

Le Cercle de Lectures en Histoire des Mathématiques de l'IREM de Caen Basse-Normandie présente

Le Vendredi 7 décembre 2012 à 14h30

à l'IREM

Une (Cir)conférence de Didier Bessot

sur un *Problème de Géométrie* étudié par Philippe de la Hire (1640 – 1718) concernant les cônes à base conique.

Dans la période 1550 – 1650, les savants européens ont acquis une connaissance approfondie de la théorie des sections coniques en raison de la publication d'éditions successives des quatre premiers livres du traité des *Sections coniques* d'Apollonios de Pergè (III^{ème} s. av. J.C.), éditions établies sur des manuscrits de langue grecque redécouverts dès le XV^{ème} siècle mais peu exploités jusqu'au milieu du XVI^{ème} siècle.

À partir du milieu du XVII^{ème} siècle, des géomètres, dont Girard Desargues, ont proposé des voies et des méthodes nouvelles pour l'étude des sections coniques ; Philippe de la Hire, disciple de Desargues a publié successivement en 1673, 1679 et 1685, trois traités sur ce sujet contenant à chaque fois une approche différente de l'étude des coniques.

Ultérieurement, La Hire s'est intéressé à un problème relevant de l'étude des coniques, déjà abordé et partiellement résolu par Descartes, consistant à déterminer dans un cône ayant pour base une section conique, une construction d'une section plane circulaire. La Hire a consigné ses réflexions sur ce problème dans quelques feuilles manuscrites, rédigées sans doute en plusieurs moments, et déposées auprès du secrétariat de l'Académie Royale des Sciences en mars 1692.

L'exposé proposera une tentative de reconstitution de l'histoire de ce manuscrit, resté inédit jusqu'à présent, et un examen de son contenu mathématique, précédé d'un aperçu du travail effectué auparavant par Descartes sur cette question.

