



Hommage au professeur Jacques Billette (1940 – 2024)

Nous avons le regret de vous informer du décès de notre collègue Jacques Billette, survenu le 18 juillet 2024. Âgé de 83 ans. Il était à la retraite depuis 2014.

Déjà diplômé en chimie (B.Sc.) à l'Université de Montréal, Jacques Billette y poursuit des études de médecine de 1er cycle (1965) et des stages en médecine interne. Il réalise ensuite une maîtrise et complète, en 1972, un doctorat de 3e cycle sous la direction de Réginald Nadeau et de Fernand Roberge. Il explore le milieu de l'enseignement comme chargé d'enseignement puis, de 1972 à 1974, il rejoint l'Université d'Amsterdam pour parfaire son cursus de recherche en électrophysiologie cardiaque. Jacques Billette embrasse alors une carrière de chercheur en intégrant, à titre de professeur adjoint, le Département de physiologie, devenu en 1974 le Département de pharmacologie et physiologie, de la Faculté de médecine. Il gravit rapidement les rangs pour devenir professeur titulaire en 1988. Bien qu'il ait poursuivi sa carrière au Campus de la montagne, Jacques Billette a aussi œuvré à l'Institut de cardiologie de Montréal où il a contribué à la mise sur pied d'un laboratoire de recherche en électrophysiologie cardiaque grâce à des fonds reçus d'Hydro-Québec pour étudier l'influence des courants corporels induits par les lignes à haute tension sur le fonctionnement cardiaque.

Jacques Billette était reconnu et apprécié, tant au sein de notre communauté qu'à l'extérieur, par la qualité de ses contributions scientifiques. Ses travaux expérimentaux sur les caractéristiques de l'activité électrique et des propriétés de conduction du nœud auriculo-ventriculaire (NAV) ont fait de lui une sommité mondialement reconnue de cette structure; ils ont eu un impact important sur la compréhension et les thérapies des arythmies impliquant le NAV. Grâce à son ouverture d'esprit et à son leadership incontestable, il a développé des collaborations avec des chercheurs en génie biomédical de l'Université de Montréal et de l'Université McGill sur la modélisation

mathématique des propriétés ioniques et structurales du NAV ainsi que, notamment, sur ses propriétés dynamiques de conduction. Ses collaborations se sont étendues à des groupes de recherche internationaux. On a qualifié Jacques Billette de mentor hors-pair qui portait une grande attention au bien-être de ses étudiants tout autant qu'à la planification de leur carrière.

Très impliqué auprès de la relève, Jacques Billette a participé avec enthousiasme à l'enseignement théorique et pratique de la physiologie cardiovasculaire à divers niveaux mais également à l'éducation médicale. Son accompagnement de très grande qualité était très apprécié des étudiants. Par ailleurs, son esprit juste, rigoureux et critique, nourri par une formation multidisciplinaire étendue (chimie, médecine, physiologie et électrophysiologie) a été sollicité et fort apprécié au sein de nombreux comités stratégiques. Citons le comité d'admission en médecine, le comité d'évaluation, le comité de nomination des professeurs de la faculté et le comité de la recherche et études médicales (MD-MSc) pour mesurer la contribution de Jacques Billette à la formation de la relève de cliniciens-chercheurs.

Convaincu des bénéfices de regrouper les forces vives du département pour l'avancement de la recherche, notre collègue a participé, en 1987, aux côtés du regretté Jacques De Champlain, à la création du Groupe de recherche sur le système nerveux autonome (GRSNA) pour approfondir différents aspects de la physiologie cardiovasculaire. Il y a contribué de diverses façons par son leadership, ses contacts internationaux et sa prédilection pour l'échange critique de points de vue : il défendait les siens avec détermination, respect et intelligence. Curieux et motivé par l'avancement des connaissances, Jacques Billette a été membre des associations et sociétés québécoises, canadiennes et internationales d'électrophysiologie cardiaque. Fervent adhérent à une politique d'ouverture disciplinaire, il a milité en

faveur du changement de dénomination du département qui est devenu, en 2014, le Département de physiologie moléculaire et intégrative.

En plus de sa carrière, de ses réalisations académiques

et de ses contributions à l'Institution, les collègues et collaborateurs de Jacques Billette conservent le souvenir d'un homme souriant, fier, plein de bienveillance, et d'un chercheur et superviseur rigoureux et passionné.

René Cardinal, Réjean Couture, Josette Noël, Rafik Tadros et Alain Vinet
Membres du Département de pharmacologie et physiologie et du Département de médecine
Faculté de médecine