

Curriculum vitae

Nom et prénoms	Meylan, Francine Antoinette Julie
Adresse professionnelle	Département de mathématiques Université de Fribourg Ch. du Musée 23 1700 Fribourg 026 300 91 80 Email : francine.meylan@unifr.ch
Adresse privée	34, chemin du Saux, 1052 Le Mont, Tél: 021 653 77 27
Date de naissance	29 mai 1954 (Lausanne)
Nationalité	Suisse (Le Chenit, Vaud)
Famille	Nom de jeune fille: Rivier <u>époux:</u> Pascal Meylan <u>enfants:</u> Nicolas né le 16.5.77 Sylvain né le 30.11.79 Grégoire né le 4.12.83 Sarah née le 25.6.87
Numéro AVS	649.54.660.115
Education	
1971	Baccalauréats latin-grec (A) et latin-math (X) et maturité fédérale type A, Gymnase de la Cité, Lausanne
1975	Licence en mathématiques, Université de Lausanne
1977	Diplôme en mathématiques, Université de Lausanne

1986	Certificat du Séminaire pédagogique, Département de l'Instruction publique du canton de Vaud, Lausanne
1988	Certificat de violon, Institut de Ribeaupierre, Lausanne
1989-92	Graduate Student, Mathematics Department, University of California, San Diego
1992	Ph. D. in Mathematics, Mathematics Department, University of California, San Diego
2000	Thèse d'habilitation, Fribourg

Langues Français, anglais, allemand

Honneurs académiques

1975	Prix de faculté, Faculté des Sciences Université de Lausanne
------	---

Bourses

1989-90	Bourse de la Société académique vaudoise
1990-91	University of California, San Diego Scholarship for graduate student
1992-93	Subside Marie Heim-Voegtlin 21-35709.92/2
1997-99	Subside Fonds National 2000-050579.97/1
1999-00	Subside Fonds National 2000-56811.99
2001-03	Subside Fonds National 2100-063464.00/1
2003-05	Subside Fonds National 21-063464.00/1
2005-07	Subside Fonds National 21-063464.00/2
2007-2009	Subside Fonds National 21-063464.00/3
2009-2011	Subside Fonds National 21-063464.00/4

Expérience professionnelle

1975-77	Assistante, Institut de mathématiques, Faculté des Sciences, Université de Lausanne
1982-88	Maîtresse de mathématiques, Gymnase cantonal des Chamblandes et du Bugnon, Pully et Lausanne
1991-92	Teaching Assistant, Mathematics Department, University of California, San Diego
1992-93	Première Assistante, Institut de mathématiques, Université de Lausanne
1993-95	Maître-assistante, Section de mathématiques, Université de Genève
1995	Septembre-décembre: remplacement au Gymnase cantonal des Chamblandes, Pully
1995-00	Assistante Docteure, Institut de mathématiques, Université de Fribourg
1996-97	Chargée de cours, Institut de mathématiques, Université de Fribourg
1998-99	Chargée de cours, Institut de mathématiques, Université de Fribourg
1997-99	Divers remplacements dans les établissements secondaires de la région lausannoise
2000-01	Chargée de cours, Institut de mathématiques, Université de Fribourg, Enseignante de mathématiques, Etablissement secondaire des Bergières, Lausanne, Enseignante en mathématiques, Gymnase de Morges, Morges
2001-2002	Chargée de cours, Département de mathématiques, Université de Fribourg, Chargée de cours, HEP, Lausanne, Enseignante en mathématiques, Gymnase de Morges

2002-2003	Chargée de cours, Département de mathématiques, Université de Fribourg, Enseignement au gymnase de Morges.
2003-04	Chargée de cours, enseignement de troisième cycle en mathématiques (EPFL). Enseignement au gymnase de Morges.
2004-05	Chargée de cours, Département de mathématiques, Université de Fribourg, Enseignement au gymnase de Morges.
2006-07	Chargée de cours, Département de mathématiques, Université de Fribourg. Enseignement au gymnase de Morges.
2008-2010	Chargée de cours, Fribourg. Enseignement au gymnase de Morges et Provenc.

Conférences

1992	Invited Presentation, Joint meeting of AWM and AMS, Baltimore, USA
1993, 1996	Conférences au séminaire de Géométrie et d'Analyse complexe, Paris VI, France
1995, 1997	Conférences données dans le cadre des "Journées complexes du Sud", France
1996	Conférence au séminaire de Géométrie et d'Analyse complexe, Université de Toulouse, France
1997, 1999	Conférences au séminaire de Géométrie et d'Analyse complexe, Université de Marseille, France
1998	Invited talk, University of San Diego, USA
1998, 1999	Invited talks, University of Tübingen, Germany
2000	Conférence au séminaire de Géométrie et d'Analyse complexe, Université de Grenoble, France
2001	Invited talk, University of Padova, Italy

2001	Invited talk, Rutgers University, USA
2002	Conférence, Université de Rouen, France
2002	Visiting the Forschungsinstitut für Mathematik, ETH Zurich
2002	Conférence donnée dans le cadre des “Journées complexes du Sud”, France
2002	Invited talk, University of San Diego, USA
2003	Conférence donnée dans le cadre des “Journées complexes du Sud”, Barcelone
2003	Conférence donnée à Paris VI, France
2004	Conférence donnée à Rouen, France
2005	Conférences données à Rouen, Florence, Reykjavik , ainsi que dans le cadre des journées complexes.
2006	Conférences données à Florence, Pise, Suède, Etats-Unis.
2007-2008	Congé sabbatique à Vienne, Séjour à l’Institut Mittag-Leffler, Conférences données a Brno, Ljubiana, Bordeaux, Toulouse, Trento.
2009-2010	Conférences et mini-cours donnés à Reykjavik, Wuhan (China), Brno, Trento. Invitation à des conférences à Trento, Marrakech (Maroc), Vienne.

Cours

1995-96	Cours d’Analyse de première année (DES), Fribourg
1996-97	Chapitres choisis d’Analyse complexe, Fribourg
1998-99	Introduction à la théorie des équations aux dérivées partielles, Fribourg

- 2000-01 Estimées L^2 et théorèmes d'existence pour l'opérateur de Cauchy-Riemann, Fribourg
- 2001-02 Résolution de l'équation de Cauchy-Riemann, Fribourg.
- 2002-03 Théorie des fonctions dans la boule unité de l'espace complexe à n dimensions
- 2003-04 Géométrie de Cauchy Riemann, Lausanne
- 2004-05 Théorie analytique des nombres, Fribourg
- 2006-07 Chapitres choisis d'Analyse Complexe, Fribourg
- 2008-2009 Calcul des variations
- 2009-2010 Analyse fonctionnelle

Activités académiques

- 1995- Reviewer pour les Mathematical Reviews, American Mathematical Society
- 1997 Participation à l'organisation du Séminaire Borel, Berne
- 1998 Organisation d'une Conférence satellite du Congrès international de mathématiques de Berlin, Fribourg
- 1999-00 Direction du travail de diplôme de Fabien Augsburger, étudiant de quatrième année, intitulé "Résolution de l'équation de Cauchy-Riemann dans les ouverts pseudo-convexes", Fribourg
- 2001- Direction de séminaires d'étudiants de troisième et quatrième année. Direction de travaux de master
- 2006- Referee pour plusieurs revues scientifiques
- 2008 Organisation d'une conférence à Fribourg
- 2010 Participation à un comité de sélection pour un poste de Maître de conférence à Strasbourg

Responsabilités hors du cadre de l'Université

1999 Participation à l'élaboration des programmes de la
Haute Ecole Pédagogique (HEP), groupe recherche,
Lausanne

Publications

- F. Meylan. Solutions distributions et solutions hyperfonctions de l'équation différentielle du premier ordre à coefficient polynomial. Travail de diplôme, Université de Lausanne, (1977).
- F. Meylan. Reflection principle in complex space for some class of hypersurfaces and mappings. Dissertation for the degree Doctor of Philosophy in Mathematics, University of California, San Diego, (1992).
- F. Meylan. A reflection principle in complex space for a class of hypersurfaces and mappings. Pacific J. Math., Vol. 169, No 1, (1995), p. 135-160.
- F. Meylan. Extension de germes de difféomorphismes CR entre hypersurfaces analytiques réelles non essentiellement finies dans C^3 . C. R. Acad. Sci. Paris (1994) 319, p. 827-30.
- F. Meylan. Reflection principle in complex space. Indiana Univ. Math. J., Vol. 44, No. 3, (1995), p. 783-796.
- H.-M. Maire et F. Meylan. Extension of smooth CR mappings between non-essentially finite hypersurfaces in C^3 . Arkiv for matematik, Vol. 35, Number 1, (1997), p. 185-199.
- F. Meylan. Remarks on some invariants related to CR Maps. Prépublication de l'Université de Fribourg, (1996).
- J. Merker et F. Meylan. Extension de germes de difféomorphismes CR pour une classe d'hypersurfaces analytiques réelles non essentiellement finies dans C^3 . Complex variables, Vol. 40, (1999), p. 19-34.
- J. Merker et F. Meylan. On the Schwarz symmetry principle in a model case. Proc. Amer. Math. Soc. 127, (1999), p. 1097-1102 .
- B. Coupet, F. Meylan and A. Sukhov. Holomorphic maps of algebraic CR manifolds. International Mathematics Research Notices (1999), No. 1, p. 1-29.

X. Huang, J. Merker and F. Meylan. CR mappings between degenerate real analytic hypersurfaces in C^n . Contemporary Math. in honor of L. Ehrenpreis, 251, (2000), p. 321-338.

F. Meylan, Thèse d'habilitation, Fribourg, (2000).

F. Meylan, N. Mir and D. Zaitsev. Analytic regularity of CR-mappings, Math. Res. Lett.9, (2002), p. 73-93.

F. Meylan, N. Mir and D. Zaitsev. Approximation and convergence properties of formal CR-maps, C.R. Acad. Sci. Paris, Ser.I 335 (2002) 671-676.

F. Meylan, N. Mir and D. Zaitsev. Approximation and Convergence of Formal CR-mappings, IMRN 2003, no. 4, 211-242.

F. Meylan, N. Mir and D. Zaitsev. Holomorphic extension of smooth CR-mappings between real-analytic and real-algebraic CR-manifolds, Asian J. Math. Vol. 7, No.4, (2003), 493-510.

F. Meylan, Degree of a holomorphic map between unit balls from C^2 to C^n , Proceedings of the American Society. Vol. 134, No.4, (2005), 1023-1030.

F. Meylan, Approximation of holomorphic functions in Banach spaces admitting a Schauder decomposition, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze, Serie V, Vol. V, Fasc.1 (2006),13-19.

F. Meylan, A regularity result for CR mappings between infinite type hypersurfaces, Communications in Partial Differential Equations. Vol. 33, No. 9, (2008) p.1638-1653.

Robert Juhlin, Bernhard Lamel, and Francine Meylan, Formal meromorphic functions on manifolds of finite type, Pure and Applied Mathematics Quaterly, Volume 6, Number 3, (2010),1026-1032.

Paolo De Bartolomeis and Francine Meylan, Intrinsic Deformation Theory of CR Structures, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci.(5) Vol IX (2010), 1-36.

B. Lamel, F. Meylan and M. Kolar, Topics in CR Geometry. Book in preparation for submission in Cambridge Press University.

Martin Kolar and Francine Meylan, Chern-Moser operators and weighted jet determination problems, preprint 2010.