

Les mathématiques sont bien plus qu'une science, tant elles ont acquis un statut central et tout à fait particulier. Elles sont à la fois un langage permettant d'articuler la réalité et un outil qui façonne le réel, et jouent à ce titre un rôle clé dans le développement des sciences de la nature, des sciences humaines et sociales, et de l'industrie. Leur position centrale dans les mécanismes de sélection et de reproduction qui caractérisent l'enseignement en France en fait par ailleurs un enjeu social majeur.

L'essence des mathématiques, c'est la liberté, disait Georg Cantor. Quelles sont les nouvelles frontières, les nouveaux défis de cette science qui ne s'impose aucune limite ? Comment cette science de l'abstraction s'inscrit-elle au cœur de la réalité, au point d'être incontournable ? Quel rôle, quelle place, quelle responsabilité s'assignent les mathématiciens ?

Deux mathématiciens, Pierre Cartier qui fut l'un des piliers du fameux groupe Bourbaki et Cédric Villani, un des représentants les plus brillants de sa génération (médaille Fields en 2010), le mathématicien et historien des sciences Jean Dhombres, et le philosophe des sciences Gerhard Heinzmann nous invitent à débattre avec eux de l'activité mathématique et de ses conséquences sociales, tant dans l'histoire de l'humanité que dans le monde contemporain.

Pierre Cartier, mathématicien, directeur de recherche émérite au CNRS, chercheur à l'Institut des hautes études scientifiques (IHES), ancien membre du groupe Bourbaki.

Jean Dhombres, mathématicien et historien des sciences, directeur de recherche émérite au CNRS, directeur d'études à l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS) au Centre Koyré.

Gerhard Heinzmann, professeur de philosophie à l'université de Lorraine, fondateur du Laboratoire d'histoire des sciences et de philosophie – Archives Henri Poincaré, directeur de la Maison des sciences de l'homme Lorraine.

Cédric Villani, mathématicien, directeur de l'Institut Henri Poincaré et professeur à l'université de Lyon, lauréat de la médaille Fields en 2010.