

Curriculum Vitæ de Bertrand BANOS

État civil

- né le 24 août 1975
- marié, deux enfants

Situation actuelle

- PRAG à l'Université de Bretagne Sud – Site de Lorient
- Chercheur rattaché au LMBA

Diplômes universitaires

- 2008: reçu au concours externe de l'agrégation de Mathématiques, rang 99
- 2002: doctorat de Mathématiques de l'université d'Angers, mention Très Honorable. Directeur de thèse: Volodya Roubstov. Membres du Jury: Michèle Audin (Strasbourg), Frédéric Hélein (Paris), Jean-Jacques Loeb (Angers) et Valentin Lychagin (Tromsø, Norvège)
- 1999: DEA de Mathématiques de l'université de Nantes, mention Très Bien
- 1998: Maîtrise de Mathématiques de l'université de Nantes, mention Très Bien

Expérience professionnelle

- 2009- : Prag à l'UBS
- 2008-2009: Stage IUFM, Lycée général et technologique Chaptal, Saint-Brieuc
- 2005-2006: ATER à l'université de Brest
- 2004-2005: postdoctorant à l'université de Hambourg (Allemagne)
- 2003: postdoctorant à l'université de Odense (Danemark)
- 2002-2003: ATER à l'université d'Angers
- 1999-2002: allocataire-moniteur à l'université d'Angers

Activités de recherche

- 7 publications dans des revues avec comité de lecture
- une dizaine de communications dans des colloques internationaux

Domaine de recherche

- Géométrie des EDP
- Géométrie quaternionique – Géométries Spéciales
- Equations de Navier-Stokes

Activités de recherche

Publications dans des revues avec comité de lecture

- (1) *Complex solutions of Monge-Ampère equations*, Journal of Geometry and Physics 61 2187-2198 (2011)
- (2) *A geometric interpretation of coherent structures in Navier-Stokes flows* (avec I. Roulstone, J. Gibbon et V. Roubtsov), Proc. R. Soc. A **465**, 2015-2021 (2009)
- (3) *Kähler geometry and the Burgers' vortices* (avec Roulstone I, J. Gibbon et V. Roubtsov) Proc. of Ukrainian National Academy Math t6, n°2, 303-321 (2009)
- (4) *Monge-Ampère equations and generalized complex geometry, the 2-dimensional case*, Journal of Geometry and Physics, 57, p 841-853 (2007)
- (5) *Potentials for HyperKähler metrics with torsion* (avec Andrew Swann), Classical and Quantum Gravity journal, 21, n°13, p 3127 - 3135 (2004)
- (6) *On the classification of effective 3-forms and Monge-Ampère equations*, Diff. Geometry and its Applications, 19, p 147-166 (2003)
- (7) *Nondegenerate Monge-Ampère structures in dimension 6*, Letters in Mathematical Physics, 62, p 1-15 (2002)

Participation à des colloques internationaux avec communication orale

- *Formal theory of partial differential equations and their applications*, université de Joensuu, Finlande (avril 2006)
- *Méthodes géométriques et EDP*, CIRM, Luminy (novembre 2004)
- *Rencontres sur les systèmes complètement intégrables et la théorie quantique des champs*, Peyresq (2001, 2002, 2003, 2004, 2006)

Communications sur invitation

- *Remarques sur la géométrie des équations d'Euler et de Navier-Stokes*, université de Metz (mars 2007)
- *Une approche géométrique des équations de Monge-Ampère*, université de Jussieu (mai 2006) et université de Nantes (juin 2006)
- *Équations de Monge-Ampère et Géométries spéciales*, université de Provence (février 2005)
- *Géométrie HyperKähler avec Torsion*, IRMA, Strasbourg (avril 2004)
- *Monge-Ampère equations*, université de Copenhague (décembre 2003)
- *HKT potentials*, universités de Hambourg et de Aarhus (novembre 2003)
- *Nondegenerate Monge-Ampère structures*, université d'Odense (novembre 2002)
- *Structures de Monge-Ampère non dégénérées*, séminaire Besse, École Polytechnique (novembre 2002)
- *Opérateurs de Monge-Ampère*, IRMA Strasbourg (février 2002)
- *Classification des opérateurs de Monge-Ampère*, IHP Paris (juin 2000)