

Nejla Nouaili

Né le 19 janvier 1980 à Tunis.
Nationalité Tunisienne

Adresse Université Paris 13
Insitut Galilée - Laga
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse - France

Tél (+33) 06 19 35 42 41
Fax (+33) 01 49 40 35 68
nouaili_nejla@yahoo.fr
http : //www.dma.ens.fr/ ~ nouaili/

Formation universitaire

Doctorat de mathématiques

Université de Paris VI Pierre et Marie Curie
24 novembre 2008

Titre de thèse: Théorèmes de Liouville et singularités dans les équations aux dérivées partielles.

Directeur de thèse: Hatem Zaag,

Date de soutenance: 24 novembre 2008.

Rapporteurs: Thierry Gallay et Nader Masmoudi,

Jury: Lassaad Elasmî, Thierry Gallay, Hiroshi Matano, Frank Merle, Benoit Perthame et Hatem Zaag.

Mention: Très honorable.

Deuxième année Master d'ingénierie de Mathématique

Université d'Orsay

2002-2004

Stage de Master sous la direction de Bertrand Maury.

Sujet: *Morphogenèse cardiaque.*

Première année Master d'ingénierie de Mathématique

École Polytechnique de Tunisie

2002-2004

Mention: Très bien, *rang:* 1.

Maîtrise de Mathématique

Faculté des sciences de Tunis

2001-2002

Mention: Bien, *rang:* 4.

Diplôme de Premier cycle

Faculté des sciences de Tunis

1999-2000

Mention: Bien.

Expérience professionnelle

2008-2009 A.T.E.R (demi temps) à l'université de Paris 12- Val-de-Marne.

2007-2008 A.T.E.R (demi temps) à l'université de Paris 9- Dauphine.

Thèmes de recherche

Étude de formation de singularités en temps fini pour les équations aux dérivées partielles.

Utiliser des théorèmes de type Liouville pour décrire le comportement asymptotique de solutions singulières dans l'équation de la chaleur et l'équation des ondes.

Conférences et Écoles d'été

Conférence franco-Japonaise, Readilab (Reaction-Diffusion Systems and Chemotaxis), université de Paris-Sud, Orsay, Mars 2008.

Summer School of the EU-Marie-Curie network (Modelling, Mathematical Methods and Computer Simulation of Tumour Growth and Therapy), Kolymbari, Crete Juillet 2006.

Euroconference in Mathematics (Which Mathematics for Biology?), Anogia, Crête Juillet 2006.

Summer school and Workshop (Modelling Mathematical Methods and computer Simulation of Tumour Growth and Therapy), Septembre 2005.

Cemracs (Projet ONCO) A Marseille (France), Juillet-Août 2004 .

Publications

$C^{1,\alpha}$ regularity of the blow-up curve at non characteristic points for the one dimensional semilinear wave equation, *Communications in Partial Differential Equations* 33 (2008), no. 7-9, 1540–1548.

A simplified proof of a Liouville theorem for Fujita subcritical semilinear heat equations, *Journal of dynamics and differential equations* 21 (2009), no. 1, 127–132.

A Liouville theorem for vector valued semilinear heat equations with no gradient structure and applications to blow-up, avec H.Zaag, accepté pour publication dans *Transactions of the AMS* (2008).

A Liouville theorem for a heat equation and applications for quenching, en préparation.

Enseignement

Janvier-Juin 2009 TD d'algèbre dans R^n , université de Paris 12 - Val-de-Marne.

Setembre 2008-Janvier 2009 Cours et TD d'arithmétique et algèbre, université de Paris 12 - Val-de-Marne.

Janvier-Juin 2008 TD d'introduction à l'analyse fonctionnelle et de Fourier, université de Paris 9-Dauphine.

Janvier-Juin 2008 TD d'analyse 2, université de Paris 9-Dauphine.

Invitation aux séminaires ou des groupes de travail

Mars 2009 Exposé au groupe de travail d'EDP du LAMA, université de Paris 12 - Val-de-Marne.

Janvier 2009 Exposé au département de mathématiques, université d'Evry, Val d'Essonne.

Octobre 2008 Exposé au séminaires de l'équipe de physique mathématique et équations aux dérivées partielle du LAGA, université Paris 13.

Juin 2008 Exposé au CERMICS, école nationale des ponts et chaussées.

Mars 2008 Poster à la conférence franco-Japonaise, Readilab (Reaction-Diffusion Systems and Chemotaxis), université de Paris-Sud, Orsay.

Janvier 2007 Exposé au séminaire équations aux dérivées partielles et analyse non-linéaire, du DMA, ENS de Paris.

Mai 2006 Exposé au groupe de travail des thésards du CEREMADE, université de Paris 9-Dauphine.

Mars 2006 Exposé au cours Frédéric Poupaud, Laboratoire J. A. Dieudonné, université de Nice.

Autre activité

Mars 2009– Reviewer pour Mathematical Review.

Autres compétences

Informatique

Systèmes d'exploitation: Windows 2000, Windows XP, Linux.

Langages: C++, Matlab.

Logiciels: Latex.

Linguistique

Arabe: Langue maternelle.

Français: Ecrit, lu et parlé.

Anglais: Ecrit, lu et parlé.

Espagnol: Ecrit et lu.

Italien: Lu et parlé.