

Le lauréat

Prix Mérite 2019

Normand Brais



M. Normand Brais, diplômé de 1982 en génie mécanique, se voit remettre le Prix Mérite. Cette distinction vise à souligner sa carrière exceptionnelle, sa contribution au rayonnement de la science et de la technologie ainsi que son esprit d'appartenance et son engagement envers la communauté de Polytechnique Montréal.



Science, passion et innovation

Ingénieur diplômé de Polytechnique Montréal en 1982, Normand Brais détient une maîtrise en génie mécanique et un doctorat en génie nucléaire, spécialisé en combustion/CFD. Il a également œuvré comme professeur adjoint au Département de génie nucléaire où il a enseigné la thermodynamique et la combustion de 1992 à 1996.

En 1983, alors qu'il travaille pour Todd Combustion Inc., il découvre une technologie émergente et collabore étroitement avec son promoteur pour réussir, deux ans plus tard, à simuler avec succès la combustion et tester virtuellement par ordinateur des innovations permettant de réduire les émissions de polluants (NO_x) de la plus grosse centrale thermoélectrique en Californie.

Son entrepreneuriat, sa passion et sa grande détermination le mèneront à établir au fil des ans plusieurs entreprises technologiques œuvrant dans des domaines variés.

En 1991, il crée la compagnie Brais, Malouin et Associés (BMA), une firme de haut niveau en combustion industrielle, toujours active en recherche et employant une vingtaine d'ingénieurs, qu'il dirige toujours aujourd'hui. En 1995, il fonde Sanuvox Technologies Inc., qui devient le leader mondial dans la désinfection de l'air et des surfaces par rayons ultraviolets germicides dans les secteurs résidentiel, commercial et médical.



En 2008, il met sur pied BMA-Tech, une division de BMA qui se spécialise dans la fabrication d'appareils de combustion commerciale et industrielle dont la source d'énergie est d'origine biologique. Une nouvelle entreprise, H2O Biotech, spécialisée dans le traitement des eaux, s'associe à Sanuvox Technologies en 2010 pour développer et commercialiser une nouvelle technologie sans produits chimiques de désinfection de la légionelle, une bactérie causant la légionellose.

En 2013, il fonde Flash Steam Generation Technologies, en partenariat avec la Société Française Ingenica, pour le développement et la commercialisation d'une nouvelle technologie de générateur de vapeur pour l'industrie des sables bitumineux qui permet un recyclage à 99% de l'eau utilisée pour l'extraction du pétrole.

En parallèle à ses activités professionnelles, Normand Brais siège au conseil d'administration ainsi qu'au comité d'investissement d'Univalor depuis huit ans. En tant que philanthrope, il a été président de la Fondation de Polytechnique de 2013 à 2016 et a fait une contribution importante menant à la création du Polyfab Normand Brais en 2015, un nouveau lieu de création et de prototypage à la fine pointe. Il fait aussi partie du comité externe de la Fondation Groupe AGF et du conseil d'administration de la Fondation des Artistes.