

CURRICULUM VITAE

Stefano Olla

Né le 27 décembre 1959

CEREMADE, UMR CNRS 7534
Université Paris Dauphine
place du Maréchal de Lattre de Tassigny
75775 Paris Cedex 16
tel.: + 33 1 44 05 46 16
fax : + 33 1 44 05 45 99
olla@ceremade.dauphine.fr
<http://www.ceremade.dauphine.fr/~olla>

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE ET FORMATION

2010	Professeur de classe exceptionnelle.
2009-10	INRIA-Cermics , Délégation, équipe <i>Simulation moléculaire et multi-échelle</i> (MIC-MAC).
2002-présent	Université Paris–Dauphine , Professeur des Mathématiques.
1999	Professeur de 1 ^{ère} classe
1996-2008	Ecole Polytechnique - Palaiseau, “Professeur chargé de cours” à temps partiel.
1996-2002	Université de Cergy Pontoise , Professeur des Mathématiques.
1994-95	Ecole Polytechnique - C.M.A.P., Palaiseau, “Maître de Recherche”.
1992-96	Polytechnique de Turin , Italie, Professeur Associé de Calcul des Probabilités.
1989-92	Université de Roma 2 , Italie, “Ricercatore” (équivalent Maître de Conférences).
1987-90	Courant Institute , New York (USA), “Courant Instructor”.
1985-87	Ph.D. en Mathématiques , Rutgers University (New Jersey, USA) Directeur de Thèse: Professor Joel Lebowitz.
1986-87	Alfred P. Sloan Foundation “Dissertation Fellowship”.
1985-87	Rutgers University , New Jersey (USA), Assistant de recherches.
1978-82	Etudes à l’Université de Cagliari (Italie), Laurea en Physique en 1982.

DIRECTION DE THESES

- Paola SIRI (actuellement **ricercatore au Politecnico Torino, Italie**) sur les problèmes de diffusion pour les particules en interaction dans les milieux non homogènes. Soutenue en février 1996, Polytechnique de Turin (Italie).
- Christophe BAHADORAN, (actuellement **maître de conférences à Clermont-Ferrand**): sur les limites hydrodynamiques des processus des misanthropes spatialement hétérogènes. Soutenue en décembre 1997 à l’Ecole Polytechnique, Palaiseau.
- Christel TREMOULET (actuellement dans l’enseignement supérieure): sur l’hydrodynamique de systèmes de particules en interaction dans le continu. Soutenue en décembre 2002 à l’Université de Cergy Pontoise.
- Cedric BERNARDIN (actuellement **professeur à l’université de Nice**), sur problèmes de fluctuations dans les systèmes conservatifs. Soutenue le 17 juin 2004.
- Gael BENABOU (ENS–Ulm), (actuellement dans l’enseignement supérieure) sur l’homogénéisation des diffusions dans les milieux aléatoires. Soutenue le 9 décembre 2005.
- Katalin NAGY (en cotutelle avec prof. Jozsef Fritz, Université de Budapest, Hongrie) (actuellement **professeur associé à l’Université de Budapest**): sur les fluctuation visqueuses dans un système infini avec deux lois de conservation. Soutenue le 1 juin 2006.

- Giada BASILE, (actuellement **ricercatrice à l'Université de Roma 'La Sapienza'**) sur les modèles microscopique pour la loi de Fourier de transport du chaleur. Soutenue le 11 juin 2007.
- Freddy Rolando HERNANDEZ, en cotutelle avec Claudio Landim (IMPA), (actuellement **professeur associé à Rio de Janeiro**) sur le propriétés de transport de l'énergie pour des modèles microscopiques non-gradient, soutenue: 19 mars 2010.
- Makiko SASADA (en cotutelle avec prof. Tadahisa Funaki, Université de Tokyo, Japan), **Professeuse associée à la Keio University, Tokyo**): Fluctuation macroscopiques de l'énergie, Soutenue le 2 février 2011.
- Current: Viviana LETIZIA (2011), Alessandra IACOBUCCI (2011).

ENCADREMENT POSTDOCTORAL

- Mauro MARIANI, 2008-2009, ANR (actuellement ricercatore à l'université 'La Sapienza', Roma).
- Francois HUVENEERS, 2011-2012, ERC MALADY (actuellement MdC à Paris Dauphine).
- Christophe Poquet, 2013-present, ERC MALADY.

PROJETS SCIENTIFIQUES

- 2004-2007: ACI 'Nouvelles Interfaces des Mathématiques', coordinateur du projet NIM168 "Transport Hors Equilibre: Propriétés de transport et fluctuations dans les systèmes hors équilibre". Partenaires: B. Derrida, T. Boudineau, C. Landim.
- 2008-2011: projet ANR LHMSHE (programme blanc 2007), *Limites hydrodynamiques et mécanique statistique hors équilibre*, coordinateur local Université Paris-Dauphine.
- 2010-2015: **ERC advanced grant No 246953**, *Malady (Microscopic Laws and Dynamical System)*. CoPI avec Carlangelo Liverani (PI). Le projet de recherche et le financement est distribué entre la Seconde Université de Rome (Liverani) et l'Université Paris-Dauphine (Olla).

COMITES D'EDITION

présent

- 2011- *Probability Theory and Related Fields*.
- 2012- *Journal of Statistical Physics*

passé:

- 2009-2015 *Annals of Probability*.
- 1994- 2006 : *Annales de L'Institut Henri Poincaré, probabilités et statistiques*.
- 2002- 2008 : *Journal of Statistical Physics*

PRIX ET DISTINCTIONS

1987 - Alfred P. Sloan Dissertation Fellowship.

ORGANISATION DE CONFERENCES

- Trimestre *Limites Hydrodynamiques* au Centre Emile Borel (Institut Henri Poincaré) (sept.–dec. 2001) (avec F. Golse).

- *Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems*, comité scientifique, Kamakura, Japon, 17-26 juillet 2002.
- *14th International Conference of Mathematical-Physics, Non-Equilibrium Statistical Physics session*, 28/7- 2/8, 2003 University of Lisbon, Portugal (avec G. Gallavotti).
- *29th Conference on Stochastic Processes and their Applications*, comité scientifique, Rio de Janeiro, 3-9 Aout 2003.
- *Large Scale Dynamics*, Oberwolfach, 30/8 - 4/9, 2004, avec H. Spohn and C. Landim.
- *Homogenization*, CIRM, Luminy, Juillet 2005, avec E.Pardoux et T. Souganidis.
- *SMAI 2007*, comité scientifique, Grenoble, June 2006.
- *Large Scale Dynamics*, Oberwolfach, septembre 2007, avec H. Spohn and C. Landim.
- *Workshop GREFI-MEFI 2008. From Dynamical Systems to Statistical Mechanics*. CIRM, Luminy, février-Mars 2008.
- *Stochastic Processes and Applications, Interacting Particles Session*, Berlin Juillet 2009.
- *Large Scale Dynamics*, Oberwolfach, novembre 2010, avec H. Spohn and C. Landim.
- *Fourier's Law*, Field Institute, Toronto, Canada, avril 2011, avec Carlangelo Liverani.
- *Nonequilibrium Statistical Mechanics: Mathematical Understanding and Numerical Simulation (12w5013)*, BIRS, Banff, Canada, novembre 2012, avec Joel Lebowitz et Gabriel Stoltz.
- *Large Scale Dynamics*, Oberwolfach, octobre 2013, avec H. Spohn and C. Landim.
- *Stochastic Processes and Applications 37*, Buenos Aires, Juillet 2014, chair of scientific cometee.

A venir:

- *Progress in Nonequilibrium Statistical Mechanics*, Nice, avec C. Bernardin et H. Spohn, june 2015.
- *Non-equilibrium statistical physics*, ICTS, Bangalore, India, octobre/novembre 2015.
- *Stochastic Dynamics out of Equilibrium*, trimestre au centre Borel-IHP, avril-juillet 2017, avec Giambattista Giacomin, Ellen Saada, Herbert Spohn, Gabriel Stoltz.

COURS NIVEAU ECOLE DOCTORALE A L'ETRANGER

- Università di Roma 'La Sapienza', mars-avril 2014.
- IMPA, Rio de Janeiro, Bresil, Fevrier 2014,
- Stanford University, USA, Fevrier 2013,
- Université de Lublin, Pologne, octobre-novembre 2011.

SEMINAIRES ET CONFERENCES SUR INVITATION

Dernieres 8 années:

- 2015
 - *Università Roma 'La Sapienza'*, Italie, mars.
 - *Collective dynamics in gradient flows and entropy driven structures*, GSSI, L'aquila, Italie, June.
 - *14th workshop on Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems*, RIMS, Kyoto University, octobre.

- 2014
- *Université Paris 7*, janvier.
 - GSSI, L'Aquila, Italie, mars,
 - *Probability, Analysis and Dynamics*, Bristol, UK, Avril,
 - *111 Statistical Mechanics Conference, Rutgers University, USA*, mai.
 - *Nonequilibrium Problems in Physics and Mathematics*, Ascona, Suisse, june.
 - *16th Rencontres Mathématiques de Rouen*, june.
 - *Stanford University, USA*, aout.
 - *PUC-Rio de Janeiro*, Bresil, septembre.
 - *Probability in Bahia*, Salvador, Bresil, octobre.
 - *Università Roma 2, Tor Vergata*, Italie, novembre.
 - *Rutgers University, USA*, novembre.
 - minicours à *Particle systems and Partial Differential equations III*, Braga, Portugal, decembre.
- 2013
- *Stanford University, colloquium*, Stanford, USA, fevrier
 - *Université de Buenos Aires*, Argentine, mars,
 - *Tokyo University*, Tokyo, Japon, avril,
 - *109 Statistical Mechanics Conference, Rutgers University, USA*, mai.
 - *29th Brazilian Mathematics Colloquium Rio de Janeiro*, Bresil, august,
 - *Escola Brasileira de Probabilidade*, Mambucaba, Bresil, august
 - *Courant Institute, NYU, New York, USA*, novembre
 - *Institute of Advanced Studies*, Princeton, USA, novembre,
 - *Particle systems and Partial Differential equations II*, Braga, Portugal, decembre.
- 2012
- *Courant Institute, New York University, USA*, mars.
 - *Rutgers University, USA*, avril.
 - *Università La Sapienza, Roma, Italie*, avril.
 - *Warwick University, UK*, mai.
 - *Heraklyon, Crete, Grece*, juin.
 - *Mechanics: Classical, Statistical and Quantum*, conference in Honor for G. Gallavotti. Roma, juillet
 - *Recent Development in Mathematical Analysis of Large Systems*, conference in honor of H. Spohn, ESI, Wien, octobre
 - *Università di Milano, seminario*, Milano, Italie, Novembre
 - *Particle systems and Partial Differential equations*, Braga, Portugal, decembre
 - *Rutgers University, USA*, decembre.
- 2011
- *Kyoto University*, Kyoto, Japon, fevrier
 - *Tokyo University*, Tokyo, Japon, fevrier.
 - *Field Institute*, Toronto, Canada, avril.
 - *CIRM, Luminy*, France, juillet.
 - *Conference in Honor of S.R.S. Varadhan*, Taipei, Taiwan, juillet.
 - *11th workshop on Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems*, Kochi University, Japon, decembre.
 - *Tokyo University*, Japon, decembre.
- 2010
- *WIMCS Colloquium*, Swansea, UK, 26 Mars.
 - *Pacific Rim Conference*, Stanford, USA, june 28-julliet 2.
 - *Rutgers, USA*, octobre 14
 - *Princeton, USA*, octobre 20

- 2009
- *Random processes and systems*, 16-19 février, University of Kyoto, Japon.
 - University of Tokyo, Japon, 23 février 2009.
 - Statistical Institute, Bangalore, Inde, 13 mars 2009.
 - *Heat conduction in low dimensional systems*, Bangalore, Inde, 15-21 mars 2009.
 - Tata Institute, Mumbai, Inde, 23 mars 2009.
 - ENS-Ulm, 26 mars 2009.
 - University of Lublin, Poland, 8 avril 2009.
 - 101th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers University, USA, 10 mai.
 - Short course on non-equilibrium statistical mechanics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, june 2009.
 - *Interacting Stochastic Particle Systems*, 18-23 mai, CRM, Montreal, Canada.
 - *Random walks in random environments*, Vancouver, Canada, 15-19 juin.
 - Krakow University, Poland, Julliet.
 - *International Conference of Mathematical Physics*, Prague, Czech Republic, Aout 2009.
 - *Conference France-Brésil*, Rio de Janeiro, Brésil, Septembre 2009.
 - University of Minnesota, Minneapolis, USA, octobre 2009.
 - University of Budapest, Hungary, novembre 2009.
 - *Workshop on Atomistic Models of Solids*, University of Oxford, 7/8 decembre 2009.
 - *Material Theories*, Oberwolfach, decembre 2009.
- 2008
- Ecole Polytechnique, 14 janvier 2008.
 - TU Berlin, Allemagne, 28 janvier 2008.
 - Warwick University, UK, 14 février 2008.
 - Open Dynamical Systems III, Lille, 14 mars 2008.
 - Conference in Honor of J.Fritz, Budapest, Hongrie, 28 mars, 2008.
 - Rutgers University, USA, 17 avril 2008,
 - Courant Institute, New York, USA, 18 avril 2008.
 - Analysis seminar *Paris-London*, IHP, Paris, 13 mai 2008.
 - Ecole des Ponts, Paris, 3 juin 2008.
 - BICS Workshop 'Lattice Models', Bath 30 June 2008
 - Rutgers University, USA, 6 novembre 2008,
 - Leuven University (Belgique), 8 decembre 2008.
- 2007
- Rutgers University, NJ, USA, 8 mars 2007.
 - Université de Rouen, 29 mai 2007.
 - INDAM-Rome, cours à l'école d'été de probabilités, 10-16 septembre 2007. Titre: "Probabilistic approach to homogenization".
 - "Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems", Kyushu University, Japon, 22-26 octobre 2007.
 - "Microscopic Origins of Dissipation and Noise", Max Planck Institute, Leipzig, 31/10-3/11 2007.
 - "Entropy, transport and turbulence", IHP, Paris, 5-9/11 2007.
 - "Particle systems, nonlinear diffusions, and equilibration", Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, 11-17 novembre 2007.
 - College de France, 7 décembre 2007.
- 2006
- Université de Rome 3, Italie, 28 février 2006.
 - Université de Rome, La Sapienza, Italie, 2 mars 2006.
 - Laboratoire de Probabilité, Paris, 21 mars 2006.
 - Courant Institute, New York, USA, 21 avril 2006.
 - Institute of Advanced Studies, Princeton, 1 mai 2006.
 - 95th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers University, 7 mai 2006.
 - 5th conference of the Institute of Mathematical Statistics, Rio de Janeiro, Aout 2006.
 - International conference of Mathematical Physics, Rio de Janeiro, Aout 2006.
 - Workshop on Random Media, Banff, Canada, November 2006.

May 25, 2015