

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

**Le Prix André-Aisenstadt 2006 a été attribué conjointement à Iosif Polterovich de l'Université de Montréal et à Tai-Peng Tsai de l'Université de la Colombie-Britannique.**

Montréal, QC -- Décembre 2005 -- Le Directeur du Centre de recherches mathématiques de l'Université de Montréal est fier d'annoncer la nomination des deux récipiendaires pour le Prix André-Aisenstadt 2006, soit Iosif Polterovich (Université de Montréal) et Tai-Peng Tsai (Université de la Colombie-Britannique).

**Iosif Polterovich (Université de Montréal)**

Après avoir obtenu sa maîtrise de l'Université d'Etat de Moscou en 1995, le professeur Polterovich reçoit son doctorat de l'Institut Weizmann en l'an 2000. Il séjourne en tant que stagiaire postdoctoral au Centre de recherches mathématiques, au MSRI et à l'Institut Max Planck, avant d'accepter un poste de professeur adjoint à l'Université de Montréal en 2002.

Le professeur Polterovich travaille en théorie de la géométrie spectrale. Il a obtenu un grand nombre de résultats reconnus pour leur importance et leur nouveauté. Le plus excitant d'entre eux, peut-être, annoncé en l'an 2000, est la découverte d'une formule « explicite » pour les invariants de la chaleur d'une variété riemannienne. Bien que ceux-ci aient fait l'objet de plus de 50 années de recherche, Polterovich a réussi à les présenter sous une forme frappante qui sera sans doute essentielle à ses recherches ultérieures ainsi qu'à celles de ses collègues.

**Tai-Peng Tsai (Université de la Colombie-Britannique)**

Après avoir complété son baccalauréat en sciences à l'Université nationale de Taiwan en 1991, le professeur Tsai obtient un doctorat de l'Université du Minnesota en 1998 sous la direction de Vladimir Sverak. Il passe trois années postdoctorales à l'Institut Courant, une année additionnelle à l'Institute for Advanced Study et devient professeur adjoint à l'Université de la Colombie-Britannique en 2002.

Le professeur Tsai est un chercheur exceptionnel qui travaille sur les équations aux dérivées partielles non linéaires. Lors de récents travaux avec Kang et Gustafson,

Tsai obtint un résultat d'optimalité sur la régularité partielle pour l'équation incompressible de Navier-Stokes. De façon plus remarquable encore, il a prouvé la non-existence de solutions auto-similaires de caractère « explosif » ayant une énergie localement finie en trois dimensions, selon la conjecture de Leray en 1934. Tsai effectue également avec plusieurs coauteurs une étude approfondie et détaillée des asymptotiques en temps grand pour les équations de Schrödinger non linéaires. Ces articles révèlent plusieurs comportements subtils qui retiennent de plus en plus l'attention.

Le Prix de mathématiques André-Aisenstadt, comprenant une bourse de 3 000 \$ ainsi qu'une médaille, est attribué en fonction des résultats de recherche en mathématiques pures ou appliquées. Les récipiendaires sont choisis par le Comité consultatif du CRM. Les récipiendaires de cette année sont précédés de quinze (15) lauréats depuis la création du Prix en 1991. En 2005, Ravi Vakil (Stanford) recevait les honneurs.

Les candidats doivent être citoyens canadiens ou résidents permanents du Canada et avoir terminé leur doctorat depuis 7 ans ou moins. Afin de se prévaloir de leur prix, les récipiendaires doivent donner une conférence au CRM exposant leurs travaux. Celles-ci auront lieu le 28 avril 2006.

Par ailleurs, le Centre de recherches mathématiques (CRM) de l'Université de Montréal a vu le jour en 1969. Présentement dirigé par le professeur François Lalonde, il a pour objectif de servir de centre national pour la recherche fondamentale en mathématiques et leurs applications. Le personnel scientifique du CRM regroupe plus d'une centaine de membres réguliers et de boursiers post-doctoraux. De plus, le CRM accueille d'année en année un grand nombre de chercheurs invités.

**Renseignements :**

François Lalonde, Directeur  
Centre de recherches mathématiques  
Pavillon André-Aisenstadt, Université de Montréal  
2920 Chemin de la tour, salle 5357  
Montréal (Québec) H3T 1J4  
(514) 343-7502  
[www.crm.umontreal.ca](http://www.crm.umontreal.ca)  
directeur@crm.umontreal.ca