

# **Journées Charles Hermite (1822-1901), à l'occasion du bicentenaire de sa naissance**

**Wednesday, December 7, 2022 - Friday, December 9, 2022**

**Institut Henri Poincaré**

## **Présentation**

Charles Hermite est l'un des mathématiciens les plus importants du XIXe siècle, connu pour ses travaux sur les minima de formes quadratiques, les fonctions elliptiques, les équations algébriques et différentielles et bien sûr pour la preuve de la transcendance de  $e$ . Son nom est encore attaché à de nombreux concepts familiers des mathématiques actuelles, des formes et des matrices hermitiennes aux polynômes ou à la constante d'Hermite. Il a entretenu des correspondances étendues, souvent sur plusieurs décennies, avec des dizaines de scientifiques aussi divers Thomas Stieltjes, Gösta Mittag-Leffler, Henri Poincaré, Angelo Genocchi, James Joseph Sylvester, Mathias Lerch ou Leopold Kronecker.

Néanmoins sa prédilection pour les formules effectives et l'éparpillement de ses résultats entre notes, cours, lettres, rendant difficile l'abord de ses mémoires, son scepticisme devant les innovations conceptuelles les plus connues de la fin du XIXe siècle, comme la théorie des ensembles ou les géométries non-euclidiennes, tout autant que son hostilité à la République, ont contribué à brouiller son image globale.

Ces journées organisées à l'occasion du bicentenaire de sa naissance réuniront des spécialistes de plusieurs branches de mathématiques et d'histoire des mathématiques. Elles visent à mettre en évidence et à discuter, à la lumière de recherches récentes et en cours, des aspects moins connus du travail d'Hermite et de ses liens internationaux, mais aussi à mieux comprendre la diffusion de ses recherches, et à préciser et réévaluer sa place dans les mathématiques de son temps et du nôtre.

Charles Hermite is one of the most important mathematicians of the 19th century, known for his work on minima of quadratic forms, on elliptic functions, on algebraic and differential equations and of course for the first proof of the transcendence of  $e$ . His name is still attached to many familiar concepts in today's mathematics, from Hermitian forms and matrices to Hermite polynomials or the Hermite constant. He also maintained extensive correspondence, often over several decades, with dozens of scientists as diverse as Thomas Stieltjes, Gösta Mittag-Leffler, Henri Poincaré, Angelo Genocchi, James Joseph Sylvester, Mathias Lerch or Leopold Kronecker.

Nevertheless, his predilection for effective formulas and the scattering of his results among notes, lectures and letters, his scepticism towards the best-known conceptual innovations of the end of the 19th century, such as set theory or non-Euclidean geometries, as well as his hostility to the Republic, have contributed to blurring his overall image.

This conference organised on the occasion of the bicentenary of his birth will bring together specialists in several branches of mathematics and in the history of mathematics. It aims to highlight and discuss, in the light of recent and ongoing research, lesser-known aspects of Hermite's work and of his international links, to better understand the diffusion of his research, and to clarify and reassess his place in the mathematics of his time and ours.