

## Une étude analytique des singularités par Jules de La Gournerie et Georges-Henri Halphen

*vendredi 11 octobre 2024 15:15 (1 heure)*

Au cours de la seconde moitié du XIXe siècle, des mathématiciens mettent en œuvre plusieurs manières d'aborder les objets géométriques. L'une d'elles pourrait être qualifiée aujourd'hui d'approche analytique. Afin de l'examiner, je vais m'intéresser plus particulièrement aux travaux sur les singularités des courbes algébriques (planes et gauches) de Jules de La Gournerie (1814–1883) et de Georges-Henri Halphen (1844–1889). Dans cet exposé, je chercherai à remettre en question cette appellation d'approche analytique. Je m'intéresserai tout d'abord à la motivation de ces deux mathématiciens pour l'étude des singularités, puis à leurs liens. Je poursuivrai par une étude de leurs travaux respectifs, durant les années 1870, sur les singularités élevées des courbes afin de saisir les nervures de leurs méthodes. Je comparerai, en conclusion, ces approches avec celle du mathématicien allemand Max Noether (1844–1921) qui est qualifiée par les acteurs, et encore aujourd'hui, d'algébrique.

**Orateur:** TIMOTEI, Paul-Emmanuel (SPHERE, Université Paris Cité)