

MAITRE DE CONFERENCES EN MATHEMATIQUES

BONNEFONT Michel
Maître de conférences Université Bordeaux 1
[Equipe Analyse](#)



Email : michel.bonnefont@math.u-bordeaux1.fr
page web: <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~mbonnefo/>
Date, lieu de naissance : 04/12/1982 à Toulouse (31)
Nationalité : française
Situation familiale : Pacsé

FORMATION

- Depuis 2010* **Maître de conférences** à l'Université Bordeaux 1. Equipe d'Analyse.
- 2009/2010* **Demi-ATER** à l'Université Paul Sabatier (Toulouse).
- 2006/2009* **Thèse en mathématiques appliquées** intitulée « *Inégalités fonctionnelles pour des noyaux de la chaleur sous-elliptiques* » soutenue le 27/11/2009 à l'Université Paul Sabatier (Toulouse) devant le jury composé de **Dominique Bakry** (directeur), **Fabrice Baudoin** (directeur), Djalil Chafaï, Thierry Coulhon (rapporteur), Nicola Garofalo (rapporteur), Michel Ledoux et Hervé Pajot.
- 2005/2006* **Master 2 Recherche Mathématiques Appliquées** filière probabilités et statistique (mention TB) à l'Université Paul Sabatier (Toulouse).
4^{ème} année **ENS Cachan Antenne de Bretagne.**
- 2004/2005* **Agrégation externe de mathématiques** (rang 35) préparée à Rennes.
3^{ème} année **ENS Cachan Antenne de Bretagne.**
- 2003/2004* **Maîtrise de mathématiques** (mention TB) et **Maîtrise d'ingénierie mathématique** (mention TB) à l'Université de Rennes 1.
2^{ème} année **ENS Cachan Antenne de Bretagne.**
- 2002/2003* **Licence de mathématiques** (mention TB) à l'Université de Rennes 1.
1^{ère} année **ENS Cachan Antenne de Bretagne.**
- 2001/2002* **Classe préparatoire MP** au Lycée Bellevue Toulouse.
2000/2001 **Classe préparatoire MPSI** au Lycée Bellevue Toulouse.
- 1999/2000* **Baccalauréat** (mention TB) préparé au Lycée Bellevue Toulouse.

THEMES DE RECHERCHE

- Semi-groupes et noyaux de la chaleur
- Inégalités fonctionnelles

- Géométrie sous-elliptique
- Géométrie des espaces métriques mesurés

PUBLICATIONS

- D.Bakry, F.Baudoin, M.Bonnefont et D.Chafaï: *On gradient bounds for the heat kernel on the Heisenberg group*. Journal of Functional Analysis. vol 255 (8), **2008**.
- F.Baudoin et M.Bonnefont: *The subelliptic heat kernel on $SU(2)$: Representations, Asymptotics and Gradient bounds*. Mathematische Zeitschrift. vol 263 (3), **2008**.
- D.Bakry, F.Baudoin, M.Bonnefont et B.Qian: *Subelliptic Li-Yau estimates on three dimensional model spaces*. Potential Theory and Stochastic in Albac. **2009**.
- M.Bonnefont: *A discrete version of Brunn Minkowski inequality and its stability*. Annales Mathématiques Blaise Pascal. vol 16 (2), **2009**.
- M.Bonnefont: *The subelliptic heat kernels on $SL(2,R)$ and on its universal covering: integral representations and some functional inequalities*. Potential analysis, **2011**.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Mars 2009* **Visite d'un mois** au département de mathématiques de **Purdue University** (Etats Unis).
- 2006/2009* **Monitorat** effectué à l'Université Paul Sabatier.
- 2005/2006* **Interrogation orale en classe préparatoire** (PCSI) au Lycée Déodat de Séverac Toulouse.
- Juin -
Juillet 2004* **Stage de master 1** effectué au LESIA (INSA Toulouse).
Sujet : Estimation des paramètres d'une récurrence chaotique.
Tutrice : Danièle FOURNIER-PRUNARET.
Publication « *Performances d'un Cryptosystème Numérique à base de Chaos* », V. Guglielmi, M. Bonnefont, D. Fournier-Prunaret, P. Pinel, A.K. Taha au 20^{ème} colloque **GRETSI**, Louvain-la-Neuve (Belgique), 6-9 septembre 2005.
- 2003/2004* **Stage pédagogique** au Lycée Chateaubriant Rennes.
Cours de Mathématiques en Terminale S et ES (12 h).

COMPETENCES LINGUISTIQUES ET INFORMATIQUES

Anglais (lu, écrit, parlé).
Informatique (Matlab, Maple, LaTeX).

LOISIRS

Ultimate frisbee (en club : [33 tours](#)), randonnée, ski, guitare.