



THE
ABEL
PRIZE
2013

L'Académie Norvégienne des Sciences et des Lettres
a décidé d'attribuer le Prix Abel 2013 à

Pierre Deligne

Institute for Advanced Study, Princeton, New Jersey, États-Unis

« pour ses contributions fondamentales à la géométrie algébrique et pour leur impact continu sur la théorie des nombres, la théorie des représentations et les domaines connexes »

Les objets géométriques tels que droites, cercles et sphères peuvent être décrits par des équations algébriques simples. Le lien fondamental qui en résulte entre géométrie et algèbre a conduit au développement de la géométrie algébrique dans laquelle des méthodes géométriques sont utilisées pour étudier des solutions d'équations polynomiales et, inversement, des techniques algébriques sont appliquées à l'étude d'objets géométriques.

Au fil du temps, la géométrie algébrique a subi plusieurs transformations et élargissements, et est devenue un thème central en relation étroite avec presque tous les domaines des mathématiques. Pierre Deligne a joué un rôle crucial dans nombre de ces évolutions.

La Présidente de l'Académie Norvégienne des Sciences et des Lettres, Madame Kirsti Strøm Bull, a annoncé aujourd'hui 20 mars, à Oslo, le lauréat du prix Abel 2013. Pierre Deligne recevra le prix Abel des mains de Sa Majesté le Roi Harald de Norvège lors d'une cérémonie officielle à Oslo, le 21 mai. Le prix Abel rend hommage aux contributions aux sciences mathématiques, dont la profondeur et l'influence sont hors du commun, et est décerné tous les ans depuis 2003. Il est assorti d'une récompense en espèces s'élevant à 6 000 000 de couronnes norvégiennes (environ 800 000 EUR ou un million USD).

Deligne est un chercheur en mathématiques qui a excellé dans la découverte des connexions entre différents domaines des mathématiques. Sa recherche a conduit à plusieurs découvertes importantes. L'une de ses contributions les plus célèbres a été la démonstration des conjectures de Weil en 1973. Elle lui a valu la médaille Fields et le prix Crafoord, ce dernier conjointement avec Alexandre Grothendieck.

Très tôt, Deligne s'est rendu célèbre dans le monde des mathématiques par sa démonstration brillante des conjectures de Weil. Cette première réalisation fut suivie de plusieurs autres qui démontrèrent l'extrême variété ainsi que la difficulté des techniques mises en œuvre et l'inventivité de ses méthodes. C'est pour ses travaux en géométrie algébrique et en théorie des nombres qu'il est le plus connu, mais il a aussi apporté des contributions majeures à plusieurs autres domaines des mathématiques.

Selon les termes du Comité Abel, « La puissance des concepts, des idées, des résultats et des méthodes de Deligne continue d'influencer l'évolution de la géométrie algébrique ainsi que les mathématiques plus généralement. »

Pierre Deligne a reçu de nombreux prix internationaux éminents. La médaille Fields lui a été décernée au Congrès in-



ternational des mathématiciens à Helsinki en 1978. D'autres prix lui ont été attribués, dont le prix Crafoord (1988) précité, décerné par l'Académie royale des sciences de Suède, et le prix Balzan en mathématiques (2004). En 2008, le prix Wolf en mathématiques a été décerné à Deligne, conjointement avec P. Griffiths et D. Mumford.

En 2006, Deligne a été honoré par le roi des Belges, Albert II, qui l'a élevé au rang de vicomte.

Pierre Deligne est membre honoraire de la Société de mathématiques de Moscou et de la Société mathématique de Londres. Il est membre honoraire étranger de l'Académie américaine des arts et des sciences et membre de la So-

ciété Américaine de Philosophie. Il est également membre étranger de l'Académie royale des Sciences de Suède.

Le prix Abel : Ce prix est décerné par L'Académie Norvégienne des Sciences et des Lettres. Le choix du lauréat Abel est fondé sur la recommandation du Comité Abel, qui est constitué de cinq mathématiciens internationalement reconnus. Le prix Abel a été attribué pour la première fois en 2003. Le prix Abel et les événements qui lui sont associés sont financés par le gouvernement norvégien.

Pour de plus amples informations sur le lauréat, ses réalisations et le prix Abel, consulter le site Internet du prix Abel : www.abelprisen/no/en

