

# Jacques Smulevici

*Adresse:*

Département de Mathématiques

Bâtiment 425

Faculté des Sciences d'Orsay

Université Paris-Sud 11

F-91405 Orsay Cedex

*Téléphone* : 01699156012

*Email* : jacques.smulevici@math.u-psud.fr

*Site web*: www.math.u-psud.fr/~smulevic

*Date de naissance* :

23/05/83

## Thèmes de recherche

Equations aux dérivées partielles hyperboliques géométriques, équations d'Einstein, problème de Cauchy en relativité générale, décroissance des ondes sur les variétés, méthode géométrique pour les équations de transport, système d'Einstein-Vlasov.

## Poste actuel

Depuis Sept. 2011 Maître de conférence à l'université Paris-Sud 11.

Oct 2009-Sept 2011 Postdoctorant au Max Planck Institute for gravitational physics (Albert Einstein Institute), dans le groupe d'analyse géométrique, à Potsdam, Allemagne.

## Formation

Oct 2006- Nov 2009 Thèse à l'université de Cambridge sous la direction de Mihalis Dafermos.

2005-2006 Certificate of advanced study in mathematics (équivalent M2) à l'université de Cambridge.

## Responsabilités scientifiques et administratives

Relecteur pour Communications in Mathematical Physics, Annales Henri-Poincaré, Annales de l'Institut Henri Poincaré C, Journal of Mathematical Physics, Analysis&PDE.

Co-organisateur du séminaire d'EDP d'Orsay depuis Septembre 2013.

Membre à deux reprises de comités de sélection maître de conférence (Université de Bretagne Occidentale 2013, Université Paris-Sud 11 2014)

Depuis Sept. 2013 membre de la commission consultative du département de mathématique de la faculté d'Orsay (CCSU, suppléant en 2013-2014, titulaire en 2014-2015).

## Exposés à venir et invitations

19-23 janvier 2015 *Mathematical Problems in General Relativity, Simons Center for Geometry and Physics, New York.*

10-13 juin 2015 *AMS-EMS-SPMS international meeting, Porto, Portugal.*

6-10 juillet 2015 *Equadiff 2015, Lyon France.*

12-18 juillet 2015 *Oberwolfach Workshop, Mathematical Aspects of General Relativity, Allemagne.*

16-20 novembre 2015 *Conférence internationale Mathematical General Relativity- A celebration of the 100th Anniversary of General relativity, Institut Henri Poincaré.*

14 sept-18 déc 2015 *Programme trimestriel relativité générale mathématique à l'Institut Henri Poincaré.*

## **Participations à des projets scientifiques**

Membre ANR Analyse Asymptotique en Relativité Générale (Responsable Jean-Phillipe Nicolas).

Membre ANR Mathematical General Relativity. Analysis and geometry of spacetimes with low regularity (Responsable P.G. LeFloch).

## **Activités récentes d'enseignement**

2014-2015 192h équivalent TD prévues (dont cours d'analyse fonctionnelle en anglais à l'IHP pour le stage de rentrée de M2 des universités parisiennes et responsable des enseignements mathématiques L2 pour l'Institut Villebon).

2013-2014 92 h équivalent TD à l'université Paris-Sud 11 (délégation CNRS) (dont cours d'analyse fonctionnelle en anglais à l'IHP pour le stage de rentrée de M2 des universités parisiennes).

2012-2013 156 h équivalent TD à l'université Paris-Sud 11.

2011-2012 156 h équivalent TD à l'université Paris-Sud 11.

## **Activités d'encadrement**

Second semestre 2014: encadrement d'une étudiante pour son mémoire de M1 et d'un étudiant pour son stage de M2.

## **Distinction**

Titulaire de la prime d'excellence scientifique depuis 2012.

## **Exposés depuis Septembre 2011**

28 Oct. 2014 *Asymptotic analysis of dispersive partial differential equations, Pienza, Italie.*

30 Juin 2014 *Workshop Asymptotic Analysis in General Relativity, Institut Fourier, Grenoble.*

26 Juin 2014 *Séminaire d'analyse et applications, Université d'Evry.*

21 Juin 2014 *Séminaire Bourbaki, Institut Henri Poincaré.*

- 11 Avril 2014 *Séminaire d'analyse et géométrie, Université de Bretagne Occidentale, Brest.*
- 4 Avril 2014 *Séminaire d'analyse, Ecole polytechnique de Lausanne, Suisse.*
- 21 Mars 2014 *Séminaire de physique gravitationnelle à l'université de Vienne, Autriche.*
- 11 Fév. 2014 *Séminaire Laurent Schwarz, Ecole polytechnique.*
- 13-14 Jan. 2014 *Nonlinear Wave Equations and General Relativity Workshop, Mathematical Institute, Oxford.*
- 7 Oct. 2013 *Conférence Mathematics and Physics of the Holographic Principle, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK.*
- 9 Sept. 2013 *Séminaire à l'institut d'astrophysique de Paris.*
- 2-6 Sept. 2013 *Workshop Nonlinear waves, Lisbonnes.*
- 27 Mai 2013 *Séminaire de physique mathématique, Institut Fourier, Grenoble.*
- 21-24 Mai 2013 *Conférence Nonlinear Wave equations, Institut Henri-Poincaré.*
- 14 Mai 2013 *Séminaire à l'Instituto de Ciencias Matemáticas de Madrid.*
- 9 Mai 2013 *Seminar at the School of Mathematics at the University of Southampton (UK).*
- 12 Déc. 2012 *Groupe de travail en physique Mathématique, Université Paris-Sud 11.*
- 27-30 Nov. 2012 *Workshop "Relativistic Vlasov Theory", Pauli Institute, Vienna.*
- 5-9 Nov. 2012 *Conférence "Blow-up, Dispersion and Solitons", Universita La Sapienza, Roma.*
- 24 Juil-4 Août 2012 *Workshop on Mathematical Aspects of General Relativity, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Allemagne.*
- 17-18 Avril 2012 *Oxbridge PDE conference 2012, Cambridge, UK.*
- 29 Fév. 2012 *Geometric Analysis Seminar, Max-Planck-Institute for gravitational physics, Potsdam.*
- 8-10 Fév. 2012 *Conférence GDR Dynamique Quantique, IMT, Toulouse.*
- 29 Sept. 2011 *Séminaire Mathematical Relativity, Laboratoire Jacques Louis Lions, Université Paris 6.*
- 22 Sept. 2011 *Journée de Rentrée 2011 de l'équipe ANEDP, Laboratoire de Mathématiques, Université Paris-Sud*