

Algèbre et géométrie au XIXe siècle

Journée organisée par Marie-José Durand-Richard (SPHERE).

Présentation :

Dans la première moitié du 19^{ème} siècle, à partir de l'université de Cambridge, un réseau de mathématiciens a inauguré une approche symbolique radicale de l'algèbre, visant à exprimer les aspects logiques des pratiques algébriques. Cette approche tendait alors à promouvoir cette forme symbolique de l'algèbre comme fondement des mathématiques. Le lecteur moderne perçoit souvent cette perspective comme très proche de notre conception de l'algèbre, qui ne sera pourtant développée qu'à partir des années 1930 : l'étude des structures abstraites. Les interventions de cette séance du séminaire s'appliqueront à observer le devenir de cette perspective symbolique dans la seconde moitié du 19^{ème} siècle, soulignant notamment les interactions constamment négociées avec d'autres domaines ou d'autres conceptions des mathématiques.

Amirouche Moktefi (IRIST, Strasbourg & LHSP, Archives Poincaré, Nancy)

Le symbolisme entre logique et mathématiques (seconde moitié du 19ème s.) : développements, perspectives et objections.

Josipa Petronic

Electricity and vector analysis : Oliver Heaviside and the revamping of quaternion mathematics in the late-19th century

Paola Cantu (Projet « Ideals of Proof », Archives Poincaré, Univ. Nancy 2)

The Italian debate on the analytical definition of real number at the end of the 19th century

Sébastien Gandon (PHIER, Univ. Clermont II / IUF)

L'émergence des géométries finies dans les mathématiques américaines : une simple importation d'un motif algébrique en géométrie ?

Mardi 8 juin 2010,

9h30-12h30 et 14h-17h, bâtiment Condorcet, salle Mondrian (646A), Univ. Paris Diderot.
Métro Bibliothèque François-Mitterrand.