

Philippe JAMING
9 chemin de Belle Croix

33 650 Beautiran

Tel: 06.47.99.62.22

c.e.: Philippe.Jaming@math.u-bordeaux1.fr
url: <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~pjaming/>

Né le 20 décembre 1969 à Ingwiller (Bas-Rhin).

Nationalité française, célibataire, 2 enfants (nés en 2007 et 2011), libéré des obligations militaires.

Institut de Mathématiques de Bordeaux
Université Bordeaux 1
351, cours de la Libération
F 33405 TALENCE cedex

Tel: 05.40.00.61.23

Fax: 05 40 00 21 23

Curriculum Vitae

*Professeur des Universités à l'Université de Bordeaux I
en Mathématiques, Section 25 du CNU (Analyse Harmonique et Applications)*

Cursus professionnel

Emploi actuel :

Depuis septembre 2010 : Professeur des Universités en mathématiques à l'Université de Bordeaux I.

Emplois passés :

1999-2010 : Maître de conférences en mathématiques appliquées à l'Université d'Orléans.

Premier semestre 2004-2005 : Délégation au CNRS.

1998-1999 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université d'Orléans.

1996-1998 : Allocataire Moniteur Normalien à l'Université d'Orléans.

1995-1996 : Volontaire du Service National à l'Etranger à l'Université Flinders d'Adélaïde.

Premier semestre 1994-1995 : Allocataire Moniteur Normalien à l'Université d'Orléans.

Cursus universitaire

*2006-2007 : Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université d'Orléans, *Contributions à l'analyse harmonique réelle et complexe et à ses applications*, soutenue le 2 juillet 2007.*

Rapporteurs: M. Cowling (UNSW Sydney), J. Esterle (Bordeaux 1), J. Rosenblatt (Illinois).

*1993-1994 et 1995-1998 : Doctorat de l'Université d'Orléans, spécialité: Mathématiques, *Trois Problèmes d'Analyse Harmonique*, sous la direction de A. Bonami et de C. Delaroche-Anantharaman, soutenue le 29 juin 1998, *mention Très Honorable*.*

Rapporteurs: J. Bruna (Autonoma Barcelone), J.-L. Clerc (Nancy).

*1992-1993 : DEA de Mathématiques Pures, Paris XI-Orsay, École Polytechnique, École Normale Supérieure, *mention B*.*

*1991-1992 : Maîtrise de Mathématiques Appliquées, Paris XI-Orsay, *mention AB*.*

*1990-1991 : Licence de Mathématiques Pures, Paris XI-Orsay, *mention B*.*

1990-1994 : École Normale Supérieure de Cachan.

1987-1990 : Classes Préparatoires au Lycée Kléber de Strasbourg.

Activités de recherche

Responsable de réseaux/projet

2012-2013 Projet INSMI CNRS/MTA n135724 *Harmonic Analysis and Applications to Geometry And Combinatorics And Number Theory* (5 membres français et 5 membres hongrois, 2000 Euros par an)

2011 BQR Université de Bordeaux 1 *Analyse harmonique, analyse spectrale et applications aux opérateurs de Schrödinger et aux matrices de Jacobi* (6 membres, budget 11500 Euros + 1 bourse de thèse + 1 bourse de stage postdoctoral d'un an).

Membre de réseaux

Réseaux actuels :

Depuis 2012 : ANR *Géométrie des mesures convexes et discrètes*, ANR 2011 BS01 007 01 coordonné par M. Fradelizi.

Depuis 1998 : GDR *Analyse Pluri-Complexe*, coordonné par P. Thomas.

Depuis 1998 : GDR *Analyse Fonctionnelle, Harmonique et Probabilités*, coordonné par J. Esterles, E. M. Ouhabaz, C. Badea puis F. Bayart.

Anciens réseaux :

2007-2012 : ANR *Analyse Harmonique et Problèmes Inverses*, coordonné par L. Baratchart.

2007-2012 : programmes de coopération franco-tunisiens PHC Utique / CMCU *Aspects analytique et probabiliste de la théorie de Dunkl* (2007-2009) puis *Analyse et probabilités liées aux systèmes de racines* (2010-2012), coordonné par J.-Ph. Anker.

2004-2008 : Projet d'action intégrée franco-hongrois Balaton *Extremal Problems in Fourier Analysis* (2004-2006) puis *Méthodes en analyse et théorie des nombres* (2007-2009), coordonné par S. Revez (Budapest) et L. Habsieger (Lyon).

2002-2006 : Réseau européen IHP *Harmonic Analysis and Related Problems (HARP)*, coordonné par A. Bonami (Orléans).

2002-2005 : Réseau européen IHP *HYperbolic and Kynetic Equations (HYKE)*, coordonné par N. Mauser (Vienne).

1998-2002 : Réseau européen TMR *Harmonic Analysis on Euclidean Spaces and their Counterparts in Lie Groups and Homogeneous Spaces*, coordonné par P. Sjögren (Göteborg).

Séjours dans des universités à l'étrangers

Février 2012: Université Autonome Nationale de Mexico, Cuernavaca, Mexique, sur invitation de *S. Perez-Esteva* (8 jours).

Novembre 2009: Université de Tunis El Manar, Tunis, Tunisie, sur invitation de *N. Ben Salem* (1 semaine).

Novembre 2008: Université de Tunis El Manar, Tunis, Tunisie, sur invitation de *N. Ben Salem* (10 jours).

Novembre 2006: Renyi Institute, Budapest, Hongrie, sur invitation de *M. Matolcsi* (1 semaine).

Septembre 2006: Université de Wrocław, Pologne, sur invitation de *J. Dziubanski* et *E. Damek* (3 semaines).

Avril 2006: Université Vanderbilt de Nashville, États-Unis, sur invitation de *A. Powell* (1 semaine).

Novembre 2005: Indian Institute of Technology, Kanpur, Inde, sur invitation de *S. Madan*, *R. Ramat* et *S. K. Ray* (4 semaines).

Septembre 2005: Renyi Institute, Budapest, Hongrie, sur invitation de *M. Matolcsi* et *S. Revez* (10 jours).

Février 2005: Université Autonome Nationale de Mexico, Cuernavaca, Mexique, sur invitation de *S. Perez-Esteva* (10 jours).

Novembre 2004 et Janvier 2005: Université du Missouri, Columbia, États-Unis, sur invitation de *L. Grafakos* et *A. Iosevitch* (6 semaines).

Septembre 2004: Université de Wrocław, Pologne, sur invitation de *J. Dziubanski* et *E. Damek* (2 semaines).

Juillet 2003: Université Autonome Nationale de Mexico, Cuernavaca, Mexique, sur invitation de *S. Perez-Esteva* (1 semaine).

Mai 2003: Université Nationale de Crète à Héraclion, Crète, sur invitation de *M. Kolountzakis* (2 semaines).

Mars 2003: Université de Wrocław, Pologne, sur invitation de *D. Buraczewski*, *A. Hulanicki* et *E. Damek* (1 mois).

Août 2002: Université Nationale de Crète à Héraclion, Crète, sur invitation de *M. Kolountzakis* (2 semaines).

Juin 2002: Université Autonome de Madrid, Espagne, sur invitation de *G. Garrigós* (1 semaine).

Janvier 2002: Université Autonome Nationale de Mexico, Cuernavaca, Mexique, sur invitation de *S. Perez-Esteva* (2 semaines).

Mars 2001: Université de Wrocław, Pologne, sur invitation de *D. Buraczewski*, *A. Hulanicki* et *E. Damek* (1 mois).

Août 1999: Chalmers University et Université de Göteborg, Suède, sur invitation de *M. Roginskaya* et *P. Sjögren* (1 mois).

Novembre 1998: Université de Wrocław, Pologne, sur invitation de *A. Hulanicki* et *E. Damek* (1 semaine).

Décembre 1997: Université Autonome de Barcelone, Espagne, sur invitation de *J. Bruna* (1 semaine).

1995–1996: Université Flinders d'Adélaïde et Cooperative Research Center for Sensor Signal and Information Processing (CSSIP), Australie, sur invitation de *W. Moran* (20 mois).

Avril 1994: Université Flinders d'Adélaïde, Australie, sur invitation de *W. Moran* (1 mois).

Exposés dans des congrès, exposés de séminaires

Conférences invitées

Octobre 2012: Exposé intitulé “phase retrieval from multiple measurements” au workshop *Phase Retrieval* dans le cadre du semestre *Modern Methods of Time-Frequency Analysis II* au Erwin Schroedinger Institute, Vienne.

Juin 2012: Exposé intitulé “Problèmes de la phase: discret versus continu” au 3^{ème} colloque “*Mathématiques pour l’image*”, Orléans.

Mai 2010: Exposé intitulé “Some annihilating pairs in harmonic analysis” au *Workshop on Probability and Geometry in High Dimensions* Marne-la-Vallée.

Mai 2010: Exposé intitulé “The Phase Retrieval Problem for the Radar Ambiguity Function and Vice Versa” Invited session à la conférence *2010 IEEE International Radar Conference “Global Innovation in Radar”* à Washington, États Unis.

Janvier 2010: Exposé intitulé “The phase retrieval problem for fractional Fourier transforms” aux *journées Lille-Delft* Lille.

Septembre 2009: Exposé intitulé “The phase retrieval problem for fractional Fourier transforms” au *Third Workshop in Fourier Analysis and Related Fields* au Renyi Institute, Budapest, Hongrie.

Juin 2008: Exposé intitulé “The Fourier transform of the symmetric decreasing rearrangement of a function” au *LMS midland regional meeting and Workshop on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations*, à l’Université de Birmingham, Royaume-Uni.

Avril 2008: Exposé intitulé “Répartition des coefficients d’un signal dans deux bases distinctes” aux *Journées Signal-Image-Tomographie*, à l’Institut de Mathématiques de Bordeaux, France.

Septembre 2007: Exposé intitulé “Some links between uncertainty principles and combinatorics” au *Second Workshop on Extremal Problems in Fourier Analysis* au Renyi Institute, Budapest, Hongrie.

Avril 2006: Exposé intitulé “Uncertainty principles for orthonormal bases” au *Mini-workshop on wavelets, frames and operator theory* à l’Université Vanderbilt, Nashville, États-Unis.

Mars 2006: Exposé intitulé “Uncertainty principles for orthonormal bases” aux journées *X-EDP* à l’École Polytechnique, Palaiseau, France.

Décembre 2005: Exposé intitulé “Uncertainty principles for orthonormal bases” à la conférence *Harmonic Analysis and Operator Theory* à l’ISI Bangalore, Inde.

Octobre 2005: Exposé intitulé “A survey on phase retrieval problems” au colloque *Interfaces entre l’analyse harmonique et la théorie des nombres* au CIRM, Marseille, France.

Septembre 2005: Exposé intitulé “A survey on phase retrieval problems” aux journées *Fourier Analysis, Extremal Problems and Approximation* au Renyi Institute, Budapest, Hongrie.

Conférences

Septembre 2010: Exposé intitulé “Time-frequency concentration of generating systems” aux journées de l’ANR FRAB à Bordeaux, France.

Novembre 2009: Exposé intitulé “Concentration temps-fréquence des systèmes générateurs” aux journées du GDR *Analyse Fonctionnelle et HARmonique* à Besançon, France.

Novembre 2009: Exposé intitulé “Distributions that are convolvable with Poisson kernels” aux journées Japon-Tunis *Geometric and Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces* aux Iles Kerkenah, Sfax, Tunisie.

Avril 2009: Exposé intitulé “Sur le problème de la phase” aux journées de l’ANR *Analyse Harmonique et Problèmes Inverses* à Nice, France.

Octobre 2008: Exposé intitulé “Sur la transformée de Fourier d’une réarrangée symétrique” aux journées du GDR *Analyse Fonctionnelle et HARmonique* à Orléans, France.

Février 2008: Exposé intitulé “Positive positive definite functions” à la conférence *Harmonic Analysis and Partial Differential Equations* à Mérida, Mexique.

Juin 2007: Exposé intitulé “Nazarov’s Uncertainty principle in higher dimension” à la conférence *Modern Methods in Time-Frequency Analysis* à Ströbl, Autriche.

Janvier 2006: Exposé intitulé “Uncertainty principles for orthonormal bases” à la conférence *Harmonic Analysis and Related Problems* à Zakopane, Pologne.

Juin 2005: Exposé intitulé “Discrete radar ambiguity problems” à la conférence *Non-Orthogonal Expansions and Greedy Algorithms* au Schrödinger Institute, Vienne, Autriche.

Novembre 2003: Exposé intitulé “Maximum regularity of solutions to a second order differential equation on the Siegel upper half-plane” aux *Journées Complexes du Sud*, Carcassonne, France.

Juin 2003: Exposé intitulé “Maximum regularity of solutions to a second order differential equation on the Siegel upper half-plane” à la conférence *Workshop on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations*, Puerto-Vallarta, Mexique.

Décembre 2001: Exposé intitulé “Hermite functions and uncertainty principles” à la conférence *Gabor 2001* au Schrödinger Institute, Vienne, Autriche.

Juin 2001: Exposé intitulé “New uncertainty principles for the Fourier transform” à la conférence *Workshop on Fourier Analysis and Convexity*, Université de Milan-Bicocca, Italie.

Janvier 2001: Exposé intitulé “New uncertainty principles for the Fourier transform” à la conférence *Harmonic Analysis on Homogeneous Real and Complex Manifolds*, Zakopane, Pologne.

Novembre 2000: Exposé intitulé “New uncertainty principles for the Fourier transform” aux *Journées d’Analyse Fonctionnelle et Harmonique*, Université d’Orléans, France.

Juin 2000: Exposé intitulé “The discrete radar ambiguity problem” à la conférence *International Workshop on Operator Theory and its Applications*, Université de Bordeaux I, France.

Juin 1999: Exposé intitulé “Harmonic functions on classical rank one balls” à la conférence *Harmonic Analysis on Homogeneous Real and Complex Manifolds*, Zakopane, Pologne.

Mars 1999: Exposé intitulé “Zéros de fonctions entières et contre-exemples en théorie des radars” aux *Rencontres d’analyse complexe*, Université de Poitiers, France.

Juillet 1996: Exposé intitulé “ p -induction on L^p -spaces” à la conférence 40th *Australian Mathematical Society Annual Conference*, Université Flinders d’Adélaïde, Australie.

Posters

Août 1998: Poster intitulé “Harmonic functions on the real hyperbolic ball” à la conférence *Geometric aspects of Fourier and Functional Analysis* (satellite de l’ICM Berlin), Kiel, Allemagne.

Février 1996: Poster intitulé “Zero flipping and radar ambiguity functions” à la journée *CSSIP Techfest*, Adélaïde, Australie.

Séminaires à l'étranger

Exposés aux séminaires et groupes de travail des universités suivantes :

Université Flinders d'Adelaïde, Université d'Adelaïde, Université de Barcelone, Université Autonome de Barcelone, Université de Göteborg, Université Nationale de Crête (à Héraclion), Université Autonome de Madrid, Université du Mariland (College Park, Washington), Université Autonome de Mexico (à Mexico et à Cuernavaca), Université du Missouri (à Columbia), Université de Tunis (El Manar), Université de Wrocław.

Séminaires en France

Exposés aux séminaires et groupes de travail des universités suivantes :

École polytechnique (X-EDP et CAESAR) Université Bordeaux 1, Université de Bretagne Sud, Université Grenoble 1, Université Lille 1, Université Lyon 1, Université Marseille 1, Université d'Orléans, Université Paris 6, Université Paris 1, Université Nancy 1, Université Strasbourg 1, Université de Tours.

Exposé de vulgarisation

Avril 2002 : Exposé intitulé "De l'analyse de Fourier aux ondelettes" à la *Journée des Mathématiques*, IREM Orléans.

Rapporteur dans des revues à comité de lecture

Rapporteur pour les revues suivantes : Adv. Math., Adv. Math. Commun., Ann. Blaise Pascal, Ann. E.N.S., Ann. Inst. Fourier, Appl. Comput. Harmon. Anal., Arkiv Math., Bol. Soc. Mat. Mexicana, Colloq. Math., Complex Var. Elliptic Equ., Discrete Math., EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE 2012, GRETSI 2012 (conférence), IEEE Trans. Signal Proc., J. Amer. Math. Soc., J. Approx. Theory, J. Fourier Anal. Appl., J. Lie Theory, J. Math. Anal. Appl., Math. Z., Proc. Edimb. Royal Soc., Ramanujan J. Math., Rev. Mat. Iberoamericana, Séminaires et Congrès, Signal Image and Video Processing, Trans. Amer. Math. Soc.

Liste de publications

Articles dans des revues à comité de lecture

- [1] PH. JAMING Phase Retrieval Techniques for Radar Ambiguity Problems. *J. Fourier Anal. Appl.*, **5** (1999), 309–329.
- [2] PH. JAMING Harmonic functions on the real hyperbolic ball I: boundary values and atomic decomposition of Hardy spaces. *Colloq. Math.*, **80** (1999), 63–82.
- [3] PH. JAMING & W. MORAN Tensor products and p -induction of representations on Banach spaces. *Collect. Math.*, **51** (2000), 83–109.
- [4] PH. JAMING Harmonic functions on classical rank one balls. *Boll. Unione Mat. Ital. 4-B.*, **8** (2001), 685–702.
- [5] PH. JAMING & M. ROGINSKAYA Hausdorff measures and \mathcal{M} -harmonic functions. *Monatsh. Math.*, **134** (2002), 217–226.
- [6] A. BONAMI, B. DEMANGE & PH. JAMING Hermite functions and uncertainty principles for the Fourier and windowed Fourier transforms. *Rev. Mat. Iberoamericana*, **19** (2003), 23–55.
- [7] PH. JAMING & M. KOLOUNTZAKIS Reconstruction of functions from their triple correlations. *New York J. Math.*, **9** (2003), 149–164.
- [8] S. GRELLIER & PH. JAMING Harmonic functions on the real hyperbolic ball II: Hardy and Lipschitz spaces. *Math. Nach.*, **268** (2004), 50–73
- [9] A. BONAMI, D. BURACZEWSKI, E. DAMEK, A. HULANICKI & PH. JAMING Maximum regularity of Hua-harmonic functions on tube domains. *J. Geom. Anal.*, **14** (2004), 457–486.
- [10] PH. JAMING & A. POWELL Uncertainty principles for orthonormal bases. *J. Functional Analysis*, **243** (2007), 611–630.
- [11] A. BONAMI, G. GARRIGÓS & PH. JAMING Discrete radar ambiguity problems. *Appl. Comput. Harmon. Anal.*, **23** (2007), 388–414.
- [12] PH. JAMING Nazarov’s uncertainty principles in higher dimension. *J. Approx. Theory*, **149** (2007), 30–41.
- [13] A. IOSEVICH & PH. JAMING Fourier basis for planar convex sets and distance sets that are a shift of the integers. *Acta. Math. Hung.*, **121** (2008), 107–118.
- [14] PH. JAMING, M. MATOLCSI, P. MÓRA, F. SZÖLLÖSI & N. WEINER A generalized Pauli problem and an infinite family of MUB-triplets in dimension 6. *J. Phys. A: Math. Theor.* **42** (2009), N° 24, 245305, 25pp. IOP SELECT
- [15] PH. JAMING, M. MATOLCSI & S. REVESZ On the extremal rays of the cone of positive, positive definite functions. *J. Fourier Anal. Appl.* **15** (2009), 561–582.
- [16] PH. JAMING The Spherical Ergodic Theorem revisited. *Expo. Math.* **27** (2009), 257–269.
- [17] E. DAMEK, J. DZIUBANSKI, PH. JAMING & S. PÉREZ-ESTEVA Distributions that are convolvable with Poisson-like kernels on solvable extensions of homogeneous Lie groups. *Math. Scand.* **105** (2009), 31–65.
- [18] PH. JAMING A characterization of Fourier transforms. *Colloq. Math.* **118** (2010), 569–580 (volume en mémoire de A. Hulanicki).
- [19] PH. JAMING & S. GHOBBER Strong annihilating pairs for the Fourier-Bessel transform. *J. Math. Anal. Appl.* **377** (2011), 501–515.
- [20] PH. JAMING & A. POWELL Uncertainty principles for generating systems. *Proc. A.M.S.* **139** (2011), 3279–3290.

- [21] PH. JAMING On the Fourier transform of the symmetric decreasing rearrangements of L^1 and L^2 functions. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)*, **61** (2011), 53–77.
- [22] PH. JAMING & S. GHOBBER On uncertainty principles in the finite dimensional setting. *Linear Algebra Appl.* **435** (2011), 751–768.
- [23] PH. JAMING & S. GHOBBER *The Logvinenko-Sereda Theorem for the Fourier-Bessel Transform*. *Integral Transforms And Special Functions. En ligne*
- [24] PH. JAMING Uniqueness results in an extension of Pauli’s phase retrieval problem. *soumis*
- [25] PH. JAMING & S. GHOBBER Strong annihilating pairs for the integral transforms. *soumis*

Notes aux comptes-rendus et lettres aux éditeurs

- [N1] PH. JAMING Principe d’incertitude qualitatif et reconstruction de phase pour la transformée de Wigner. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, **327** (1998), 249–254.
- [N2] C. DOMENICHINO & PH. JAMING Estimations du noyau de Green, propriété de valeur moyenne et géométrie des boules hyperboliques. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, **332** (2001), 1053–1058.
- [N3] W. CZAJA, PH. JAMING & M. MATOLCSI An efficient algorithm for positive realizations. *System and Control Letters*, **57** (2008), 436–441.

N.B. Ces notes ne sont pas des résumés des articles ci-dessus.

Autres publications

- [A1] PH. JAMING Inversibilité restreinte, problème de Kadison-Singer et applications à l’analyse harmonique (d’après J. Bourgain et L. Tzafriri). *Publications mathématiques d’Orsay*, **94-24** (1994) 71–154.
- [A2] PH. JAMING Trois Problèmes d’Analyse Harmonique. *Thèse de l’université d’Orléans*, (juin 1998) 148 pages.
- [A3] G. GARRIGÓS, PH. JAMING & J.-B. POLY Zéros de fonctions holomorphes et contre-exemples en théorie des radar. *Actes des rencontres d’analyse complexe (Poitiers Futuroscope, 1999)*, Atlantique, Poitiers (2002) 81–104.
- [A4] PH. JAMING Uncertainty principles for orthonormal bases. *Séminaire d’Équations aux Dérivées Partielles*, École Polytechnique, année 2005–2006, février 2006 exposé XV.
- [A5] PH. JAMING Contributions à l’analyse harmonique réelle et complexe et à ses applications *Habilitation à Diriger des Recherches de l’université d’Orléans*, (juillet 2007) 63 pages.
- [A6] C. ANANTHARAMAN *et al* Théorèmes ergodiques pour les actions de groupe. *L’enseignement Mathématique*, Monograph **41** (2010), 270pp.
- [A7] PH. JAMING The Phase Retrieval Problem for the Radar Ambiguity Function and vice versa. *2010 IEEE International Radar Conference "Global Innovation in Radar"*.
- [A8] PH. JAMING, M. MATOLCSI & P. MÓRA The problem of mutually unbiased bases in dimension 6. *Cryptography and Communications: Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences*, **2** (2010) 211–220.

Articles en cours de rédaction

- [F1] PH. JAMING, S. MADAN, R. RAMAT & S.K. RAY On the phase retrieval problem for K -finite functions.
- [F2] PH. JAMING, M. MATOLCSI, P. MÓRA, F. SZÖLLÖSI & N. WEINER The maximum number of mutually unbiased bases in dimension 6.
- [F3] PH. JAMING, A. KAROUI & R. KERMAN Approximation of almost time-band limited functions by Hermite functions.
- [F4] L. BOUATTOUR, PH. JAMING & S. PÉREZ-ESTEVA An uncertainty principle for solutions of the Schrödinger equation on H -type groups.

Activités d'encadrement

Titulaire de la PEDR (2001, renouvelée en 2005), attribution de la PES par l'université d'Orléans en 2009/2010, par l'université Bordeaux 1 2010-2014.

Direction de Mémoires de Maîtrise - Master 1

2010-2011: Mémoire intitulé *Échantillonnage compressé et applications* (d'après E. Candès, J.-J. Fuchs, I. Daubechies, M. Defries, C. De Mol).

2008-2009: Mémoire intitulé *Transformation de Fourier discrète en théorie des nombres* (d'après B. Green).

2006-2007: Mémoire intitulé *Codes sphériques en dimension 3* (d'après O. Musin, G. M. Pfendler et F. Ziegler).

2003-2004: Mémoire intitulé *La convergence des séries de Fourier* (d'après L. Grafakos).

2001-2002: Mémoire intitulé *La théorie des frames* (d'après P. Casazza).

2000-2001: Mémoire intitulé *Le théorème de Thomas-Stein* (d'après T. Tao).

1998-1999 et 1999-2000: Mémoire de Première et Deuxième année d'ENS Lyon intitulé *Principes d'incertitude* (en co-direction avec A. Bonami).

Projet de Master 2

2010-2011: Projet intitulé *La transformée de Radon sphérique en imagerie SAR et tomographie thermo-acoustique* (d'après M. Cheney).

2005-2006: Projet intitulé *Transformée en rayons X et reconstruction de domaines convexes planaires* (d'après R. Gardner).

2002-2003: Projet intitulé *La transformée de Radon, théorie et applications* (d'après F. Natterer).

Encadrement de stages de DESS - Master 2 professionnel

Été 2003: Stage du DESS IMOI au LESI Orléans intitulé *Interpolation de données pour une représentation graphique 3D: application à l'imagerie médicale*.

Été 2002: Stage du DESS IMOI au CHR d'Orléans-La Source intitulé *Méthodes de traitement de l'image caractérisant la microarchitecture osseuse*.

Stages de Master 2 - Recherche

2005-2006: A. El Moudni, Master Sciences et Technologies, Mention Mathématiques, option AMA: mémoire intitulé *Quantization et théorème d'échantillonnage* (d'après Daubechies-De Vore).

2004-2005: A. Ba, Master Sciences et Technologies, Mention Mathématiques, option AMA: mémoire intitulé *Oscillation des séries et transformées de Fourier*. A. Ba est actuellement enseignant en Mauritanie.

2000-2001: B. Demange, DEA de Mathématiques de l'Université Lyon I: mémoire intitulé *Sur la notion de principe d'incertitude quantitatif et directionnel* (en co-direction à 50% avec A. Bonami).

Co-Direction de Thèses

Depuis 2008: S. Ghobber, soutenue le 8 décembre 2012 à l'Université de Tunis El Manar (en co-direction à 80% avec N. Ben Salem 20%). Thèse intitulée *Paires annihilantes en analyse harmonique*. S. Ghobber a été recruté comme maître assistant sur concours national (5ème) l'Institut Préparatoire de Nabeul.

2001–2004: B. Demange, soutenue le 7 décembre 2004 à l'Université d'Orléans (en co-direction à 50% avec A. Bonami). Thèse intitulée *Principes d'incertitude associés à des formes quadratiques non-dégénérées*. B. Demange a été recruté comme maître de conférences à l'Université Grenoble I.

Activités d'enseignement

Cours

Depuis 2010: Cours *Introduction à la théorie du signal* en troisième année, deuxième semestre de Licence de math, à l'université Bordeaux 1.

Depuis 2010: Cours-TD *Mathématiques pour les sciences physiques* en première année, deuxième semestre de Licence de physique, à l'université de Bordeaux 1.

2010–2011: Cours TD-TP *Analyse spectrale des processus* (avec J.-F. Giovanelli) en première année, deuxième semestre du Master de Mathématiques, spécialité THCS, à l'université de Bordeaux 1.

2010–2011: Cours TD-TP *Analyse de base* en première année, premier semestre du Master de Mathématiques, spécialité THCS, à l'université de Bordeaux 1.

2010–2011: Cours TD-TP *Transformée de Radon* (avec J.-F. Giovanelli) en deuxième année, premier semestre de tronc commun de Master de Mathématiques, option THCS, à l'université de Bordeaux 1.

2008–2010: Cours et TD d'analyse hilbertienne et de Fourier en première année, premier semestre de tronc commun de Master de Mathématiques à l'Université d'Orléans.

2007–2010: Cours et TD de calcul différentiel et optimisation en troisième année, deuxième semestre de Licence de Mathématiques à l'Université d'Orléans.

2005–2010: Cours - TD de mathématiques discrètes (graphe et algorithmes) en deuxième année, deuxième semestre de Licence de Mathématiques à l'Université d'Orléans.

2004–2008: Cours de mathématiques pour la physique en première année, deuxième semestre de Licence de Physique à l'Université d'Orléans.

2005–2007: Cours sur la transformée de Radon (avec S. Grellier) en Master 2 Recherche à l'Université d'Orléans.

2001–2004: Cours sur les Ondelettes et applications dans le DESS IMOI (option traitement du signal) à l'Université d'Orléans.

2000–2004: Cours de mathématiques pour la physique en première année, premier semestre de DEUG MIAS-SM à l'Université d'Orléans (en collaboration avec J.-L. Rouet du département physique).

1999–2004: Cours de mathématiques générales en première année de DEUG SV-ST à l'Université d'Orléans.

Travaux Dirigés

2004–2010: Voir cours.

2000–2004: Maîtrise de mathématiques pures (Analyse hilbertienne et analyse de Fourier) à l'Université d'Orléans (incluant l'introduction de TD sur Matlab).

1994–1995 et depuis 1996: Première et Deuxième année de DEUG et Licence SV-ST, STPI, SM et MIAS (mathématiques générales et mathématiques discrètes) à l'Université d'Orléans.

1997–1998: Préparation au concours INFO2 de l'École Nationale Supérieure des Techniques Avancées (par correspondance).

1995–1996: Première année MATH 1 (équivalent DEUG MIAS) et première année d'école d'ingénieurs à l'Université Flinders d'Adélaïde.

1992–1994: Examineur en classe de mathématiques spéciale M au Lycée Paul Valéry (Paris 13).

Activités administratives

Responsabilités pédagogiques

Depuis 2011 responsable avec J.-F. Giovanelli (IMS/UFR physique) de la spécialité “*Traitement du signal et de l’image*” commune aux MASTERS *Electronique-Automatique-Productique-Signal*, UFR Physique et *Mathématiques* UFR Math-Info de l’université Bordeaux 1.

Participations à des conseils et commissions

Depuis 2010: membre du conseil scientifique de l’IMB.

Depuis 2010: vice-président rang A de la commission de spécialistes consultative de la Section 25 de l’Université de Bordeaux 1. (Vice président de deux comités de sélection PR, membre d’un comité de sélection McF).

2008–2010: membre du Conseil National des Universités, Section 26.

2005–2008: vice-président rang B de la commission de spécialistes 25–26 de l’Université d’Orléans.

2004–2008: membre extérieur suppléant de la commission de spécialistes 25–26 de l’Université de Lyon I.

2001–2004: membre suppléant de la commission de spécialistes 25–26 de l’Université d’Orléans.

2002–2005: membre du conseil de l’UFR Sciences de l’Université d’Orléans.

2002–2005: membre de la commission informatique MAPMO/Département mathématique de l’Université d’Orléans.

Organisation de séminaires et colloques

2003–2006: co-responsable du groupe de travail d’analyse et systèmes dynamiques du MAPMO.

1999–2003: co-responsable du groupe de travail d’analyse du MAPMO.

16–17 juin 2003: co-organisateur avec S. Grellier des *Journées jeunes chercheurs en analyse harmonique* du réseau HARP – 40 participants.

23–25 mai 2004: co-organisateur avec C. Anantharaman et J.-Ph. Anker du colloque *Théorie ergodique des actions de groupes: aspects géométriques et probabilistes* (en mémoire de Martine Babillot)– 60 participants.

11–13 mai 2005: co-organisateur avec J.-Ph. Anker, S. Cordier et R. Émilien du colloque *Transport de Monge-Kantorovich* – 30 participants

30–31 septembre 2008: organisateur des journées de l’ANR *Analyse Harmonique et Problèmes Inverses*. – 15 participants. 4 mars 2010: co-organisateur avec P. Maheux de la première journée interne du MAPMO.

31 août–3 septembre 2011: co-organisateur avec B. Haak, J. Esterle, A. Hartmann, S. Kupin, M. Zarrabi du colloque *Analyse et Applications* (en l’honneur de N. Nikolskii).

Rédaction et maintenance de sites web

Depuis 2012: création et maintenance de la page web du *Master TDSI*

<http://www.mastertdsi.fr>

2001-2012: création et maintenance de la page web du *Journal Africain de Mathématiques Pures et Appliquées, IMHOTEP*

<http://www.univ-orleans.fr/mapmo/imhotep>

1999–2007: responsable des prépublications et membre du groupe web du MAPMO et responsable de ce groupe de 2000 à 2005 :

<http://www.univ-orleans.fr/mapmo>

Écriture de logiciels en php pour automatiser la gestion de la liste de membres, des séminaires, des actualités, des inscriptions aux colloques et des publications.

Formation à l'écriture de pages web personnelles pour les doctorants du MAPMO en 2003 et en 2006.

2001–2005: création et maintenance de la page web du TMR “Harmonic Analysis” puis du réseau IHP “HARP”, participation à la création et à la gestion du site web du réseau IHP “HYKE”.

En particulier, ces sites incluait un annuaire mondial des “analystes harmoniciens”, un agenda des conférences et un serveur de prépublications (plus de 550 prépublications enregistrées).

2000–2004: participation à la mise en commun des ressources pédagogiques sur le web et à la gestion du site Matexo.

<http://matexo.emath.fr>

Autres activités administratives

Présidence de 3 jurys de bac.

Participation à plusieurs salons de l'étudiant, fêtes de la science et journées portes ouvertes de l'Université d'Orléans.

Participation à la rédaction de deux projets européens IHP (1 accepté, 1 refusé) d'un PAI Ballaton (accepté) et à la rédaction d'un projet ANR (accepté).

Participation à la gestion et à la rédaction des rapports du réseau IHP *HARP*.