



THE
ABEL
PRIZE
2014

Communiqué de presse

Un mathématicien russe reçoit le Prix Abel 2014

L'Académie Norvégienne des Sciences et des Lettres a décidé d'attribuer le Prix Abel 2014 à Yakov G. Sinaiï (78 ans) de l'Université de Princeton, États-Unis, et de l'Institut de Physique Théorique Landau, Académie des Sciences de Russie, « *pour ses contributions fondamentales aux systèmes dynamiques, à la théorie ergodique et à la physique mathématique.* »

Le Président de l'Académie Norvégienne des Sciences et des Lettres, Nils Chr. Stenseth, a annoncé aujourd'hui 26 mars, dans les locaux de l'Académie à Oslo, le nom du lauréat du Prix Abel 2014. Yakov G. Sinaiï recevra le Prix Abel des mains de S.A.R. le Prince héritier de Norvège lors d'une cérémonie solennelle qui aura lieu le 20 mai à Oslo. Le Prix Abel récompense des contributions aux sciences mathématiques, remarquables par leur profondeur et leur influence, et a été décerné annuellement depuis 2003. Il est doté un montant en espèces de 6 000 000 NOK (environ 750 000 EUR ou 1 000 000 USD).

Yakov Sinaiï est l'un des mathématiciens les plus influents du XX^e siècle. Il a obtenu de nombreux

résultats novateurs en théorie des systèmes dynamiques, en physique mathématique et en théorie des probabilités. De nombreux résultats en mathématiques portent son nom, notamment l'entropie de Kolmogorov-Sinaiï, le billard de Sinaiï, les marches aléatoires de Sinaiï, les mesures de Sinaiï-Ruelle-Bowen, et la théorie de Pirogov-Sinaiï.

Considéré comme le principal architecte de la plupart des ponts reliant le monde des systèmes déterministes (dynamiques) à celui des systèmes probabilistes (stochastiques), Sinaiï est tenu en haute estime tant dans les milieux de la physique que ceux des mathématiques. Au cours du demi-siècle écoulé, Yakov Sinaiï a écrit plus de 250 travaux de recherche et de nombreux ouvrages. Yakov Sinaiï a supervisé plus de 50 doctorants.

Yakov Sinaiï a formé et influencé toute une génération d'éminents spécialistes dans ses propres domaines de recherche. Nombre de ses travaux sont devenues des outils standard pour les spécialistes de physique mathématique. Selon le Comité Abel, « *Ses travaux ont eu et continuent d'avoir une vaste portée et un profond retentissement sur les mathématiques*



et la physique, ainsi que sur l'interaction toujours fructueuse de ces deux domaines. »

Prix et distinctions

Yakov Sinai a reçu de nombreux prix internationaux prestigieux. En 2013, il a été lauréat du prix Leroy P. Steele décerné par la Société Américaine de Mathématique pour l'ensemble de son œuvre. D'autres récompenses incluent notamment le prix Wolf en mathématiques (1997), le prix Nemmers en mathématiques (2002), le prix Henri Poincaré de l'Association Internationale de Physique Mathématique (2009), le prix international Dobrushin de l'Institut de Transmission de l'Information de l'Académie des Sciences de Russie (2009).

De nombreuses sociétés et académies mathématiques ont conféré à Sinai la qualité de membre ou de membre honoraire : l'Académie Américaine des Arts et des Sciences (1983),

l'Académie des Sciences de Russie (1991), la Société Mathématique de Londres (1992), l'Académie Hongroise des Sciences (1993), l'Académie nationale des Sciences des États-Unis (1999), l'Académie Brésilienne des Sciences (2000), l'Académie Européenne (2008), l'Académie Polonaise des Sciences (2009) et la Société Royale de Londres (2009).

Le Prix Abel : Ce prix est décerné par l'Académie Norvégienne des Sciences et des Lettres. Le choix du Lauréat du Prix Abel est fondé sur la recommandation du Comité Abel, organisme constitué de cinq mathématiciens de renommée internationale. Le Prix Abel a été décerné pour la première fois en 2003. Le Prix Abel et les manifestations qui lui sont associées sont financés par le gouvernement norvégien.

Pour de plus amples informations sur le lauréat, ses réalisations et le Prix Abel, veuillez consulter le site du Prix Abel sur Internet : www.abelprize.no.

