

Raynald Laprade

Département de physique — Faculté des arts et des sciences

Raynald Laprade est professeur au Département de physique depuis 1972. Spécialiste du transport membranaire, il mène des recherches à la jonction de la physique et de la physiologie et a apporté une contribution remarquable à la biophysique de par ses vastes connaissances des méthodes quantitatives.

Depuis plusieurs années, Raynald Laprade poursuit une collaboration fructueuse avec son collègue du Département de physiologie, le Dr Jean-Louis Schwartz, dans l'étude des toxines utilisées dans les insecticides biologiques. Ces travaux d'une grande originalité, qui ont permis à son laboratoire de s'imposer sur la scène scientifique internationale, sont à l'origine de deux initiatives de première importance : la formation du Réseau Biocontrôle, qui regroupe des chercheurs chevronnés dans le domaine du contrôle biologique des ravageurs agricoles et forestiers, et la création du Réseau québécois de recherche en phytoprotection, dont il est le codirecteur. On lui doit également la mise en place, au début des années 80, du Groupe de recherche en transport membranaire (GRTM) qui deviendra plus tard le Groupe d'étude des protéines membranaires. Plus récemment, M. Laprade s'est intéressé à la microscopie à force atomique et à son application dans l'étude des toxines insecticides.

Directeur du Département de physique de 1997 à 2001, Raynald Laprade a siégé à de nombreux comités de promotion de l'Université de même qu'au Comité de la recherche. Il a contribué au rayonnement de l'Université en participant à l'organisation de plusieurs colloques internationaux, dont la 6th Pacific Rim Conference on the Biotechnology of *Bacillus Thuringiensis* and its Environmental Impact et la conférence internationale de l'Organisation mondiale de la lutte biologique.

Raynald Laprade a été membre du comité de rédaction de l'*American Journal of Physiology* et il est régulièrement sollicité par les grands conseils subventionnaires comme évaluateur de demandes de fonds. Il est membre de plusieurs sociétés scientifiques, dont la Biophysical Society of America, l'American Society of Nephrology, la Société biophysique du Canada et la Société d'entomologie du Québec.