

Perelman refuse la Médaille Fields

Le mathématicien russe Grigori Perelman a refusé d'accepter la Médaille Fields, le "Nobel des mathématiques", qui lui a été décernée mardi 22 août à Madrid, ont indiqué les organisateurs. Les trois autres lauréats sont Wendelin Werner, 9^{ème} Français à recevoir cette distinction, l'Australien Terence Tao et le Russe, Andrei Okounkov. C'est à l'occasion du 25^{ème} Congrès international de mathématiques (CIM), où se retrouvent cette année près de 3500 mathématiciens du monde entier pendant huit jours, que les médailles ont été décernées. Grigori Perelman a déclaré par téléphone qu'il s'expliquerait "dans quelques mois" sur la raison de son refus. "Je ne vous dirai rien, je refuse de donner des interviews. Appelez-moi dans quelques mois", a-t-il conclu. Il avait qualifié que cette récompense était "sans intérêt" il y a quelques semaines dans le *New Yorker*, laissant prévoir ce refus.



Grigori Perelman

Disparu

L'insaisissable savant russe, récemment disparu de la circulation, était pourtant donné gagnant par tous les pronostics. Les organisateurs ont été particulièrement indisposés, d'autant plus que c'est le roi d'Espagne Juan Carlos qui a remis les médailles.

Les anciens collègues de Perelman assurent dans la presse russe que le mathématicien a interrompu tout contact avec le monde extérieur. Les personnes comme Grigori Perelman "sont des originaux qui se comportent différemment de la majorité des gens", a expliqué un chercheur de l'Institut de mathématiques de Saint-Pétersbourg, soulignant qu'il ne pouvait dire "où l'originalité finit et où quelque chose d'autre commence". Les seules informations qui circulent sur lui, sont qu'il a les yeux bleus, les cheveux bruns, une barbe et qu'il a fêté ses 40 ans en juin. Originaire de Saint-Pétersbourg, il a enseigné à Berkeley en Californie dans les années 1990, avant de passer à l'Institut de mathématiques Steklov de Saint-Pétersbourg, dont il vient de démissionner.

La "conjecture Poincaré"

Le mystérieux savant n'a jamais accordé d'interviews, ne donnant que des ébauches d'informations par internet. C'est par ce biais qu'il a fait savoir qu'il avait résolu la "conjecture de Poincaré", définie comme étant l'une des sept énigmes du millénaire par le Clay Institute, un célèbre institut de mathématiques du Massachusetts.

Un prix d'un million de dollars a même été promis par l'institut pour celui qui résoudrait l'énigme posée en 1904 par le mathématicien français. A ce jour, Perelman n'aurait pas réclamé la récompense. La communauté scientifique a tenté depuis 2003 d'infirmier la solution qu'il a proposée au problème de topologie, visant à expliquer la géométrie d'un espace tri-dimensionnel comme l'a posé Poincaré : « Considérons une variété compacte V à 3 dimensions sans bord. Est-il possible que le groupe fondamental de V soit trivial bien que V ne soit pas homéomorphe à une sphère de dimension 3 ? ». Une des conférences du CIM doit livrer le verdict des mathématiciens.

Dotées de 9500 dollars

Les médailles Fields, nommées d'après leur promoteur, John Charles Fields (1863-1932), et dotées de 9500 dollars, sont décernées tous les quatre ans à des mathématiciens âgés de moins de 40 ans, à raison de deux à quatre par CIM. La première a été attribuée en 1936 et les lauréats 2002 sont le Français Laurent Lafforgue et l'Américain Vladimir Voevodsky.

Sur chacune des 46 médailles distribuées depuis 70 ans, on peut lire le nom du lauréat sur la tranche ainsi que les inscriptions en latin: « Les mathématiciens du monde entier, ici réunis, octroient cette médaille pour travaux remarquables » et « Transcender l'esprit et dominer le monde ». Le prochain CIM aura lieu en 2010 en Inde, à Hyderabad.