

Tiphaine Fillon

En raison de la forte implication de **Tiphaine Fillon** au sein de la communauté polytechnicienne, de son leadership et de ses performances académiques admirables, l'Association des diplômés de Polytechnique est très heureuse de lui remettre le *Prix de la Relève*, assorti d'une bourse de 2 000 \$ gracieusement offerte par l'ADP et Gestion FÉRIQUE.



Finissante en génie mécanique à Polytechnique Montréal, c'est de la figure paternelle, un ingénieur travaillant au service d'emballage de l'usine Pechiney Aluminium, en France, qu'est née la piqure de Tiphaine Sophie Fillon pour le métier d'ingénieur.

En effet, Tiphaine avait l'habitude d'accompagner son père en milieu de travail, où celui-ci l'initiait au processus de fabrication des machines et de l'emballage.

Durant son séjour aux États-Unis, cette passionnée d'aviation obtint, à 18 ans, son brevet de pilote privé. Aux commandes d'un Cessna, elle réalise alors qu'elle aurait pu en faire sa profession. Or, elle avait envie d'en savoir plus sur le fonctionnement et les différents mécanismes de l'avion.

En arrivant à Polytechnique en 2010, fidèle à sa passion pour l'aéronautique, elle s'est engagée dans le projet Avion Cargo, axé sur la conception, la modélisation et la fabrication d'un avion téléguidé, capable d'effectuer un vol complet, du décollage à l'atterrissage en passant par l'exécution d'un tour en vol, en plus de lever un poids élevé. Ce projet d'ingénierie, qui met en pratique la théorie apprise sur les bancs d'école, lui permet non seulement d'approfondir moult aspects techniques mais également de se familiariser aux rouages de la collecte de fonds, indispensables à la société technique afin de réaliser un prototype et participer à la compétition internationale d'aérodésign. Au sein de l'équipe composée d'une vingtaine d'étudiants, elle a assumé la gestion d'un budget de 45 000 \$.

À l'été 2012, elle participe au programme de coopération internationale de Polytechnique, le CIPO, et s'envole en compagnie d'un groupe de bénévoles au Cameroun afin de participer à la construction d'un centre de transformation de Moringa dans la forêt modèle de Campo-Ma'an. Ce projet visait à accroître la sécurité alimentaire des communautés, la croissance économique et la résilience face aux changements climatiques.

De retour à Polytechnique, ayant à cœur la promotion du génie auprès des femmes, elle devient également membre active de la Chaire Marianne Mareschal en 2013, afin de communiquer sa passion aux futures élèves, leur montrer que le génie est accessible aux jeunes femmes, et qu'elles peuvent considérer en faire une carrière. Comme si ce n'était pas assez, en 2014, elle joint le comité *Le Duo des filles et des sciences* en plus d'organiser un premier atelier de découverte des matériaux utilisés en aéronautique.

Durant son stage portant sur l'ingénierie du système du métro de New York, effectué chez Bombardier Transport, à Saint-Bruno, elle trouve le temps d'élaborer un programme pilote de mentorat et d'entraide pour ingénieures dans le cadre du *Female Engineering Network* appelé *Let's Talk Session*. À la suite du succès remporté par ce programme, l'entreprise a d'ailleurs entrepris de l'implanter dans le reste du Canada.

Cette sportive de haut niveau aime participer aux compétitions de ski de fond et de saut à ski. En 2003, elle a obtenu le titre de championne de saut à ski de l'état du Wisconsin. Outre cette récompense athlétique, notons que Tiphaine est également récipiendaire de nombreuses distinctions académiques, telles que la Bourse d'implication Coopoly 2014 et la médaille d'or de la Société canadienne de génie mécanique. Elle s'est également vue décerner une Bourse De Vinci pour la qualité de son dossier académique et son implication parascolaire remarquable.

La soif d'apprentissage de cette musicienne aux nombreux talents, sa volonté et sa grande générosité n'ont d'égale que l'excellence de son parcours académique. De son passage à Polytechnique, elle a su puiser toute la richesse de l'enseignement et lui donner une couleur bien à elle. Une belle carrière se dessine pour cette jeune représentante des ventes internes au Canada pour la division Énergie et infrastructures de Prysmian Group. Tiphaine sait définitivement saisir les opportunités et se réaliser dans l'accomplissement de projets porteurs.

Tiphaine Fillon, une jeune femme à qui le génie donne définitivement des ailes!