

REMISE DU PRIX JACQUES-ST-PIERRE 2021 à Fernand Roberge

Hommage à Fernand Roberge

Rendre hommage à un leader scientifique de la trempe de Fernand Roberge représente un grand honneur et tout un défi. Fernand Roberge est natif de Pontbriand, un petit village de la région de Thetford Mines. Il est diplômé en génie électrique et mécanique de l'École Polytechnique de Montréal. Après une maîtrise en communication de cette même institution, il ira compléter sa formation par un PhD à McGill en 1964 dans le domaine de la *Control Engineering*. Il effectue par la suite des études postdoctorales en neurosciences sous la direction du Dr Jean-Pierre Cordeau, lui-même ingénieur et médecin, à l'UdeM. Ce stage marquera un tournant dans la carrière de Fernand Roberge.

Après sa formation, il est recruté par le Département de physiologie de la Faculté de médecine de l'UdeM où il deviendra successivement professeur adjoint, agrégé puis titulaire auxquels d'autres responsabilités viendront s'ajouter, entre autres :

- il s'est nommé Directeur du service de génie biomédical de l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal;
- il devient professeur titulaire de l'Institut de génie biomédical à Polytechnique;
- il est affecté au poste de coordonnateur de programme du ministère de l'Enseignement supérieur du Québec;
- il est élu Directeur au CRM du programme d'électrophysiologie cardiaque;
- puis vice-doyen à la Faculté des études supérieures de l'UdeM.

Ces activités de gestion académique ainsi que plusieurs autres parmi lesquelles j'ai dû choisir, révèlent chez notre lauréat un dynamisme et une capacité de travail remarquables.

Il a dirigé 12 postdocs, 21 diplômés au PhD et 26 étudiants à la maîtrise.

Il est l'auteur de près de 170 publications scientifiques et chapitres de livres et de plus de 200 communications à des congrès nationaux et internationaux.

En plus d'être un enseignant, un chercheur et un gestionnaire accomplis, Fernand Roberge s'est révélé un innovateur et un entrepreneur dédié :

- il a mis sur pied le programme de maîtrise et de doctorat en Génie biomédical à Polytechnique;
- il a créé l'Institut de génie biomédical;
- et fondé le groupe de recherche en modélisation biomédical.

Ces innovations étaient visionnaires. Elles se sont rapidement implantées dans les soins de santé, et elles n'ont pas cessé de progresser au point de devenir incontour-

nables dans la pratique d'une médecine et d'une recherche biomédicale modernes tel que nous connaissons ces deux activités aujourd'hui.

La reconnaissance par les pairs représente une valeur fondamentale en milieu académique. Je pense qu'il est incontournable d'énumérer les prix qui ont balisé sa carrière pour bien comprendre et illustrer son cheminement et son degré d'implication.

Au Québec, Fernand Roberge est récipiendaire de 6 prix:

- 1964: le prix D.W.-Ambridge de McGill pour l'excellence de sa thèse;
- 1986: le prix Jacques-Rousseau de l'ACFAS. J. Rousseau était botaniste et ethnologue, ce prix lui fut décerné pour l'excellence de ses travaux et le rayonnement qu'il a imprégné à sa discipline; le libellé du prix insiste sur le fait qu'il a établi un pont novateur entre le génie et la médecine;
- 1987: le prix Léon-Lortie de la SSJB remis à une personne qui s'est distinguée en science pure et appliquée. Léon Lortie était chimiste, enseignant et vulgarisateur;
- 1992: il a reçu le prix Agora en tant qu'ambassadeur de Grand Congrès à Montréal;
- 1993: il fut décoré de la médaille du 150^e anniversaire de la Faculté de médecine;
- 2005: il est devenu professeur émérite de la Faculté de médecine.

Au Canada, on lui a décerné 3 grandes marques de reconnaissance :

- 1988: il est reçu Fellow de la Société canadienne de génie biomédical;
- 1995: on lui décerne le certificat de mérite du CRM pour 30 années d'excellence en recherche;
- 1995: il devient membre de la Société royale du Canada.

Aux États-Unis on reconnaît sa compétence et on lui remet 3 prix:

- 1997: Fellow de l'American Institute for Medical and Biological Engineering;
- 1999: il reçoit le Career Achievement Award de la même société;
- 2001: il devient Life Fellow of the Institute of Electrical and Electronic Engineering.

Je conclus en mentionnant que notre lauréat s'est démarqué tout d'abord par une solide formation académique qui s'est traduite plus tard par une carrière d'enseignant, de chercheur et de gestionnaire qui s'est déroulée sur une période de 40 ans.

Son leadership s'est manifesté notamment par la création d'une spécialité réunissant deux disciplines; le génie biomédical est maintenant devenu essentiel à la pratique d'une médecine moderne. Notre système de santé est dépendant de cette spécialité pour la mesure de paramètres biochimiques, pour l'imagerie médicale et pour les instruments très sophistiqués qui servent à surveiller en temps réel les patients, en particulier, ceux qui se retrouvent en situation d'urgence. Cette spécialité s'avère également nécessaire à la pratique d'une recherche de qualité.

Les travaux et innovations de Fernand Roberge ont bénéficié d'un rayonnement national et international. Il s'est illustré parmi ses pairs qui ont su le récompenser.

Il a eu un impact majeur sur l'essor de sa discipline, et il laisse le souvenir d'un homme de science dédié qui a très généreusement partagé son talent et son énergie pour le mieux-être de ses concitoyens et la renommée de son université.

Je lui souhaite de profiter encore pleinement de la reconnaissance qu'il a su générer par son travail et son intelligence.

Hugues Beauregard
Membre du CA de l'APRUM