



# Prix d'Ingénieurs Canada pour 2009

Au cours d'un gala spécial tenu le 21 mai dernier à l'hôtel Fairmont Le Reine Elizabeth de Montréal, Ingénieurs Canada a célébré l'annonce des lauréats des prestigieux Prix d'Ingénieurs Canada pour 2009.

Décernés depuis 1972, les Prix d'Ingénieurs Canada soulignent l'excellence des contributions des ingénieurs canadiens à leur profession, à leur communauté et à la sécurité et au bien-être des Canadiens et des Canadiennes.

## Profil des lauréats 2009

### MÉDAILLE D'OR Morden Yolles, P.Eng.



Morden Yolles est reconnu dans les domaines du génie et de l'architecture pour son influence, sa créativité, sa vision, son rôle de chef de file en conception et ses compétences en génie.

Il a été le premier au Canada à concevoir des murs porteurs avec du béton cyclopéen – une combinaison de béton et de gros morceaux de gravier. Son entreprise a non seulement conçu le plus haut immeuble au Canada, mais a également participé à des projets comme le pavillon Katimavik de l'Expo 67, l'Esso Plaza à Calgary, le Zoo de la communauté urbaine de Toronto, l'Université Trent et le Centre des sciences de l'Ontario, à Toronto.

Officier de l'Ordre du Canada, Morden Yolles est reconnu mondialement pour ses contributions à l'intégration du génie et de la conception.

### PRIX POUR LE SOUTIEN ACCORDÉ AUX FEMMES EN GÉNIE Diane Riopel, ing.



Diane Riopel est une spécialiste en génie industriel à l'École Polytechnique de Montréal. Sa carrière universitaire de premier plan est orientée vers deux enjeux clés : la promotion de la langue française au sein des communautés techniques et scientifiques et la participation des femmes dans le domaine du génie.

Elle est cotitulaire de la Chaire Marianne-Mareschal, créée dans le but d'encourager les jeunes femmes à envisager une carrière en génie. L'objectif principal de la Chaire consiste à sensibiliser et à informer, à démystifier la profession d'ingénieur et à offrir des initiatives de mentorat et des programmes d'aide et d'excellence.

Sa participation à de nombreux symposiums et conférences témoigne encore davantage du dévouement de M<sup>me</sup> Riopel.

### PRIX NATIONAL POUR UN PROJET EN GÉNIE

Nom du projet : Engineering Accessible Healthcare | Ingénieur principal : Chris Backhouse, P.Eng.



Chris Backhouse et son équipe ont allié la microélectronique, la micro-optique, la microfabrication et la nanobiotechnologie dans le but de réduire considérablement le coût des diagnostics médicaux. Leur objectif principal a été de faciliter l'accès aux technologies importantes grâce à la miniaturisation et à l'intégration.

Ces technologies microfluidiques ont le potentiel d'intégrer les fonctions d'un laboratoire complet dans une puce microfabriquée. Ces instruments de diagnostic génétique de plus en plus petits prennent maintenant moins de place qu'un téléphone cellulaire et la technologie est moins coûteuse. Les systèmes de diagnostic à la fine pointe de la technologie qui en résultent serviront les intérêts de la société canadienne en facilitant l'accès à nos soins de santé et en créant un important créneau de fabrication pour l'industrie canadienne.

Les travaux de Chris Backhouse constituent un exemple d'effort multidisciplinaire au sein de la profession d'ingénieur.

### DISTINCTION POUR SERVICES MÉRITOIRES – SERVICES PROFESSIONNELS William R. Sutherland, FEC, P.Eng.



Bill Sutherland a accumulé une vaste expérience en gestion et en conception dans le cadre de projets dans les domaines de la mécanique navale, du génie géotechnique et du génie de l'environnement. Il a participé à bon nombre de grands projets de développement industriel et d'aménagement du terrain. Il est membre de l'équipe du projet de réhabilitation du port de Halifax, projet de plusieurs millions de dollars mettant en jeu la conception et la construction d'usines d'épuration des eaux usées et de traitement des eaux pluviales.

Bill Sutherland s'est engagé depuis longtemps à sensibiliser le public au rôle du génie et des ingénieurs dans la société canadienne. Très actif au sein de la profession, il a notamment été président de son ordre professionnel, Engineers Nova Scotia, en 1992, de même que président d'Ingénieurs Canada en 1999. Il a récemment été nommé Fellow d'Ingénieurs Canada.

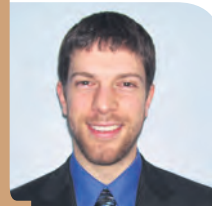
### DISTINCTION POUR RÉALISATION EXCEPTIONNELLE D'UN(E) JEUNE INGÉNIEUR(E) Laura Lucier, P.Eng.



Laura Lucier est membre de l'équipe chargée de l'exploitation des systèmes robotiques spatiaux de l'Agence spatiale canadienne en poste au Johnson Space Center, au Texas. Elle est l'une des neuf contrôleurs de vol canadiens et la première femme canadienne contrôleur chef des systèmes robotiques. Elle est chargée de chorégraphier de façon sécuritaire et efficace les tâches effectuées par le bras robotique et de former les membres d'équipage en prévision des vols. M<sup>me</sup> Lucier doit avoir une expertise en mécanique, en logiciels, en vidéo ainsi qu'en systèmes électriques et thermiques.

Le travail très en vue qu'elle effectue a affirmé la réputation du Canada en tant que chef de file mondial en systèmes robotiques spatiaux et en opérations en orbite.

### MÉDAILLE D'OR DES ÉTUDIANT(E)S EN GÉNIE Frédéric Ammann



Frédéric Ammann est président d'Éclipse, équipe regroupant des étudiants en génie électrique, mécanique et informatique. Leur but est de construire un véhicule solaire et d'améliorer les technologies propres dans le domaine du transport automobile.

M. Ammann démontre ses qualités de chef de file par sa passion à comprendre le fonctionnement interne du véhicule solaire, qui fait intervenir les domaines du génie électrique, mécanique, informatique, physique et chimique. M. Ammann est également responsable de divers aspects du projet, notamment la conception des systèmes électriques, le financement, la répartition des tâches, le travail d'équipe, la souplesse des membres et l'atmosphère de travail. Il est passionné par le changement à l'échelle planétaire et motivé par l'excellence.

### MÉDAILLE DE DISTINCTION POUR LA FORMATION EN GÉNIE Susan McCahan, P.Eng.



Susan McCahan, chaire de première année à l'Université de Toronto, est responsable de la liaison entre la Faculté des sciences appliquées et du génie et les écoles secondaires, ainsi que des activités de recrutement au Canada et à l'échelle internationale.

M<sup>me</sup> McCahan est particulièrement reconnue pour avoir coordonné la mise en œuvre d'un cours de conception de première année tout à fait novateur. Il s'agit d'un cours d'apprentissage par le service, qui jumelle des équipes de conception composées d'étudiants de première année avec des organismes de la collectivité dans le but de régler des problèmes de conception. Elle a reçu le prix Alan Blizard pour avoir dirigé la mise en œuvre de ce cours, intitulé *Engineering Strategies and Practice*.

Enfin, M<sup>me</sup> McCahan a reçu la Bourse d'enseignement de 3 M, une des distinctions en enseignement les plus prestigieuses au Canada. Elle fait preuve de compassion, de sens pratique et de rigueur et crée dans ses classes un climat accueillant pour tous ses étudiants.

### DISTINCTION POUR SERVICES MÉRITOIRES – SERVICE COMMUNAUTAIRE Bernard Lamarre, ing., O.C., O.Q.



Bernard Lamarre a joué un rôle déterminant dans le rayonnement du secteur canadien du génie-conseil sur la scène internationale et il a été chargé de grands projets d'infrastructures dans le monde entier. Il est officier de l'Ordre du Canada et de l'Ordre national du Québec.

Depuis sa retraite de SNC-Lavalin, il consacre son temps au Groupe Bellechasse Santé, ainsi qu'à la Société du Vieux-Port de Montréal, au Musée des beaux-arts de Montréal et à la Société de développement Angus. M. Lamarre est président du conseil d'administration de l'École Polytechnique de Montréal.



Pour en savoir plus, visitez le  
[http://www.engineerscanada.ca/f/pr\\_awards\\_1.cfm](http://www.engineerscanada.ca/f/pr_awards_1.cfm)



Ingénieurs Canada tient à remercier les commanditaires des Prix de 2009.

