

Pierre LISSY
 CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
 Place du Maréchal de Lattre de Tassigny,
 75775 Paris Cedex 16 France.

Tél. : 01 44 05 46 01
 Mél. : lissy@ceremade.dauphine.fr
 Site : <https://www.ceremade.dauphine.fr/~lissy/>

Né le 14/08/1986 à Tours (37) • Nationalité française

Situation actuelle

SEPT. 2014- Maître de conférences *Université Paris-Dauphine*

Formation

- 2010-2014** Thèse sous la direction de Jean-Michel Coron *Sur la contrôlabilité et son coût pour quelques équations aux dérivées partielles*, Soutenue le 11 décembre 2013 devant un jury composé de :
- M. Jean-Michel Coron, Directeur de thèse
 - M. Enrique Fernández-Cara, Rapporteur
 - M. Olivier Glass, Examineur
 - M. Sergio Guerrero, Examineur
 - M. Jean-Pierre Puel, Rapporteur
 - M. Jean-Pierre Raymond, Examineur, Président du Jury
 - M. Marius Tucsnak, Examineur
 - M. Enrique Zuazua, Examineur
- Université Pierre et Marie Curie
- 2009-2010** Préparation à l'agrégation de mathématiques *Classé 22ème*
 ENS de Cachan
- 2009** Admission au concours 3A de l'ENS Cachan *Classé 7ème*
- 2008-2009** Master 2 équations aux dérivées partielles *Mention Assez Bien*
 Université Paris-XI
- 2007-2008** License 3, Master 1 *Mention Bien*
 Formation commune ENS-Cachan Paris-7
- 2007** Admission à l'ENS Cachan en tant qu'auditeur libre
- 2004-2007** CPGE en MPSI puis MP*
 Lycée Descartes de Tours
- 2004** Baccalauréat Scientifique *Mention Très Bien*
 Lycée Jean Monnet, Joué-lès-Tours

Publications et prépublications

- 2016** Controllability of a bent 3-link magnetic microswimmer (avec Laetitia Giraldi, Clément Moreau et Jean-Baptiste Pomet), soumis.
- 2016** Positive and negative results on the internal controllability of parabolic equations coupled by zero and first order terms (avec Michel Duprez), soumis.
- 2016** Optimal filtration for the approximation of boundary controls for the one-dimensional wave equation (avec Ionel Roventa), soumis.
- 2016** The cost of the control in the case of a minimal time of control : the example of the one-dimensional heat equation, soumis.
- 2016** A Kalman rank condition for the indirect controllability of coupled systems of linear operator groups (avec Thibault Liard), soumis.
- 2016** Non-localization of eigenfunctions for Sturm-Liouville operators (avec Thibault Liard et Yannick Privat), soumis.

Pierre LISSY
 CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
 Place du Maréchal de Lattre de Tassigny,
 75775 Paris Cedex 16 France.

Tél. : 01 44 05 46 01
 Mél. : lissy@ceremade.dauphine.fr
 Site : <https://www.ceremade.dauphine.fr/~lissy/>

Né le 14/08/1986 à Tours (37) • Nationalité française

- 2017** Construction of Gevrey functions with compact support using the Bray-Mandelbrojt iterative process and applications to the moment method in control theory, *Mathematical Control and Related Fields*, Volume 7, Issue 1, March 2017, pp. 21-40.
- 2016** Singular Optimal Control of a 1-D Parabolic-Hyperbolic Degenerate Equation, (avec Mamadou Gueye), *ESAIM : COCV* Volume 22, Number 4, October-December 2016 Special Issue in honor of Jean-Michel Coron for his 60th birthday, 1184-1203.
- 2016** Indirect controllability of some linear parabolic systems of m equations with $m-1$ controls involving coupling terms of zero or first order (avec Michel Duprez), *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* 106 (2016), pp. 905-934.
- 2015** Explicit lower bounds for the cost of fast controls for some 1-D parabolic or dispersive equations, and a new lower bound concerning the uniform controllability of the 1-D transport-diffusion equation, *Journal of Differential Equations*, Volume 259, Issue 10, 5331-5352 (2015).
- 2014** On the cost of fast controls for some families of dispersive or parabolic equations in one space dimension, *SIAM J. Control Optim.*, 52(4), 2651-2676.
- 2014** An application of a conjecture due to Ervedoza and Zuazua concerning the observability of the heat equation in small time to a conjecture due to Coron and Guerrero concerning the uniform controllability of a convection-diffusion equation in the vanishing viscosity limit, *Systems and Control Letters* 69 (2014), 98-102.
- 2014** Local null controllability of the three-dimensional Navier-Stokes system with a distributed control having two vanishing components avec Jean-Michel Coron, *Inventiones Mathematicae*, 198(3), 833-880
- 2012** A link between the cost of fast controls for the 1-D heat equation and the uniform controllability of a 1-D transport-diffusion equation, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 350 (2012), no. 11-12, 591-595

Enseignement

- 2014-** Cours, TD, TP en Master 1 MMD-MA *Méthodes numériques : problèmes dépendant du temps*
- 2014-** TD en License 2 MIDO
- 2011-2014** Monitorat à Polytech'UPMC en ST3, ELI3, EI-SE3, ROB3 *Algèbre linéaire, analyse hilbertienne, distributions et transformée de Fourier, probabilités*
- 2011-2012** Correction de copies de CAPES blanc Master 1 enseignement Université Pierre et Marie Curie
- 2010-2011** Cours-TD en DEGEAD1 *Analyse réelle à une et deux variables, optimisation libre et sous contrainte* Université Paris-Dauphine
- 2010-2012** Colles en classes préparatoires MPSI 3 Lycée Saint-Louis

Encadrement doctoral et scientifique

Pierre LISSY
 CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
 Place du Maréchal de Lattre de Tassigny,
 75775 Paris Cedex 16 France.

Tél. : 01 44 05 46 01
 Mél. : lissy@ceremade.dauphine.fr
 Site : <https://www.ceremade.dauphine.fr/~lissy/>

Né le 14/08/1986 à Tours (37) • Nationalité française

- FÉV. 2016-AOÛT 2016** Co-encadrement (avec Laetitia Giraldi et Jean-Baptiste Pomet) du stage de Master 2 de Clément Moreau (élève de l'ENS Cachan). Clément Moreau commencera en Septembre 2017 sa thèse sous notre co-direction.
- 2013-2016** Participation importante (pas d'implication dans la direction, mais une part importante dans le travail commun et l'encadrement scientifique, comme en témoignent deux publications) à l'encadrement de Thibault Liard. Directeurs de thèse : Alain Haraux et Yannick Privat.

Responsabilités administratives et scientifiques

- 2016-** Membre élu au CFVE (Conseil de la Formation et de la Vie Etudiante, ex-CVU) de l'Université Paris-Dauphine.
- 2016-** Membre de la CCR du CEREMADE (Commission composée de 7 membres (1 rang A et un rang B pour chacune des 3 équipes, ainsi que le Directeur du Laboratoire comme membre de droit) qui décide de la composition des comités de sélection, du classement des postes d'ATER et des professeurs étrangers invités au CEREMADE).
- 2015-** Co-organisation (avec Julien Poisat) du séminaire d'Analyse-Probabilités du CEREMADE.
- 2016** Membre du comité de sélection pour le poste MCF Analyse à l'Université Paris-Dauphine.
- JUIN 2016** Organisation (sur invitation du Comité Scientifique) d'un mini-symposium à la conférence "Problèmes Inverses, Contrôle et Optimisation de Forme".
- AOÛT 2015** Co-organisation (avec Morgan Morancey) sur invitation des organisateurs de 3 sessions "jeunes chercheurs" de 2h à la conférence "Partial differential equations, optimal design and numerics".
- 2011- 2013** Cogestion (avec Benjamin Aymard) de l'attribution des bureaux des doctorants du Laboratoire Jacques-Louis Lions et de la base de données doctorants du site internet du LJLL

Divers

- 2016-2020** Attribution de la PEDR
- 2016** Attribution d'un projet PEPS-Jeunes Chercheur-e-s de l'INSMI (3000 euros)
- ANGLAIS** Lu, parlé, écrit
- INFORMATIQUE** Notions de base de Maple, C++, Mathematica
 Notions avancées de Matlab
- 2011-** **Rapporteur de différents articles dans les revues suivantes :** *Advances in Differential Equations, Asymptotic Analysis, Comptes-rendus Mathématiques de l'Académie des Sciences, ESAIM : Control, Optimisation and Calculus of Variations, European Journal of Control, IEEE Transactions on Automatic Control, International Journal of Control, Journal of Differential Equations, Journal of Dynamical and Control Systems, Journal of Fixed Point Theory and Applications, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Journal of Optimization Theory and Applications, Mathematical Methods in the Applied Sciences, SeMA Journal, SIAM Journal of Control and Optimization, Systems and Control Letters, Vietnam Journal of Mathematics.*
- PARTICIPATION À DES JURYS DE THÈSE** **Nov. 2015 : Michel Duprez** (invité)
- Nov. 2016 : Thibault Liard** (examinateur)

Pierre LISSY
 CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
 Place du Maréchal de Lattre de Tassigny,
 75775 Paris Cedex 16 France.

Tél. : 01 44 05 46 01
 Mél. : lissy@ceremade.dauphine.fr
 Site : <https://www.ceremade.dauphine.fr/~lissy/>

Né le 14/08/1986 à Tours (37) • Nationalité française

Communications

- DÉC. 2016** Coût du contrôle en présence d'un temps minimal de contrôle : un exemple simple
Journées scientifiques APACHE, Toulouse
- Nov. 2016** On the cost of fast controls and the moment method
Séminaire EDP-Analyse, Lyon
- Nov. 2016** Moment method, cost of fast controls for parabolic equations and Gevrey functions with compact support
Groupe de Travail Contrôle, UPMC, Paris
- AOUT 2016** On the cost of fast controls for the heat equation
Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Iasi, Roumanie
- JUI. 2016** A Kalman rank condition for the indirect controllability of coupled systems of linear operator groups
PDEs : Control, Numerics and Stochastics, Chengdu, Chine
- FÉV. 2016** On the cost of fast controls and the moment method
Séminaire EDP-MOISE, MGMI, Grenoble
- JAN. 2016** Fictitious control method and algebraic solvability
Séminaire Analyse et Géométrie, Université de Nice
- DEC. 2015** Fictitious control method and algebraic solvability
Infinite Dimensional Systems, Pointe-à-Pitre, France
- OCT. 2015** Fictitious control method and algebraic solvability
Séminaire Analyse Appliquée, Université d'Aix-Marseille
- JUIL. 2015** Fictitious control method and algebraic solvability
SIAM Conference on Control and Its Applications, Paris
- AVR. 2015** Uniform controllability of the one-dimensional transport-diffusion equation and cost of fast controls for the heat equation
Workshop on Control of Partial Differential Equations, L'Aquila, Italie
- MARS 2015** Uniform controllability of the one-dimensional transport-diffusion equation and cost of fast controls for the heat equation
Workshop on Control and Inverse Problems, Besançon
- FEV. 2015** Contrôlabilité de l'équation de Navier-Stokes en dimension 3 avec un contrôle scalaire
Séminaire Analyse-Probabilités, Université Paris-Dauphine
- JAN. 2015** Local null controllability of the three-dimensional Navier-Stokes system with a distributed control having two vanishing components
Workshop on Control Systems and Identification Problems, Valparaiso (Chili).
- DEC. 2014** Non-localization of eigenfunctions for some Sturm-Liouville operators
Journée Contrôle et Optimisation, Université de Marseille
- NOV. 2014** Local null controllability of the three-dimensional Navier-Stokes system with a distributed control having two vanishing components
Workshop on Mathematical Fluid Dynamics and Fluid-Structure Interactions, Nancy
- NOV. 2014** Coût du contrôle frontière pour certaines équations paraboliques ou dispersives unidimensionnelles
Séminaire d'EDP, Université de Franche-comté
- JUIN 2014** On the uniform controllability of a transport-diffusion equation
Workshop New trends in modeling, control and inverse problems, Toulouse

Pierre LISSY
 CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
 Place du Maréchal de Lattre de Tassigny,
 75775 Paris Cedex 16 France.

Tél. : 01 44 05 46 01
 Mél. : lissy@ceremade.dauphine.fr
 Site : <https://www.ceremade.dauphine.fr/~lissy/>

Né le 14/08/1986 à Tours (37) • Nationalité française

- AVR. 2014** Local null controllability of the three-dimensional Navier-Stokes system with a distributed control having two vanishing components
Control of PDEs, CNAM, Paris
- FÉV. 2014** Contrôlabilité à zéro locale de l'équation de Navier-Stokes tridimensionnelle avec un contrôle scalaire
Séminaire d'analyse numérique, Université de Rennes
- FÉV. 2014** Coût du contrôle frontière pour certaines équations paraboliques ou dispersives unidimensionnelles
Journée jeunes contrôleurs, Laboratoire Jacques-Louis Lions
- FÉV. 2014** Contrôlabilité à zéro locale de l'équation de Navier-Stokes tridimensionnelle avec un contrôle scalaire
Séminaire d'analyse, Université de Tours
- JAN. 2014** Contrôlabilité à zéro locale de l'équation de Navier-Stokes tridimensionnelle avec un contrôle scalaire
Séminaire d'EDP de Metz, Université de Lorraine
- JAN. 2014** Contrôlabilité à zéro locale de l'équation de Navier-Stokes tridimensionnelle avec un contrôle scalaire
Université de Toulouse
- AÔUT 2013** Local null controllability of the three-dimensional Navier-Stokes system with a distributed control having two vanishing components
Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque
- JUIN 2013** Contrôlabilité uniforme d'une équation de transport-diffusion
Groupe de Travail des Thésards, Institut Mathématique de Jussieu
- FÉV. 2013** Contrôlabilité d'EDP linéaires ou non linéaires : réduction du nombre de contrôles, coût du contrôle en temps petit et uniforme contrôlabilité en viscosité évanescence
Matinée de présentation de la thématique contrôle au LJLL
- JAN. 2013** Contrôlabilité uniforme pour une équation de transport-diffusion 1D et coût des contrôles rapides pour l'équation de la chaleur 1D
Groupe de Travail des Thésards, Laboratoire Jacques-Louis Lions
- Nov. 2012** On a conjecture of Coron and Guerrero
Après-midi jeunes contrôleurs, Laboratoire Jacques-Louis Lions
- Nov. 2012** Local null controllability of the three-dimensional Navier-Stokes system with a distributed control having two vanishing components
Contrôle des EDP, interactions et enjeux applicatifs, CIRM
- AVR. 2012** Contrôlabilité de l'équation de Navier-Stokes en dimension 3 avec un contrôle scalaire
Groupe de Travail des Thésards, Laboratoire Jacques-Louis Lions

Participation à des conférences

Pierre LISSY
 CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
 Place du Maréchal de Lattre de Tassigny,
 75775 Paris Cedex 16 France.

Tél. : 01 44 05 46 01
 Mél. : lissy@ceremade.dauphine.fr
 Site : <https://www.ceremade.dauphine.fr/~lissy/>

Né le 14/08/1986 à Tours (37) • Nationalité française

- 25/08/16-29/08/16** Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, *Iasi, Roumanie*
25/07/16-28/07/16 PDEs : Control, Numerics and Stochastics, *Chengdu, Chine*
20/06/16-24/06/16 Nonlinear Partial Differential Equations and Applications (in honor of Jean-Michel Coron), *Institut Henri Poincaré, Paris*
01/06/16-03/06/16 Problèmes Inverses, Contrôle et Optimisation de Forme, *Autrans*
07/12/15-10/12/15 Workshop on Infinite Dimensional Systems, *Pointe-à-Pitre, France*
09/11/15-13/11/15 Contrôle des EDP et Applications, *CIRM, Marseille*
23/08/15-04/09/15 Partial differential equations, optimal design and numerics, *Benasque, Espagne*
08/07/15-10/07/15 SIAM Conference on Control and Its Applications, *Maison de la mutualité, Paris*
08/06/15-12/06/15 Congrès SMAI , *Les Karellis, France*
22/04/15-24/04/15 Workshop on Control of Partial Differential Equations , *L'Aquila, Italie*
02/03/15-07/03/15 Workshop on Control and Inverse Problems *Besançon*
12/01/15-16/01/15 Workshop on Control Systems and Identification Problems, *Valparaiso, Chili*
26/11/14-28/11/14 Workshop on Mathematical Fluid Dynamics and Fluid-Structure Interactions, *Nancy*
16/08/14-19/08/14 New trends in modeling, control and inverse problems, *Toulouse*
31/03/14-04/04/14 Control of PDEs, *CNAM, Paris*
02/12/13-06/12/13 Mathematical Control in Trieste, *SISSA, Trieste, Italie*
18/11/13-22/11/13 MCPIT2013 : Modelling, Control and Inverse Problems for the Planet Earth in all its states, *Institut Henri Poincaré, Paris*
04/11/13-08/11/13 Mathematical Aspects of Fluid-Structure Interactions, *Institut Henri Poincaré, Paris*
25/08/13-05/09/13 Partial differential equations, optimal design and numerics, August 25-September 5, *Benasque, Espagne*
01/07/13-05/07/13 8th Workshop on Control of Distributed Parameter Systems, July 1st-5th 2013, *Université de Craiova, Craiova, Roumanie*
16/05/13-17/05/13 EDPs, Contrôle et Musique, *UPMC et Mines de Paris, Paris*
03/11/12-09/11/12 Contrôle des EDP, interactions et enjeux applicatifs, *CIRM, Marseille, France*
30/07/12-03/08/12 International Conference on Inverse Problems and PDE Control, *Sichuan University, Chengdu, Chine*
25/06/12-28/06/12 Control of Fluid-Structure Systems and Inverse Problems, *Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse, France*
02/04/12-04/04/12 Problèmes Inverses, Contrôle et Optimisation de formes, *Ecole Polytechnique, Palaiseau, France*
16/01/12-27/01/12 PASI-CIPPDE 2012, Inverse Problems and PDE Control, *Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chili*
28/08/11-09/09/11 Partial differential equations, optimal design and numerics, *Benasque, Espagne*
16/05/11-27/05/11 Nonlinear Hyperbolic PDEs, Dispersive and Transport Equation : Analysis and Control, *SISSA, Trieste, Italie*
01/10/10-18/12/10 Trimestre sur le Contrôle des Equations aux Dérivées Partielles et Applications, *Institut Henri Poincaré, Paris*