

*Traduit de l'anglais*

John Torrence Tate est né le 13 mars 1925, à Minneapolis dans le Minnesota (États-Unis). Il vient de prendre sa retraite et de quitter son poste de professeur à l'Université de mathématiques du Texas, à Austin, où il occupait la chaire de Sid W. Richardson.

John Tate a obtenu sa licence à l'Université de Harvard en 1946 et son doctorat à l'Université de Princeton en 1950 sous la direction d'Emil Artin.

Les réalisations scientifiques de Tate couvrent six décennies. Il a été assistant de recherche et chargé de cours à Princeton (1950-53), et professeur invité à l'Université de Columbia (1953-54). À partir de 1954, Tate quitte Columbia pour l'Université de Harvard où il enseignera pendant 36 ans. En 1990 il a accepté son dernier poste universitaire comme professeur nommé à la chaire de mathématiques de Sid W. Richardson à l'Université du Texas, à Austin.

John Tate a aussi occupé des postes de professeur invité à l'Université de Californie à Berkeley, à l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (France), à l'Université Paris-Sud XI (Orsay), à l'Université de Princeton, et à l'École normale supérieure de Paris.

John Tate a apporté des contributions fondamentales à la théorie algébrique des nombres et aux domaines connexes de la géométrie algébrique. Il a aussi exercé une profonde influence sur le développement de la théorie des nombres à travers son rôle de directeur de thèse. Tate se verra décerner le prix Abel 2010 « pour l'étendue et le caractère durable de son influence sur la théorie des nombres », selon les propres termes du Comité Abel.

Le jeune John s'intéresse très tôt aux mathématiques. Inspiré par les livres que possédait son père professeur de physique, il grandit avec une véritable fascination pour les énigmes mathématiques. Bien qu'il adore les idées rencontrées dans ses lectures, il décide d'étudier la physique à l'université ; mais dès le courant de sa première année à Princeton il réalise que ce sont les mathématiques qui l'attirent vraiment. L'autorisation de transfert pour préparer une licence de mathématiques lui est accordée et il obtient son doctorat en 1950.

En 60 ans de carrière, John Tate a laissé son empreinte sur les mathématiques modernes. Il est remarquable de constater le nombre de concepts mathématiques qui portent son nom, donnant ainsi la mesure de l'influence de ses idées en mathématique. Dans la littérature consacrée à cette discipline on relève le module de Tate, la courbe de Tate, le cycle de Tate, les décompositions de Hodge-Tate, la cohomologie de Tate, le paramètre de Serre-Tate, le groupe de Lubin-Tate, la trace de Tate, le groupe de Shafarevich-Tate, la hauteur de Neron-Tate, et ainsi de suite.

John Tate a reçu de nombreuses récompenses et distinctions. Dès 1956, le prix Cole de la Société mathématique américaine (AMS) lui est décerné pour ses remarquables contributions à la théorie des nombres. Quand le prix Steele pour l'ensemble de son œuvre (« *lifetime achievement* ») lui est décerné par la Société mathématique américaine en 1995, il a la répartie suivante : « Une vie d'activité mathématique est une récompense en elle-même, mais c'est appréciable d'être reconnu par ses pairs. » (Notes de l'AMS). Tate a été distingué « pour sa création de concepts fondamentaux en théorie algébrique des nombres » quand, conjointement avec Mikio Sato, il a été désigné lauréat du prix Wolf 2002/2003 en mathématiques.

John Tate a reçu une bourse de recherche de la Fondation Sloan (1959-1961) ainsi qu'une bourse de la Fondation Guggenheim (1965-1966). Il a été invité comme conférencier au Congrès international des mathématiciens en 1962 à Stockholm et de nouveau en 1970 à Nice. En 1972, il a tenu le discours d'ouverture du Colloque de l'AMS.

John Tate a été élu à l'Académie nationale des sciences des États-Unis en 1969. Il a aussi été nommé membre à titre étranger de l'Académie des sciences de France en 1992 et membre honoraire de la Société mathématique de Londres en 1999.