

Texte sur John Coates

C'est avec une profonde tristesse que nous avons appris le décès de John Coates le 9 mai dernier. John Coates fut professeur au département de mathématique d'Orsay de 1978 à 1984.

C'est l'un des grands arithméticiens de notre temps qui disparaît. Coates est l'auteur de très nombreux travaux sur la théorie de la transcendance, les courbes elliptiques, les corps cyclotomiques et la théorie d'Iwasawa. Il fut le directeur de thèse d'Andrew Wiles, avec qui, en 1977, il réalisa la première avancée sur la conjecture de Birch et Swinnerton-Dyer, à savoir la démonstration d'un cas particulier pour les courbes elliptiques à multiplication complexe.

Sur la suggestion de Georges Poitou, il présenta sa candidature à Orsay en 1978 et y fut nommé professeur. Il passa l'année 1985-86 à l'École normale supérieure, puis, en 1986, retourna à Emmanuel College, à Cambridge, où il avait été nommé « fellow » en 1975, et y fit toute sa carrière comme « Sadleirian Professor ».

Son bref séjour à Orsay a profondément marqué notre département. Il y a exercé une activité scientifique débordante, sur tous les fronts. Ses cours et séminaires sur les courbes elliptiques et les corps cyclotomiques introduisaient, en théorie des nombres, un domaine de pointe qui n'était pas encore représenté chez nous. Les nombreux élèves qu'il a formés (Catherine Goldstein, Bernadette Perrin-Riou, Thong Nguyen Quang Do, Jacques Tilouine, Pierre Colmez, Patrick Billot et bien d'autres) ont largement participé au rayonnement de ses sujets d'intérêt.

Comme président de la commission de spécialistes, il nous aida à aborder tous les domaines des mathématiques, cherchant dans chaque discipline les talents à venir, dont le recrutement était organisé le plus tôt possible. A Orsay, ses talents simultanés de scientifique et d'organisateur donnèrent toute leur mesure.

Il aimait la France et sa culture, engageant ses trois enfants à poursuivre leurs études à l'école française. A Orsay, il fut à la fois aimé et respecté. Ses élèves, collègues, et amis n'oublieront pas sa gentillesse et sa générosité, et la manière charmante dont il les accueillait chez lui, avec son épouse Julie.

Jean-Michel Bismut, Laurent Clozel, Luc Illusie