

Louis Boutet de Monvel nous a quitté le 25 décembre 2014. La direction de l'IMJ-PRG a demandé à deux de ses plus proches collègues d'évoquer ses travaux.

L'œuvre mathématique de Louis Boutet de Monvel

Jean-Michel Bony et Pierre Schapira

Louis Boutet de Monvel a été tout au long de sa vie un universitaire extrêmement brillant qui aura marqué l'Analyse au sens large (EDP linéaires, analyse complexe, analyse globale, D-modules) de son empreinte. Il avait les deux qualités qui font un grand mathématicien: une vision de son domaine lui permettant d'ouvrir de nouvelles voies, alliée à un niveau technique redoutable. Pour illustrer ce point, citons son traitement des problèmes aux limites elliptiques (son travail des années 70 est encore aujourd'hui la référence sur ce sujet), sa construction (avec P. Kree) des opérateurs microdifférentiels analytiques (avant Sato-Kashiwara-Kawai) et sa théorie des opérateurs de Toeplitz qui font le lien entre la théorie des opérateurs pseudo-différentiels et l'analyse complexe et ont de profondes applications en géométrie. On peut dire que la théorie des opérateurs de Toeplitz est au centre d'une bonne partie de son oeuvre, que ce soit en théorie spectrale (avec Victor Guillemin), dans ses travaux avec J. Sjöstrand sur le noyau de Bergman, ou dans son approche du théorème de l'indice. Plus récemment, il s'est intéressé à la quantification par déformation, suite naturelle de ses précédents travaux.

Louis a eu une carrière universitaire que l'on pourrait qualifier de "classique". Né en 1941, ancien élève de l'ENS, agrégé en 1963, professeur à Nice, Paris 7, Grenoble et à Paris 6 après avoir dirigé le centre de mathématiques de l'ENS, Louis a été conférencier à l'ICM de 1970 et parmi d'autres distinctions importantes il a reçu le prix Emile Picard de l'Académie des Sciences en 2007 et a été élu "Foreign Honorary Member" de l'American Academy of Arts and Sciences en 2012.

Mais l'énoncé formel de l'oeuvre de Boutet de Monvel ne doit pas masquer sa personne: Louis était quelqu'un de très droit, gentil et généreux comme peuvent en témoigner ses anciens étudiants à qui il donnait beaucoup et ses interlocuteurs à qui il faisait partager son immense culture mathématique.