

Institut de Mathématiques de Marseille (I2M)
Technopôle de Château-Gombert
39, rue F. Joliot Curie
13453 Marseille Cedex 13
☎ 04-13-55-14-08
✉ [morgan.morancey\(at\)univ-amu.fr](mailto:morgan.morancey(at)univ-amu.fr)
📧 mmorancey.perso.math.cnrs.fr
Né le 25/04/1986, à Tours

Morgan Morancey

Maître de Conférences

Statut

Sept 2014 **Maître de conférences**, *Institut de Mathématiques de Marseille (I2M), UMR 7373 Equipe Analyse Appliquée*.
Enseignement au département Informatique de l'I.U.T. d'Aix-en-Provence

Formation

- 2010 – 2013 **Thèse**, *CMLS, Ecole Polytechnique*, sous la direction de K. Beauchard sur "*Contrôle d'équations de Schrödinger et d'équations paraboliques dégénérées singulières*" soutenue le 27 Novembre 2013.
Financement : 4^e année ENS (Nov 2010–Août 2011), Contrat doctoral (Sept 2011–Août 2014).
- 2009 – 2010 **Préparation à l'agrégation**, *ENS Cachan*.
Option B : Calcul Scientifique. Admis. Rang 62.
- Juin 2009 **Concours 3^e année**, *ENS Cachan*.
Admis. Rang 1.
- 2008 – 2009 **Master 2 Analyse Numérique Equations aux Dérivées Partielles (ANEDP)**, *Paris VI*.
Mention TB. Stage de recherche au CMLA, ENS Cachan (Sept–Oct 2010).
- 2007 – 2008 **Licence, Master 1**, *ENS Cachan*.
Auditeur libre formation commune ENS Cachan/Paris VII : L3 mention B, M1 mention TB.
Stage de recherche au LMPA, Paris VII.

Enseignement

- 2014 – 2015 **I.U.T. Aix-en-Provence, Département Informatique**, TD Probabilités-Statistiques S3. Responsable Module Analyse S1 (CM et TDs). Encadrement de stagiaires, 128h.
- 2011 – 2014 **Préparation à l'agrégation ENS Cachan**, TD/TP Matlab de l'épreuve de modélisation. Option B "Calcul Scientifique", 64h par an.

Publications (5)

5. **Simultaneous global exact controllability of an arbitrary number of 1D bilinear Schrödinger equations**, *J. Math. Pures Appl.* (9), 103 (1), 2015.
En collaboration avec V. Nersesyan.
4. **Global exact controllability of 1D Schrödinger equations with a polarization term**, *C.R. Math. Acad. Sci. Paris*, 352 (5), 2014.
En collaboration avec V. Nersesyan.

3. **Simultaneous local exact controllability of 1D bilinear Schrödinger equations**, *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire*, 31 (3), 2014.
2. **Local controllability of 1D Schrödinger equations with bilinear control and minimal time**, *Math. Control Relat. Fields*, 4 (2), 2014.
En collaboration avec K. Beauchard.
1. **Explicit approximate controllability of the Schrödinger equation with a polarizability term**, *Math. Control Signals System*, 25 (3), 2013.

Pré-publications (2)

2. **2D Grushin-type equations : minimal time and null controllable data**, *A paraître dans J. Differential Equations*.
En collaboration avec K. Beauchard et L. Miller.
1. **Approximate controllability for a 2D Grushin equation with potential having an internal singularity**, *A paraître dans Ann. Inst. Fourier*.

Encadrement

- Sept 2015 – **Co-encadrement de la thèse de D. Allonsius**, *Problématiques de temps minimal ... de contrôle à zéro pour les problèmes paraboliques : étude théorique et numérique*, Encadrant principal : F. Boyer.
- Avr – Sept 2015 **Co-encadrement stage M2 D. Allonsius (UPMC)**, *Calcul numérique de contrôles par le bord pour des problèmes paraboliques*, Encadrant principal : F. Boyer.

Communications dans des conférences internationales

- Juil 2015 **SIAM Conference on Control and its Applications. Mini-symposium on Analysis and Control of Hypoelliptic Diffusion**, *Maison de la Mutualité, Paris*.
- Avr 2015 **Control of partial differential equations**, *GSSI, L'Aquila, Italie*.
- Mars 2015 **Conférence 'Thématiques théoriques et numériques en contrôle en contrôle et problèmes inverses pour les EDPs**, *LMB, Besançon*.
- Nov 2014 **Thematic day on 'Hypoelliptic operators : analysis and control'**, *IHP, Paris*.
- Avr 2014 **Control of PDEs**, *CNAM, Paris*, Young researcher presentation.
- Déc 2013 **Mathematical Control in Trieste**, *Trieste, Italie*, Contributed talk.
- Sept 2013 **PDE, optimal design and numerics conference**, *Benasque, Espagne*, Conférence plénière et Workshop 'Analysis and control of degenerate parabolic equations'.
- Nov 2012 **Thematic school of the GDRE ConEDP : Control of PDE's, interactions and application challenges**, *CIRM, Marseille*, Junior talk.
- Avril 2012 **PICOF'12**, *Palaiseau, France*, Contributed talk.
- Sept 2011 **PDE, optimal design and numerics conference**, *Benasque, Espagne*, Workshop 'Control of dispersive equations'.

Séminaires et groupes de travail

- Nov 2014 **Workshop GOMS. Inverse Problems and associated fields**, *FRUMAM, Marseille*.
- Mars 2014 **Journées Jeunes EDPistes français**, *Fréjus*.

- Janv 2014 **Journée Jeunes Contrôleurs**, *LJLL, Université Paris 6*.
- Janv 2014 **Séminaire Analyse**, *Laboratoire Jean Leray, Université de Nantes*.
- Janv 2014 **Séminaire Equipe MIP**, *IMT, Université Toulouse 3 Paul Sabatier*.
- Janv 2014 **Séminaire Analyse Fédération Denis Poisson**, *LMPT, Université de Tours*.
- Nov 2013 **Séminaire Analyse appliquée**, *LATP, Université de Marseille*.
- Nov 2013 **Séminaire Equipe EDP**, *LMB, Université de Besançon*.
- Sept 2013 **Réunion ANR EMAQS**, *Mines Paristech, Paris*.
- Mai 2013 **Séminaire Equipe EDP**, *IECN, Nancy*.
- Oct 2012 **Réunion ANR EMAQS**, *Mines Paristech, Paris*.
- Juin 2012 **GTTI**, *CMLA, ENS Cachan*.
- Nov 2011 **Réunion ANR C-QUID**, *LJLL, Paris*.
- Juin 2011 **Séminaire des doctorants**, *CMLA, ENS Cachan*.

Responsabilités collectives

Responsable groupe de travail 'Contrôle et Problèmes Inverses', *I2M, Marseille*.

Reviewers pour différents journaux internationaux à comité de lecture, *EJCON, ESAIM COCV, JDCS, JDE, MCRF, NDEA, SCL, SICON*.

Organisation d'évènements scientifiques

- Déc 2014 **Journée thématique "Optimisation et Contrôle"**, *FRUMAM, Marseille*.

Distinctions

- 2014 **Prix de thèse de l'Ecole Polytechnique**.

Groupes de recherche

- 2012 – 2015 **Membre du projet ANR EMAQS : Estimation and Manipulation at Quantum Scale**.
Coordinatrice : K. Beauchard
- 2010 – 2012 **Membre du projet ANR C-QUID : Contrôle et identification de systèmes quantiques**.
Coordinateur : J.-M. Coron
- 2010 – **Membre du GDR et du GDRE contrôle des EDP (CONEDP)**.
Coordinatrice GDR : K. Beauchard. Coordinatrice GDRE : F. Alabau-Boussouira.