

BALACHEFF FLORENT

Né le 30 Décembre 1977 à Rouen (France)

Nationalité : Française.

État civil : Marié.

Adresse professionnelle : Université des Sciences et Technologies de Lille 1 - Laboratoire Painlevé
59655 Villeneuve d'Ascq Cédex

Adresse personnelle : 11 rue Courbet
F-59110 La Madeleine

tél. : (33)6-72-32-55-59

email : Florent.Balacheff@math.univ-lille1.fr

1. CURSUS UNIVERSITAIRE

1995 : Obtention du Bac série S.

1995-1997 : Classe préparatoire aux grandes écoles au Lycée Pierre Corneille (Rouen-76), section PCSI puis PSI*.

1997-1998 : Première année à l'École Centrale de Lyon, admission à l'École Normale Supérieure de Cachan.

1998-2001 : Scolarité à l'ENS Cachan au département de Mathématiques : Licence, Maitrise de Mathématiques et d'Informatique (Magistère de Cachan), DEA de Mathématiques Pures à l'université de Paris 7, obtention de l'Agrégation Externe de Mathématiques (session 2001).

2001-2005 : Doctorant à l'Université Montpellier II à l'Institut de Mathématiques et de Modélisation de Montpellier (I3M) - UMR 5149 sous la direction du Professeur Ivan Babenko sur le thème de la *géométrie systolique*.

2005-2007 : Assistant postdoctorant à l'Université de Genève.

2007-2008 : Postdoctorant à l'Université de Neuchâtel.

2008- : Maître de Conférence à l'Université de Lille 1.

2. ACTIVITÉS DE RECHERCHE : LISTE DE PUBLICATIONS

[0] *Inégalités isopérimétriques sur les graphes et applications en géométrie différentielle*, Thèse de Doctorat, Université de Montpellier II, 2005.

[1] *Sur des problèmes de la géométrie systolique*. Séminaire de Théorie Spectrale et de Géométrie de Grenoble, **22** (2004), 71-82.

[2] (avec Ivan Babenko) *Géométrie systolique des sommes connexes et des revêtements cycliques*. Mathematische Annalen, **333** (2005), No 1, 157 - 180.

[3] (avec Ivan Babenko) *Sur la forme de la boule unité de la norme stable unidimensionnelle*. Manuscripta Mathematica, **119** (2006), No 3, pp. 347-358.

[4] *Sur la systole de la sphère au voisinage de la métrique standard*. Geometriae Dedicata, **121** (2006), No 1, 61-71.

[5] *Invariant d'Hermite du réseau des flots entiers d'un graphe pondéré*. L'Enseignement Mathématique, **52** (2006), No 3-4, 255-266.

[6] *Volume entropy, weighted girths and stable balls on graphs*. Journal of Graph Theory, **55** (2007), No 4, 291-305.

[7] (avec Daniel Massart) *Stable norms of non-orientable surfaces*. Annales de l'Institut Fourier, **58** (2008), No 4, 1337-1369.

[8] (avec Christopher Croke et Mikhail G. Katz) *A Zoll counterexample to a geodesic length conjecture*. A paraître dans Geometric and Functional Analysis (GAFA).

[9] (avec Stéphane Sabourau) *Diaostolic inequalities and isoperimetric inequalities on surfaces*. Prépublication (2007).

[10] *A local optimal diaostolic inequality on the two-sphere*. Prépublication (2008).