

John Charles Fields (1863 - 1932)



John Charles Fields est un mathématicien canadien (Ontario). Doué pour les études, il obtient la médaille d'or des mathématiques au lycée, puis à l'Université de Toronto. Après la mort prématurée de ses parents il part aux Etats-Unis et obtient un doctorat à l'université Johns-Hopkins de Baltimore.

Désillusionné par l'état des recherches en mathématiques aux Etats-Unis, il consacre l'héritage reçu de ses parents à des voyages studieux : il apprend le français et part en 1892 suivre les cours de la Sorbonne et du Collège de France et se lie avec des mathématiciens français (Poincaré, Picard). Il est membre de la Société Mathématique de France (SMF).

Après quoi il apprend l'allemand et part à Göttingen, puis à Berlin et se lie avec Frobenius et Planck. De retour au Canada en 1902, il est nommé professeur à l'Université de Toronto, poste qu'il occupera jusqu'à sa mort.

Mais sa grande ambition est de faire connaître les mathématiques dans le monde. Homme de contact, il participe aux rencontres internationales qui débutent à l'orée du XXème siècle.

En 1920 se crée à Strasbourg l'Union Mathématique Internationale (IMU) qui organise tous les quatre ans le Congrès International des Mathématiciens. En 1924, alors que les tensions liées à la participation des « Empires centraux » ne sont pas apaisées, Fields propose que le congrès se tienne à Toronto. Il se démène pour trouver les fonds et pour convaincre les pays de participer. Le congrès est un succès et il lui reste même de l'argent ! Il a alors l'idée de l'utiliser pour créer une médaille internationale comme récompense de travaux mathématiques. La première doit être décernée au congrès de Zurich en septembre 1932.

Malheureusement, épuisé, il meurt en août 1932, en faisant don de sa fortune au fonds de la médaille qui portera son nom.