initial Boundary Value Problem and Asymptotic Stabilization for the Camassa-Holm equation on an interval, *Journal of Functional Analysis* Vol. 259, no. 9 (2010), pp. 2333-2365.
- Exact Controllability of Scalar Conservation Laws with an Additional Control in the Context of Entropy Solutions, *SIAM Journal on Control and Optimization*, Vol. 50, no. 4 (2012), pp. 2025-2045.
- Asymptotic Stabilization of Entropy Solutions to Scalar Conservation Laws through a Stationnary Feedback Law, *Annales de l'Institut Henri Poincaré (C), Non Linear Analysis*, Vol. 30, no. 5 (2013), pp. 879-915.
- Avec Lionel Rosier : Finite time stabilization of 2x2 hyperbolic systems on tree shaped networkks, *SIAM Journal on Control and Optimization*, Vol. 52, no. 1 (2014), pp. 143-163.
- Avec Fatiha Alabau et Lionel Rosier : Finite time stabilization of a network of strings, *MCRF*, Vol. 5, no. 4 (2015).
- Avec Jean-Michel Coron, Sylvain Ervedoza, Shyam Ghoshal et Olivier Glass : Dissipative boundary conditions for 2x2 hyperbolic systems of conservation laws for entropy solutions in BV. *J. Differential Equations* 262 (2017), no. 1, 1–30.

Communications

- Probleme de Cauchy sur un intervalle pour l'équation de Camassa-Holm, GTT du LJLL, mars 2009.
- Initial boundary value problem and asymptotic stabilization of the Camassa Holm equation. IFAC Workshop on Control of Distributed Parameter Systems, Toulouse, juillet 2009.
- Workshop Partial Differential equations, optimal design and numerics, Bénasque, Espagne, 23 août-4 septembre 2009.
- Conference of the European Research Group project Control of Partial Differential Equations, Luminy, janvier 2010.
- Solutions entropiques de lois de conservation et contrôlabilité, GTT du LJLL, juin 2010.
- Controllability of entropy solutions of scalar conservation laws with three controls, CIME summer school, Cetraro, Italy, 19-23 juillet 2010.
- Asymptotic stabilization of entropy solutions by closed loop feedback and in the context of entropy solutions. Trimestre Nonlinear Hyperbolic PDES, Dispersive and Transport Equations : Aanalysis and Control, SISSA, Trieste mai 2011.
- Control problems and entropy solutions of conservation laws. Journée interne du laboratoire Jacques-Louis Lions. Juin 2011.
- Problèmes de contrôle et solutions entropiques de lois de conservation scalaires, séminaire MIP, Toulouse, Mars 2012.
- 14th International Conference on Hyperbolic Problems : Theory, Numerics, Applications, Università di Padova, Italy, June 25-29, 2012.
- Séminaire d'Analyse du LMPT, Tours, Septembre 2012.
- Journée de la fédération Denis Poisson, Décembre 2012.
- Séminaire d'analyse du LMB, Besançon, Mai 2013.
- Journée d'analyse non linéaire du LMB, Besançon, Mai 2013.
- Conférence PDE optimization, numerics, Benasque (Espace) Aout 2013.
- Mathematical Aspects of Fluid-Structure Interactions, IHP Paris, Novembre 2013.
- Groupe de travail de contrôle, LJLL Paris, Mai 2014.

- Séminaire d'analyse du LMB, Besançon Juin 2014.
- Control of Partial Differential Equations, GSSI l'Aquila (Italie), Avril 2015.
- Conférence PDE optimization numerics, Benasque (Espagne) Aout 2015.
- Journée Cascimodot, Orléans, Décembre 2015.

Langues

Anglais courant lu, écrit et parlé.
Notions d'Allemand.

Compétences en Informatique

Systèmes : Windows, Linux.
Langages : python, latex, matlab, scilab, octave.