

IN MEMORIAM

Hommage au Pr Jacques Tits (1930-2021)

Beaucoup de nos anciens ignorent que l'illustre mathématicien Jacques Tits, décédé il y a un an, a enseigné en première candidature en médecine.

Nous avons demandé à son successeur, le Pr Michel Cahen, de nous résumer sa carrière et ses travaux. Ce fut un honneur pour notre Faculté que de l'avoir eu comme membre.

Le cours de mathématiques de première candidature en Médecine à l'ULB fut donné jusqu'en 1964 par Jacques Tits, qui fut l'un des mathématiciens les plus remarquables de ce vingtième siècle.

Né le 12 août 1930 à Uccle, Jacques Tits eut un début de carrière très précoce. Il passa l'examen d'entrée à la Faculté polytechnique de Bruxelles à l'âge de 14 ans, obtint la licence en mathématiques quatre ans plus tard et le doctorat en sciences deux ans plus tard, à l'âge de 20 ans, en 1950.

Après avoir été assistant, chef de travaux, et professeur à l'ULB, il fut professeur à l'Université de Bonn de 1964 à 1974 puis professeur au Collège de France jusqu'à sa retraite en 2000.

Pour occuper la Chaire de Théorie des groupes au Collège de France, il dut prendre la nationalité française en 1974. Jacques Tits est décédé à Paris le 5 décembre 2021.

Ses travaux fondamentaux sur la théorie des groupes, la géométrie et l'algèbre furent honorés par des prix prestigieux dont le Prix Wolf en 1993, la médaille Cantor de la société allemande en 1996 et le Prix Abel en 2008. Ce dernier est un analogue du Prix Nobel pour les mathématiques, décerné chaque année depuis 2003 par l'Académie de Norvège.

La théorie des immeubles qui porte son nom a de multiples applications et joue un rôle fondamental notamment en théorie des groupes.



Comme on peut le lire dans la motivation du Comité du Prix Abel : « *un immeuble de Tits [...] encode en termes géométriques la structure algébrique des groupes linéaires.*

La théorie des immeubles est un principe unificateur dans une palette étonnante d'applications, par exemple la classification des groupes algébriques, des groupes de Lie et des groupes finis simples, dans les groupes de Kac-Moody (utilisés par les théoriciens de la physique), dans la géométrie combinatoire (utilisée en informatique) et dans l'étude des phénomènes de rigidité dans les espaces à courbure négative [...] ».

Michel Cahen
Professeur émérite à la Faculté des Sciences,
Membre de l'Académie royale de Belgique