

« La Chaire Jean-Morlet est une opportunité unique dans la carrière d'un mathématicien »



Aix-Marseille Université (AMU), le CNRS, le labex CARMIN, la ville de Marseille et la Société Mathématique de France (SMF) ont créé une Chaire en l'honneur de Jean Morlet (1931-2007), le principal acteur de la découverte de la théorie des ondelettes. Après Nicola Kistler, premier titulaire de la Chaire, c'est Boris Hasselblatt (Tufts University - Boston) qui a été sélectionné pour prendre les rênes de la Chaire, pendant six mois, accompagné par un porteur local, Serge Troubetzkoy (Aix-Marseille Université). Interview.

Quelles sont vos missions durant ce semestre au CIRM ?

Les aspects concernant la vie scientifique d'une Chaire Jean-Morlet sont très variés. Pour commencer deux événements d'une semaine au CIRM ont remporté un franc succès :

- une école pour jeunes chercheurs en systèmes dynamiques, organisée en novembre par le GDR Platon (dirigé par Françoise Dal'Bo) et soutenue par plusieurs financements ANR, notamment GEODE (dirigé par Barbara Shapira) ainsi que par le Labex Archimède. Au cœur de cette école, des mini-cours donnés par Keith Burns, Northwestern University, Carlos Matheus de l'Université Paris 13 et de l'IMPA (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - Brésil) et par moi-même. Certains des jeunes chercheurs présents ont également présenté leurs travaux de recherche.

- en décembre, une conférence « Hyperbolicité et dimension » a rassemblé 76 participants venus du monde entier : Allemagne, Autriche, Brésil, Chili, Chine, Finlande, France, Hongrie, Israël, Italie, Japon, Mexique, Niger, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Royaume-Uni, Suède et USA. Cette conférence, soutenue par le Labex Archimède, ANR Perturbations et

AMU, a inclus des présentations orales, une session posters et a laissé également beaucoup de place à des interactions spontanées. Des participants l'ont décrite comme leur « moment fort mathématique de l'année 2013 » ou ont déclaré avoir « beaucoup apprécié la visite, tant d'un point de vue mathématique que de l'accueil dans un centre très agréable au milieu d'un environnement enchanteur ». Un troisième événement se tiendra début avril, une école intitulée « Géométrie et Systèmes dynamiques » soutenue par A*Midex avec 5 mini-cours au cœur de son programme.

Quelles sont vos connexions avec les mathématiciens d'Aix-Marseille et comment allez-vous travailler ensemble ?

Bien d'autres activités scientifiques sont associées à mon séjour en tant que titulaire de la Chaire Jean-Morlet au CIRM et à AMU. Par exemple, des collaborations de recherche, déjà bien développées avec Patrick Foulon (directeur du CIRM) ou en phase de création avec Serge Troubetzkoy et le projet d'autres collaborations à AMU et dans la Région. Celles-ci se déroulent sur le campus de Luminy, à la fois au CIRM mais aussi à l'IML. Il a aussi été très plaisant pour moi de pouvoir m'insé-

rer très vite dans la vie mathématique régionale qui m'impressionne par sa vitalité. Ceci passe par les échanges d'idées à la FRUMAM (Fédération de Recherche des Unités de Mathématiques de Marseille), une conférence soutenue par A*Midex à Carry-le-Rouet durant ma première semaine ici ainsi que les séminaires de l'IML. De plus, j'ai à cœur de promouvoir la Chaire Jean-Morlet lors de mes déplacements dans d'autres lieux (Bremen, Bristol, Dijon, Nancy etc.) afin d'encourager des collègues à considérer cette opportunité unique dans leur propre carrière.

Vous publiez beaucoup. Est-ce que le CIRM est un écrin propice à l'écriture ?

Oui, en dehors de mon implication dans la recherche et dans l'organisation d'événements au CIRM, mon temps est également pris par l'écriture de deux livres, estimés à 400 pages chacun et qui constitueront les deux premiers volumes d'une trilogie. Pour cela aussi le CIRM est un environnement idéal : c'est un lieu qui permet à un mathématicien de réaliser quelques-uns de ses rêves quand il peut se retrouver détaché de son travail habituel.