



SEOUL
ICM
2014

International Congress of Mathematicians

13–21 août 2014

www.icm2014.org

Dans 80 jours, aura lieu l'ouverture du Congrès, avec la proclamation des médailles et des prix, ainsi que les premiers exposés scientifiques !

Cette troisième lettre séoul-icm-2014, continue à vous présenter les conférenciers invités qui constituent le cœur de la délégation française. Vous trouverez pour chacun, une courte notice et, bien souvent, le titre de sa conférence.

Ce kaléidoscope illustre ce qui est parfois désigné comme l'*École française de mathématiques* : une large communauté constituée d'acteurs d'origine et d'histoire diverses, déployant un rayonnement multiple dans la science et la société et entretenant des liens forts et subtils avec la France et bien d'autres pays.

En montrant cette diversité des itinéraires et des domaines de recherche, nous espérons partager ces réussites (jamais acquises) avec notre communauté et bien au-delà. Nous pensons tout particulièrement aux jeunes et à leur envie de mathématiques : les soutiens doivent continuer à permettre le développement de ces recherches.

Cette *École française* est justement nourrie d'échanges internationaux sans lesquels elle risque l'asphyxie ; faciliter la circulation des chercheurs, français ou étrangers, dans nos laboratoires et au delà des frontières, est bien évidemment essentiel.

Nous terminerons cette lettre en évoquant l'Union mathématique internationale et son action si importante dans ce rendez-vous quadriennal qu'est l'ICM.



Mai 2014 — Lettre séoul-icm-2014 #3b (#1, #2)

icm2014@math.cnrs.fr

RÉMI ABGRALL



Né en 1961, élève de l'ÉNS Saint-Cloud, Rémi Abgrall soutient en 1987 sa thèse effectuée sous la direction de C. Basdevant. Il devient ensuite Ingénieur de recherche à l'Onéra, organisme qu'il quitte au bout d'un an pour devenir Chargé de recherche à l'Inria (Sophia Antipolis). Il est nommé Professeur à l'Université de Bordeaux I en 1996, puis à l'Institut polytechnique de Bordeaux. Suite à l'obtention d'une bourse ERC, il est détaché à Inria Bordeaux (2008–2013). Depuis janvier 2014, il est Professeur à l'Université de Zurich. Ses recherches portent sur des algorithmes performants afin de simuler des matériaux compressibles possédant des lois d'état ou de comportement complexes dans des domaines typiques de situations industrielles.

Two remarks on the approximation of hyperbolic problems by finite element methods

Né en 1980 à Beyrouth, élève de l'ÉNS Ulm, Joseph Ayoub soutient en février 2006 à l'Université Paris VII sa thèse dirigée par F. Morel. En septembre 2006, il est nommé au CNRS en tant que Chargé de recherche attaché à l'Université de Paris XIII (Villetaneuse). Il passe également l'année académique 2006–2007 à l'IAS Princeton en tant que membre. Entre 2008 et 2010, il occupe un poste de Lecturer à l'Université de Zurich où il est nommé Professeur Assistant en décembre 2010. Il reçoit le prix Peccot du Collège de France en juin 2009. C'est un spécialiste de la géométrie algébrique et de la théorie des motifs.

JOSEPH AYOUB



A guide to (étale) motivic sheaves

VIVIANE BALADI



Née en 1963 en Suisse et naturalisée française, Viviane Baladi soutient sa thèse de doctorat sous la direction de J.-P. Eckmann à Genève en 1989. Elle intègre le CNRS comme Chargée de recherche en 1990, avec promotion comme Directrice de recherche en 2002. Elle a été invitée de longue durée à Zurich, Genève, Rio de Janeiro et Copenhague. Elle est aujourd'hui membre du Département de mathématiques de l'ÉNS Ulm. V. Baladi est spécialiste des systèmes dynamiques et de théorie ergodique. Elle s'intéresse au spectre des opérateurs de Ruelle et à leurs applications aux fonctions zêta, à la vitesse de décorrélation et à l'étude probabiliste des algorithmes. Récemment, elle a travaillé sur la réponse linéaire en dynamique. Ce sera le sujet de son exposé à Séoul.

YVES BENOIST

Yves Benoist est né en 1959 à Paris. Il est chercheur au CNRS depuis 1983, successivement à Paris VII, à l'ÉNS Ulm et à Orsay. Il étudie les sous-groupes discrets des groupes de Lie sous leurs divers aspects : arithmétique, géométrique, analytique, dynamique ou probabiliste. Il a encadré une dizaine de thèses. Il a reçu le prix Clay en 2011. Il présentera à l'ICM son travail en collaboration avec Jean-François Quint.

Recurrence on the space of lattices



OLIVIER BIQUARD



Né en 1966, Olivier Biquard soutient sa thèse de doctorat sous la direction de P. Pansu à l'École polytechnique en 1991. Chargé de recherche au CNRS à partir de 1992, il devient Professeur à l'Université de Strasbourg en 2000, puis à l'Université Paris VI en 2007, enfin à l'ÉNS Ulm en 2010. Il est nommé membre junior de l'Institut Universitaire de France en 2006. O. Biquard est spécialiste de géométrie différentielle et d'analyse globale.

Einstein 4-manifolds and singularities

Né en 1977, Emmanuel Breuillard obtient son doctorat en 2004 sous la co-direction de G. Margulis (Yale, USA) et de F. Paulin (Paris XI, France). Après des séjours post-doctoraux à Bures-sur-Yvette et à Princeton il est nommé Professeur associé à l'École polytechnique, puis en 2008 Professeur à l'Université Paris XI. Ses travaux portent sur la théorie des groupes et ses liens avec la géométrie et l'arithmétique.

Diophantine geometry and uniform growth of finite and infinite groups

EMMANUEL BREUILLARD



FRANCIS BROWN



Francis Brown est né en 1977 au Royaume-Uni et a poursuivi ses études à l'Université de Cambridge et à l'École Normale Supérieure à Paris. Après une thèse soutenue en 2006 sous la direction de Pierre Cartier, il est entré au CNRS en 2007. Depuis 2012 il est visiteur CNRS de longue durée à l'Institut des hautes études scientifiques (IHÉS). Il s'intéresse à la théorie des nombres.

Motivic periods and the projective line minus three points

Né en 1969, Eric Cancès soutient sa thèse de doctorat sous la direction de Cl. Le Bris en 1998. Il est actuellement Professeur à l'École des Ponts, Professeur chargé de cours à l'École polytechnique et chercheur au sein du projet Inria *Mathematics*. Il a été invité de longue durée à Providence, Minneapolis, Chicago, Los Angeles et Pékin. É. Cancès est spécialiste de l'analyse mathématique et numérique des modèles de physique quantique utilisés en simulation moléculaire.

ÉRIC CANCÈS



Mathematical models and numerical methods for electronic structure calculation

EMMANUEL CANDÈS

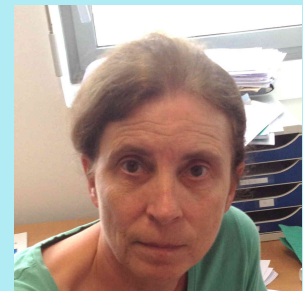


Né en 1970, ancien élève de l'École polytechnique, Emmanuel Candès a effectué son doctorat en statistique à l'Université de Stanford aux USA, soutenu en 1998 sous la direction de D. Donoho. Il a été Professeur à Caltech et est maintenant Professeur de mathématiques et statistique à Stanford où il est également Professeur d'Electrical Engineering. Il est membre depuis 2014 de l'American Academy of Arts and Sciences et de la National Academy of Sciences. Il est lauréat de plusieurs prix et distinctions dont le Waterman Award (2006), le Wilkinson Prize (2005), le George Pólya Prize reçu conjointement avec Terence Tao (2010) et le Danie Heinman Prize (2013).

Mathematics of sparsity (and a few other things)

Zoé Chatzidakis obtient son PhD en 1984 à l'Université de Yale sous la direction de A. J. Macintyre. Elle passe ensuite 4 années à l'Université de Princeton comme Instructeur puis Assistant Professeur, et intègre enfin le CNRS en 1988, où elle rejoint l'équipe de logique de Paris VII. Elle travaille en théorie des modèles, surtout appliquée à l'algèbre.

ZOÉ CHATZIDAKIS



Model theory of difference fields and applications to algebraic dynamics

SYLVAIN CROVISIER

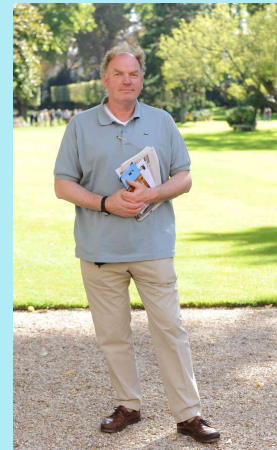


Né en 1975, ancien élève de l'ÉNS de Lyon, Sylvain Crovisier a soutenu sa thèse à l'Université Paris XI en 2001 sous la direction de J.-C. Yoccoz et son HDR en 2009. Chargé de recherche CNRS à l'Université de Bourgogne (2002–2004) puis à l'Université Paris XIII (2005–2011), il est à présent Directeur de recherche au Laboratoire de mathématiques de Paris XI. Ses recherches portent sur les systèmes dynamiques.

Dynamics of C^1 -diffeomorphisms : global description and prospects for classification

Élève, puis Assistant à l'ÉNS Ulm, Bertrand Duplantier soutient à l'Institut de physique théorique de Saclay sa thèse de 3^e cycle avec R. Balian en 1978, puis d'état avec J. des Cloizeaux en 1982. Il intègre le CNRS comme Chargé de recherche en 1981 et devient Directeur de recherche en 1988. Il a été directeur adjoint de l'Institut Henri Poincaré (1994–2001) et a cofondé le Séminaire Poincaré en 2001. Enseignant à l'École polytechnique (1995–2008), il est aujourd'hui Directeur de recherche au CÉA. Récipiendaire du prix Paul Doistau-Émile Bluet de l'Académie des sciences en 1987, B. Duplantier est spécialiste de mécanique statistique, de théories des champs statistique et conforme et de gravité quantique ; il collabore avec S. Sheffield au MIT depuis 2007.

BERTRAND DUPLANTIER



Liouville quantum gravity, KPZ and Schramm-Loewner evolution

Né en 1970, médaillé aux Olympiades internationales, Bertrand Eynard a étudié les mathématiques et la physique à l'ÉNS Ulm. En 1995, il soutient une thèse de physique théorique sur les matrices aléatoires et la gravité quantique, puis est recruté au CÉA. Il a été invité de longue durée au département de mathématiques de l'Université de Durham, au département de physique de l'Université UBC à Vancouver, au Niels Bohr Institute à Copenhague, et au Centre de recherches mathématiques de Montréal. Il a travaillé sur les matrices aléatoires, la combinatoire des cartes, la géométrie énumérative et les systèmes intégrables. Avec N. Orantin, il a introduit la « récurrence topologique », qui définit de nouveaux invariants des courbes planes.

BERTRAND EYNARD



An overview of the topological recursion theory

Né en 1951, ancien élève de l'ÉNS Saint-Cloud, Albert Fathi a soutenu sa thèse d'état préparée sous les directions de L. Siebenmann et M. Herman en 1980. Chercheur au CNRS (1974–1992), Albert Fathi a été détaché comme Professeur à l'Université de Floride (1987–1992). Depuis 1992, il est Professeur à l'ÉNS-Lyon. Il a été nommé membre senior à l'IUF en 2011. Ses travaux récents portent sur les connexions entre les systèmes dynamiques lagrangiens et l'équation d'Hamilton-Jacobi.

ALBERT FATHI



Weak KAM theory : the connection between Aubry-Mather theory and viscosity solutions of the Hamilton-Jacobi equation

VLADIMIR FOCK



Né en 1964 en Russie, Vladimir Fock est un étudiant de B. M. Davidovich au fameux lycée 91 de Moscou et de D. V. Alekseevsky, V. I. Arnol'd et A. M. Perelomov à l'Université de Moscou. Il est étudiant en thèse, puis en 1990 chercheur, à l'Institut de la physique théorique et expérimentale de Moscou. Il a été invité de longue durée à Uppsala, Bonn, Providence et Aarhus. Depuis 2008 il est Professeur à l'Université de Strasbourg. V. Fock est spécialiste de physique mathématique, en particulier de la nouvelle branche des *variétés amassées*.

Cluster varieties and integrable systems

ISABELLE GALLAGHER



Née en 1973 à Cagnes-sur-mer, Isabelle Gallagher soutient sa thèse de doctorat préparée sous la direction de J.-Y. Chemin à Paris en 1998. Elle intègre le CNRS comme Chargée de recherche en 1998, successivement à l'Université Paris XI puis à l'École polytechnique, et est nommée Professeur à l'Université Paris VII en 2004. Elle a obtenu le prix Paul Doistau-Émile Blutet de l'Académie des sciences en 2008 et est membre junior de l'IUF depuis 2009. I. Gallagher est spécialiste des équations aux dérivées partielles.

From molecular dynamics to kinetic theory and hydrodynamics

ETIENNE GHYS



Né en 1954, Étienne Ghys est chercheur CNRS depuis le début de sa carrière. Après sa thèse et son habilitation à l'Université de Lille et des stages post-doctoraux à Rio de Janeiro et New York, il a participé à la création du laboratoire de mathématiques de l'ÉNS Lyon où il est actuellement Directeur de recherche. Il travaille sur la théorie des systèmes dynamiques et la topologie en petite dimension. Membre de l'Académie des sciences, il a été conférencier aux congrès internationaux de Kyoto (1990) et de Madrid (2006). Son invitation au congrès de Séoul se situe dans le cadre de son intérêt pour la diffusion des mathématiques auprès du grand public.

The internet and the popularization of mathematics

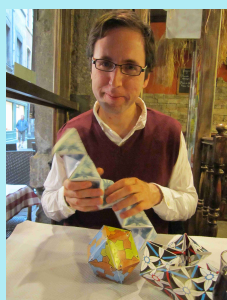
Né en 1954, Michael Harris a soutenu en 1977 sa thèse préparée sous la direction de B. Mazur à Harvard. Il est Professeur à l'Université Paris VII et membre de l'IUF (2001–2011). Il a reçu divers prix, dont le grand prix Sophie Germain de l'Académie des sciences en 2006 et le prix Clay en 2007. M. Harris est un spécialiste de théorie des nombres, notamment du programme de Langlands.

MICHAEL HARRIS



Automorphic Galois representations and Shimura varieties

HARALD HELFGOTT



Né en 1977 au Pérou, Harald Andrés Helfgott soutient sa thèse de doctorat sous la direction de H. Iwaniec et P. Sarnak à Princeton en 2003. Il intègre le CNRS comme Chargé de recherche en 2010 au Département de mathématiques de l'ÉNS à Paris, puis il est promu Directeur de recherche en 2014. Il a été invité de longue durée à Rio de Janeiro (IMPA), Princeton (IAS), Berkeley (MSRI), Lausanne (ÉPFL) et Madrid (UAM). H. Helfgott est spécialiste de la théorie des nombres et de la théorie des groupes.

The ternary Goldbach problem

Née en 1960, ancienne élève de l'ÉNS Fontenay aux Roses, Monique Laurent a soutenu sa thèse en 1986 à l'Université Paris VII sous la direction de M. Deza et en collaboration avec M. Conforti de New York University qu'elle a visitée en 1985–1986. Elle a obtenu son HDR à l'Université Paris VI en 1996. Ingénieur de recherche au CNÉT (1986–1988), puis chercheur au CNRS à l'Université Paris IX (1988–1992) et à l'ÉNS Ulm à partir de 1992, M. Laurent est actuellement chercheur au CWI à Amsterdam et également depuis 2009 Professeur à l'Université de Tilburg. Ses travaux portent sur l'optimisation combinatoire et les méthodes algébriques et géométriques en particulier pour l'optimisation de polynômes.

MONIQUE LAURENT



Optimization over polynomials : selected topics

MICHEL LEDOUX

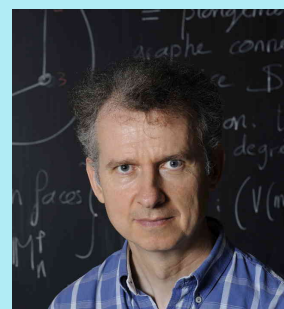


Né en 1958, Michel Ledoux a soutenu sa thèse de 3^e cycle en 1982 et sa thèse d'état en 1985 à l'Université de Strasbourg sous la direction de X. Fernique. Chargé de recherche au CNRS à Strasbourg (1982–1990) puis Paris VI (1990–1991), il est depuis 1991 Professeur à l'Université Toulouse III. Membre junior de l'IUF (1997–2002), il en est maintenant membre senior (2010–). Les travaux de M. Ledoux sont consacrés au phénomène de concentration de la mesure, aux inégalités fonctionnelles et du transport optimal, et à l'analyse et la géométrie des opérateurs de diffusion.

Heat flows, geometric and functional inequalities

Né en 1959, ancien élève de l'ÉNS Ulm, Jean-François Le Gall a soutenu sa thèse en 1982 et sa thèse d'état en 1987, sous la direction de M. Yor. Chercheur au CNRS (1982–1988), puis Professeur à Paris VI (1988–2006) et à l'ÉNS Ulm (1997–2007), il est Professeur à l'Université Paris XI depuis 2006, membre senior de l'IUF depuis 2007 et membre de l'Académie des sciences depuis 2013. Spécialiste de la théorie des probabilités, J.-F. Le Gall a étudié notamment le mouvement brownien, les arbres et les graphes aléatoires. Il a reçu pour ses travaux plusieurs prix nationaux et internationaux (Prix Rollo Davidson, Prix Loève, Prix Fermat, Prix Sophie Germain, médaille d'argent du CNRS).

JEAN-FRANÇOIS LE GALL



Random geometry on the sphere

FRANÇOIS LOESER



Né en 1958 à Mulhouse, François Loeser est Professeur à l'Université Paris VI depuis 1989. Il a également été Professeur à l'ÉNS Ulm (2000–2010) et directeur de son département de mathématiques (2008–2010). Ses travaux concernent la géométrie algébrique, la géométrie arithmétique et la théorie des modèles. Il a été lauréat de la médaille d'argent du CNRS en 2011.

Definability in non-archimedean geometry

Né en 1962 à Marseille, ancien élève de l'ÉNS Ulm, Franck Merle a soutenu sa thèse en 1987 sous la direction de H. Berestycki à Paris VI et son HDR en 1991. Chargé de recherche CNRS (1988–1991), il est Professeur à l'Université de Cergy-Pontoise (chaire Cergy/IHÉS). Membre junior de l'IUF (1998–2003), conférencier à l'ICM à Berlin en 1998, il est médaillé d'argent CNRS en 2005 et lauréat de plusieurs prix internationaux dont le prix Bôcher de l'AMS. F. Merle est spécialiste des équations aux dérivées partielles non linéaires et de leurs applications en physique.

FRANK MERLE



Asymptotics for critical nonlinear dispersive equations

JEAN-MICHEL MOREL



Né en 1953, ancien élève de l'ÉNS Cachan, Jean-Michel Morel a soutenu sa thèse en 1980 et sa thèse d'État en 1985 à l'Université Paris VI sous la direction de H. Brézis. Maître de conférences à l'Université de Marseille (1978–1984), puis à Paris IX (1984–1990), Professeur à Paris IX (1991–1997), il est maintenant Professeur à l'ÉNS Cachan. Membre IUF junior, il est lauréat de plusieurs prix internationaux, dont le prix Phillip Morris en 1991 et le grand prix Inria de l'Académie des sciences en 2013. J.-M. Morel est spécialiste des équations aux dérivées partielles et leurs applications en traitement d'image.

A mathematical perspective of image denoising

Né en 1959, ancien élève de l'ÉNS Ulm où il a été Assistant (1983–1989) et Professeur (1997–2007). Benoît Perthame a été Professeur à l'Université d'Orléans (1988–1993) puis Professeur à l'Université Paris VI et actuel directeur du Laboratoire J.-L. Lions. Membre senior de l'IUF depuis 2007, il est lauréat de nombreux prix et distinctions, dont le cours Peccot au Collège de France (1989), le prix Blaise Pascal (1992) et la médaille d'argent du CNRS en 1994. Il est spécialiste des équations aux dérivées partielles non-linéaires et de leurs applications, notamment en sciences du vivant. B. Perthame a été conférencier au congrès international de mathématiciens à Zurich en 1994.

BENOÎT PERTHAME



Mathematical aspects of tumor growth and therapy

**SANDRINE
PÉCHÉ**

Née en 1977, Sandrine Péché a soutenu sa thèse en 2003 à l'École polytechnique fédérale de Lausanne sous la direction de G. Ben Arous et son HDR en 2008 à l'Institut Fourier à Grenoble. Maître de conférences à l'Université de Grenoble I jusqu'en 2011, elle est aujourd'hui Professeur à l'Université Paris VII. S. Péché est une spécialiste des grandes matrices aléatoires.

Deformed random matrices

Né en 1975, diplômé de l'École polytechnique en 1998, Pierre Raphael soutient sa thèse en 2004 à l'Université de Cergy-Pontoise sous la direction de F. Merle. Il est Chargé de recherche CNRS (2004–2006), Assistant Professor à Princeton (2006–2007), Professeur à l'Université de Toulouse (2007–2011), puis Professeur à l'Université de Nice Sophia-Antipolis. Il est membre junior de l'IUF depuis 2011. Ses travaux concernent l'étude des équations aux dérivées partielles et de leurs applications en physique mathématique, et plus particulièrement des questions de formation de singularité en dynamique des ondes non linéaires.

PIERRE RAPHAEL



On singularity formation in Hamiltonian evolution equations

BERTRAND RÉMY



Né en 1973, Bertrand Rémy a soutenu sa thèse en 1999 à Nancy sous la direction de G. Rousseau et son HDR en 2003 à Grenoble. Maître de conférences à l'Université Grenoble I (2001–2004), il est Professeur à l'Institut Camille Jordan de l'Université Lyon I depuis 2004. Membre junior de l'IUF depuis 2009, il est spécialiste en géométrie et théorie des groupes.

On some recent developments in the theory of buildings

Ancien élève de l'ÉNS Lyon, Nicolas Ressayre a soutenu sa thèse à l'Université de Grenoble I en 2000 et son HDR en 2007. Maître de conférences à l'Université Montpellier II (2001–2011), il est actuellement Professeur à l'Institut Camille Jordan de l'Université de Lyon I. Membre junior de l'IUF depuis 2012, il est spécialiste en géométrie des groupes et théorie des représentations.

NICOLAS RESSAYRE



LUC ROBBIANO



Né en 1958 à Issy les Moulineaux, Luc Robbiano a soutenu sa thèse en 1983 sous la direction de S. Alinhac à l'Université Paris XI et son doctorat d'État en 1990. Maître de Conférences à l'Université de Lille I (1985–1989) puis à Paris XII jusqu'en 1997, il est aujourd'hui Professeur à l'Université de Versailles. Luc Robbiano est spécialiste des équations aux dérivées partielles et de leurs applications en théorie du contrôle.

Carleman estimates, results on control and stabilization for partial differential equations

Ancien élève de l'École polytechnique et Ingénieur général des mines, Pierre Rouchon a soutenu sa thèse à l'École des mines de Paris en 1990 et son HDR à l'Université Paris XI en 2000. Il est Professeur à l'École des mines de Paris (Mines-ParisTech). Il est spécialiste des systèmes dynamiques, des équations différentielles et aux dérivées partielles, et de leurs applications en théorie du contrôle.

PIERRE ROUCHON



Models and feedback stabilization of open quantum systems

**LAURE
SAINT-RAYMOND**



Née en 1975, Laure Saint-Raymond a soutenu sa thèse à l'Université de Paris VII en 2000 sous la direction de F. Golse et son HDR en 2002. Elle a été chercheur CNRS (2000–2002), puis Professeur à l'Université Paris VI et à l'ÉNS Ulm. Membre de l'Académie des sciences depuis 2013, elle est spécialiste des équations aux dérivées partielles et de leurs applications en mécanique des fluides. Elle est lauréate de plusieurs prix et distinctions nationales et internationales, dont le prix de la Société mathématique européenne en 2008 et le prix Ruth Lyttle Satter de l'AMS en 2009.

From molecular dynamics to kinetic theory and hydrodynamics

Né en 1977, ancien élève de l'ÉNS Lyon, Jérémie Szeftel soutient sa thèse à l'Université Paris XIII sous la direction de L. Halpern en 2004 puis son HDR en 2012. Il est chercheur CNRS (2004–2009) à l'Université Bordeaux I en détachement à l'Université de Princeton, puis à l'ÉNS Paris (2009-2013). Depuis 2013, il est Directeur de recherche CNRS au Laboratoire J.-L. Lions. Il est spécialiste des équations aux dérivées partielles.

JÉRÉMIE SZEFTTEL



The resolution of the bounded L^2 curvature conjecture in general relativity

DENIS TALAY



Denis Talay a soutenu sa thèse à l'Université de Provence en 1983 sous la direction d'É. Pardoux, puis son HDR en 1991. D. Talay est Directeur de recherche Inria qu'il a intégré en 1983; il y est notamment responsable de l'équipe-projet TOSCA. En parallèle, il a été Professeur chargé de cours à l'École polytechnique pendant treize ans. Il a été président de la Smai (2006–2009) et en préside actuellement le conseil scientifique. Il est spécialiste de la modélisation stochastique, des approches probabilistes des équations aux dérivées partielles et des probabilités numériques.

Singular stochastic computational models, stochastic analysis, PDE analysis, and numerics

Né en 1973 à Millau, Bertrand Toën soutient sa thèse en 1999 à l'Université de Toulouse III et son HDR en 2003 à l'Université de Nice. Chargé de recherche CNRS à Nice puis à Toulouse (2005-2009), il est Directeur de recherche CNRS depuis 2009 à l'Institut de mathématiques de Montpellier. B. Toën est spécialiste de géométrie algébrique et d'algèbre homotopique. Ses travaux récents se situent à l'interface entre les mathématiques quantiques et la géométrie algébrique dite *dérivée*.

BERTRAND TOËN



Derived algebraic geometry and deformation quantization

DOMINIQUE TOURNÈS



Ancien élève de l'ÉNS Cachan (1976-1980), Dominique Tournès soutient sa thèse à l'Université Paris VII en 1996 et son HDR en 2004 à l'Université Paris VI. Professeur à l'Université de la Réunion et membre de son Laboratoire d'informatique et de mathématiques, il est actuellement directeur de l'Irem de l'Université de la Réunion et chercheur associé au Laboratoire Sphere (CNRS et Université Paris VII). Il est spécialiste en épistémologie et en histoire des mathématiques.

Mathematics of engineers : elements for a new history of numerical analysis

Né en 1957, Alexandre Tsybakov a soutenu sa thèse en 1982 sous la direction de B. Polyak et Y. Tsyarkin à l'Institut des problèmes de transmission de l'information de l'Académie des sciences de l'URSS. Il est aujourd'hui Professeur à l'Université Paris VI, à l'École polytechnique et au CRÉST-ÉNSAÉ. Ses travaux de recherche portent sur l'estimation non paramétrique, la statistique en grande dimension, l'apprentissage, la classification et les problèmes inverses. A. Tsybakov est Fellow de l'Institute of Mathematical Statistics et détenteur des nombreuses distinctions dont le Miller Professorship à Berkeley (2006), le Medallion Lecture à l'Institute of Mathematical Statistics (2012) et le prix Humboldt-Gay-Lussac (2013).

**ALEXANDRE
TSYBAKOV**



MICHELA VARAGNOLO



Née à Padova en 1962, Michela Varagnolo a soutenu sa thèse à Pise sous la direction de C. De Concini en 1993 et son HDR en 1998 à l'Université Paris VI. Chercheur à Ferrara puis à l'Université de Roma Tor Vergata (1994–1997), elle est Maître de conférences à l'Université de Cergy-Pontoise depuis 1997. C'est une spécialiste de la théorie des représentations, en particulier des algèbres de Lie et de leurs déformations et des algèbres de Hecke.

Representations of Hecke algebras and categorical actions

Né en 1965 à Nantes, ancien élève de l'ÉNS Ulm, Éric Vasserot soutient sa thèse en 1992 à l'Université Paris VII, sous la direction de M. Vergne et son HDR en 1994. Il a été chercheur au CNRS (1990–1995), puis Professeur à l'Université de Cergy-Pontoise (1995–2005). Depuis 2005, il est Professeur à l'Université Paris VII. Membre junior de l'IUF (2003–2005), c'est un spécialiste de la théorie des représentations et des algèbres de Hecke.

ERIC VASSEROT



Representations of Hecke algebras and categorical actions

JEAN-LOUP WALDSPURGER



Né en 1953, ancien élève de l'ÉNS Ulm, Jean-Loup Waldspurger soutient sa thèse en 1980 sous la direction de M.-F. Vigneras. Il est Directeur de recherche au CNRS à l'institut de mathématiques de Jussieu (Paris). Médaillé d'argent du CNRS 1996 et lauréat du prix Clay en 2009, J.-L. Waldspurger est spécialiste de l'arithmétique et de la théorie des formes modulaires.

Stabilization of the geometric side of the twisted trace formula

Mathématiciens sans frontière

Le Congrès est organisé sous l'égide de l'Union mathématique internationale (Umi ou IMU, en anglais), qui nomme les différents comités scientifiques (programme, prix et médailles, ...). Voilà la mission de l'Umi décrite par le premier article de ses statuts :



The objectives of the International Mathematical Union (...) are :

- (a) To promote international cooperation in mathematics ;*
- (b) To support and assist the International Congress of Mathematicians and other international scientific meetings or conferences ;*
- (c) To encourage and support other international mathematical activities considered likely to contribute to the development of mathematical science in any of its aspects, pure, applied, or educational.*

Un mathématicien a souvent plusieurs nationalités, civiles et scientifiques, suivant que sont considérés sa naissance, sa soutenance de la thèse ou son lieu de résidence au moment présent. Le terme de pays, entité susceptible d'être membre de l'Umi, a une signification assez large, comme l'explique l'article 4 de ses statuts :



The term « country » is to be understood as including diplomatic protectorates and any territory in which independent scientific activity in mathematics has been developed, and in general shall be construed as to secure the broadest and most effective participation of mathematicians in the scientific work of the Union.



Combien de pays seront-ils représentés à Séoul ? 29 comme le nombre de nationalités des conférenciers invités à Séoul, 78 comme le nombre des pays membres de l'Umi ou 193 comme le nombre d'états membres de l'Onu ? Assurément, des milliers de mathématiciens et mathématiciennes, de tous âges et de tous horizons, s'y rencontreront !

Un lieu de Rendez-vous à Séoul ? Le stand tenu par le Cirm !



Mai 2014 — Lettre séoul-icm-2014 #3b (#1, #2)

icm2014@math.cnrs.fr