



ERNEST C. MANNING  
INNOVATION  
AWARDS

PRIX  
D'INNOVATION  
ERNEST C. MANNING

---

Proud Nominating Partner of the  
Governor General's Innovation Awards

Fier partenaire parrain des  
Prix du Gouverneur général pour l'innovation

## Mémoire présenté dans le cadre des consultations prébudgétaires 2016

### Résumé

« Un écosystème des STI solide et dynamique est essentiel à la prospérité économique du Canada et à la qualité de vie élevée de ses citoyens. Tous les acteurs des STI ont leur rôle à jouer dans l'amélioration du mauvais rendement du Canada en innovation des entreprises et dans le renforcement de ses avantages en ce qui touche les connaissances et les talents. La mise en œuvre d'un changement est exigeante et compliquée, mais elle est manifestement urgente. Le CSTI croit que le Canada doit et peut relever le défi. »

« C'est aux acteurs de l'écosystème des STI que revient la responsabilité d'améliorer le faible rendement du Canada en innovation des entreprises et de renforcer ses avantages dans les domaines des connaissances et des talents. »

*Conseil des sciences, de la technologie et de l'innovation  
L'état des lieux en 2014*

La Fondation des Prix d'innovation Ernest C. Manning est l'un de ces acteurs. Depuis 34 ans, nous sommes un catalyseur important dans l'écosystème de l'innovation du Canada. Dans cette période, nous avons compris que des prix d'innovation peuvent contribuer à la création d'une culture de l'innovation canadienne. La priorité que nous accordons à la découverte, à la promotion et à la reconnaissance des innovations commercialisées motive les innovateurs canadiens à persévérer dans leurs travaux visant à participer au succès économique de notre pays. En célébrant l'innovation dans tous les domaines d'activité humaine, nous initions les Canadiens à l'éthos de l'innovation, une étape importante dans la création de cette culture.

Notre Fondation sollicite activement le soutien du secteur privé, mais pour garantir la poursuite de notre travail, nous demandons au gouvernement du Canada de nous accorder une aide

financière sur cinq ans. Ce financement nous donnera les moyens, comme partenaire sur le terrain, de participer à la réalisation de l'objectif du gouvernement de faire du Canada une nation d'innovateurs. Il nous permettra aussi de conserver notre rôle de premier plan comme fier partenaire parrain des Prix du gouverneur général pour l'innovation. Un investissement public de 5 millions de dollars, constitué d'une subvention annuelle et d'une contrepartie égale aux sommes que nous recueillerons sur cinq ans, garantira la pérennité de notre Fondation. Nous pourrons ainsi créer une communauté d'innovateurs qui sont des moteurs reconnus de l'économie du Canada, en particulier à l'appui du programme d'innovation du gouvernement.

## Introduction

---

*[...] l'innovation est à l'origine même de la compétitivité à long terme des entreprises et de la qualité de vie de la population canadienne.*

Jenkins, 2011

---

La création d'une culture de l'innovation canadienne est devenue un objectif national auquel souscrivent les gouvernements, les éducateurs et les sociétés, voire les Canadiens. Elle nécessitera un écosystème de l'innovation concertée et créative. À la Fondation des Prix Ernest C. Manning, nous croyons être un pilier important et reconnu de ce système.

Le gouvernement du Canada a mobilisé plusieurs initiatives d'innovation pour donner suite au Rapport Jenkins de 2011. Nous devons à cette décision d'avoir réorienté le discours du Canada à l'égard de l'innovation. Au lieu de décrire les raisons pour lesquelles l'innovation est importante, nous nous intéressons maintenant aux moyens de la concrétiser. Toutefois, le rapport de 2014 du Conseil des sciences, de la technologie et de l'innovation, intitulé *L'état des lieux en 2014*, conclut que les initiatives n'ont pas produit les résultats escomptés.

## Prix de l'innovation : un important pilier d'un écosystème de l'innovation

---

*« Les prix d'innovation ont deux objectifs. Le premier est de reconnaître les innovateurs qui ont du succès et de les encourager à poursuivre leurs travaux. Le deuxième est d'encourager d'autres personnes à innover. » (Rosenblatt, 2014)<sup>1</sup> L'auteur cite aussi Borins (2002), qui écrit que « [...] les prix d'innovation offrent une vitrine publicitaire aux lauréats et les promoteurs peuvent mousser leur visibilité au-delà de leur organisation, puisqu'ils deviennent engagés dans l'éducation d'autres innovateurs potentiels. »*

---

Nous sommes conscients qu'à eux seuls, les prix ne créeront pas une culture d'innovation, mais ils font partie intégrante de l'écosystème de l'innovation.

Notre Fondation croit que l'innovation, sous toutes ses formes, a besoin de soutien et de reconnaissance pour prendre racine et devenir une réalité commune à la grandeur du pays. L'excellence en matière d'innovation a une incidence sur notre vie quotidienne et procure au Canada un avantage concurrentiel. Les possibilités d'augmenter notre productivité et d'améliorer notre rang mondial sur le plan de l'innovation sont tellement nombreuses et le travail de notre Fondation contribue à les concrétiser.

En reconnaissant, en encourageant et en récompensant des innovateurs canadiens, notre Fondation met à l'avant-plan de vrais héros et des mentors qui incarnent l'esprit d'innovation. En racontant leur histoire, nous haussons la visibilité de l'innovation canadienne. Notre Fondation aide à créer une culture de l'innovation canadienne et encourage les Canadiens de tous âges à opter pour l'innovation comme un choix de vie et de carrière. C'est l'élément essentiel pour inspirer les Canadiens et donner libre cours à l'excellence canadienne en matière d'innovation.

### **Établir un partenariat pour créer une culture de l'innovation**

La Fondation des Prix Ernest C. Manning souhaite s'associer au gouvernement du Canada dans le Budget 2016. Nous demandons un investissement du gouvernement du Canada d'au plus 5 millions de dollars. Ce financement comprendrait une subvention de 2,5 millions de dollars sur cinq ans, ainsi qu'une contrepartie égale aux dons récoltés par la Fondation, à hauteur de 2,5 millions de dollars. Ce soutien limité augmentera nos propres ressources et assurera notre pérennité. En tant qu'organisme sans but lucratif sur le terrain, nous croyons que nous pouvons apporter une contribution valable à l'objectif du gouvernement de favoriser une culture de l'innovation.

Ce soutien garantira la poursuite des activités de notre Fondation et facilitera notre participation significative en tant que partenaire parrain fondateur des Prix du gouverneur général pour l'innovation. Il renforcera aussi notre capacité à nous concentrer sur la création de stratégies dont les résultats contribueront de façon valable à la création d'une culture de l'innovation canadienne.

Grâce à ce financement, nos stratégies viseront à :

- augmenter le nombre de Canadiens reconnus comme des innovateurs par l'entremise d'un réseau régional renforcé de recrutement de candidats;
- augmenter le nombre de Canadiens qui optent pour l'innovation comme choix de vie ou de carrière par l'entremise de la diffusion d'histoires d'innovateurs par des moyens originaux;
- créer et officialiser des liens de mentorat entre des lauréats de prix d'innovation et de jeunes Canadiens qui aspirent à devenir des innovateurs;

- participer de façon significative aux Prix du gouverneur général pour l’innovation en tant que partenaire parrain fondateur.

Nos stratégies contribueront à la croissance du Canada dans les domaines ci-dessous énoncés dans le questionnaire des consultations prébudgétaires de 2016 du gouvernement :

- le soutien de la classe moyenne;
- l’infrastructure pour favoriser la croissance de l’économie;
- la croissance économique;
- une stratégie réaliste pour stimuler notre économie.

### **Soutien de la classe moyenne**

Au cours des trois dernières décennies, nos prix ont encouragé et célébré des innovateurs commercialisés qui ont créé des emplois pour la classe moyenne et qui améliorent la vie de tous les Canadiens.

Matthew Sheridan, le lauréat du Prix de distinction Manning pour 2015, a créé son Nix Color Sensor<sup>MC</sup> dans une chambre d’ami. Tous les dispositifs sont assemblés à la main à Hamilton et l’emballage est fabriqué à Mississauga. En outre, Nix Color Sensor emploie actuellement quatre étudiants ou récents diplômés universitaires à Hamilton et compte élargir son effectif à plus de dix employés cette année.

En 2012, Geoffrey Auchinleck a reçu le Prix principal Manning pour BloodTrack®, un système perfectionné de gestion des transfusions sanguines employé dans le monde entier. Dans son discours d’acceptation, il a promis d’investir le prix de 100 000 \$ dans une nouvelle entreprise. Claris Healthcare Inc. aide maintenant des personnes âgées à demeurer en contact avec les membres de leur famille et à mieux gérer leur santé tout en vivant de façon autonome à l’aide de notre produit Claris Companion.

### **Fournir l’infrastructure humaine pour stimuler l’économie**

Notre réseau de sections régionales, que nous voyons comme l’infrastructure humaine nécessaire pour stimuler l’économie, est l’un des atouts les plus précieux de notre Fondation. Les membres des sections recrutent des candidats aux Prix d’innovation Manning. Ils sensibilisent la collectivité au niveau local, en trouvant les héros méconnus de l’innovation et en les encourageant à poser leur candidature aux prix. Ils poussent les candidats potentiels à commercialiser leur innovation, l’un des principaux critères d’attribution de nos prix. Tous les candidats qualifiés sont reconnus à l’échelon régional ce qui a pour effet de hausser leur visibilité et la valeur de l’innovation dans leur collectivité d’attache.

### **Croissance économique**

Notre Fondation découvre et encourage des innovateurs depuis 1982. Parmi eux, nombreux sont ceux qui ont grandement contribué à la croissance économique du Canada. Ils ont créé des

entreprises basées au Canada et développé des produits pour l'exportation dans le monde entier. Les histoires de nos innovateurs sont les meilleures preuves de leurs contributions.

Paul Santerre, Ph. D., lauréat du Prix principal Manning de 2014, a créé des macromolécules modifiant le caractère de surface. Intégrées dans les matériaux qui entrent dans la fabrication de matériels médicaux tels les cathéters centraux insérés par voie périphérique (les CCIP) ou les endoprothèses, les macromolécules empêchent la formation de caillots sanguins. M. Santerre a dit qu'il n'avait pas fait des études universitaires pour se trouver un emploi, mais pour créer des emplois. Sa motivation principale par rapport à cette innovation était de créer une industrie du matériel médical qui pourrait remplacer la fabrication automobile dans le sud de l'Ontario. En plus d'illustrer comment des innovateurs peuvent sauver des vies et réduire les coûts des soins médicaux, Paul Santerre montre comment les innovateurs contribuent à la croissance économique du Canada.

Le lauréat du Prix d'innovation Manning 2013, Ifor (Taffy) Davies, a créé le Zafety Lug Lock®, un dispositif de sécurité permettant de verrouiller les roues de camions de transport. On trouve maintenant plus d'un million d'unités de cette innovation pour la sécurité des transports sur des véhicules de transport publics et commerciaux au Canada, aux États-Unis et dans le monde entier. Comme nos prix ne reconnaissent que les innovations commercialement viables, ils motivent les Canadiens à créer des produits et des services qui obtiennent du succès sur le marché.

### **Une stratégie réaliste pour stimuler notre économie**

---

*Je ne peux imaginer moyen plus rentable pour votre gouvernement d'exprimer son appui à un Canada plus innovateur. Le financement modeste demandé par la Fondation des Prix Ernest C. Manning représenterait un vote de confiance concret dans l'avenir de notre pays.*

*Peter Nicholson, Nouvelle-Écosse*

---

### **La Fondation des Prix Ernest C. Manning : particulièrement bien placée pour ce partenariat**

Depuis plus de 30 ans, la Fondation des Prix Ernest C. Manning découvre, encourage et récompense des innovateurs. Nous croyons qu'il faut reconnaître les Canadiens brillants dont les innovations sont commercialement viables, qui alimentent nos économies provinciales et nationales et qui placent le Canada au rang de chef de file mondial de l'innovation. Nous ne célébrons que les innovations dont le succès commercial est avéré, celles qui sont déjà sur le marché. Nos innovateurs sont des chefs de file et des visionnaires qui ajoutent de la valeur à l'économie canadienne tout en améliorant l'expérience humaine.

À mesure que notre Fondation a évolué pour en venir à aider à créer une nation d'innovateurs, nous avons élargi nos mesures favorisant une culture d'innovation. Nous reconnaissons et récompensons des élèves de niveau secondaire à l'Expo-sciences pancanadienne. Si possible, nous continuons de leur fournir des conseils et du soutien après qu'ils ont reçu leur prix. Nous mettons actuellement au point un portail de mentorat fondé sur des données probantes, le premier du genre, avec l'aide financière du réseau Mitacs. En outre, nous travaillons en étroite collaboration avec des universités canadiennes, en organisant des symposiums de l'innovation dans lesquels nos lauréats entament un dialogue avec des étudiants universitaires. Nous sommes conscients que la promotion d'une culture de l'innovation doit commencer auprès des jeunes Canadiens.

Les Prix d'innovation Manning se sont acquis une réputation à la grandeur du Canada à titre de marque canadienne de confiance et hautement respectée, grâce en grande partie à notre processus indépendant d'examen par les pairs de référence, calqué sur celui de l'organisation des Prix Nobel. Nous sommes vus comme le prix de l'innovation le plus prestigieux du Canada, convoité par des innovateurs du plus haut calibre. En outre, nous ne croyons pas que l'innovation est exclusivement réservée au domaine scientifique ou technique. Nous valorisons tout autant le travail d'innovateurs sociaux et reconnaissons que l'innovation dépasse les murs du laboratoire et touche toutes les facettes de notre vie.

Notre Fondation compte sur un groupe dévoué de plus de 100 bénévoles à la grandeur du pays, avec 11 sections régionales dont les membres ont une passion pour l'innovation.

## **Résumé**

Incarnant l'esprit d'innovation, nous avons commencé nos travaux en 1982. À mesure que l'innovation est devenue un impératif de survie pour toutes les économies, il a été gratifiant d'observer le développement d'un écosystème de l'innovation canadien qui fait le pont entre les secteurs public et privé. Une subvention ponctuelle et des fonds de contrepartie du gouvernement nous fourniront les ressources nécessaires pour revenir à un niveau de stabilité financière et d'autosuffisance qui nous permettra de poursuivre notre contribution à cet écosystème.

Nous vous sommes reconnaissants de bien vouloir prendre cette demande en considération. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à communiquer avec la présidente de la Fondation, Jennifer Diakiw, au 403-930-4333 ou à [jennifer.diakiw@manningawards.ca](mailto:jennifer.diakiw@manningawards.ca).

## **Contexte**

**La Fondation des Prix d'innovation Ernest C. Manning reconnaît, célèbre et récompense les innovateurs canadiens. Depuis 1982, la Fondation a mis sur pied :**

- ❖ un réseau de près de 3 000 innovateurs jeunes et adultes partout au Canada;

- ❖ un vaste réseau de chefs de file régionaux qui soutiennent les innovateurs canadiens de tous âges, par l'entremise des 11 sections régionales au Canada, et qui consacrent de nombreuses heures à créer des liens avec des personnes et des organismes afin de recruter et récompenser des innovateurs locaux;
- ❖ un prestigieux réseau de dirigeants canadiens du monde des affaires et du milieu universitaire qui agissent bénévolement comme administrateurs de la Fondation, membres du Comité de sélection ou présidents et membres des sections régionales;
- ❖ des relations de travail étroites avec l'Expo-sciences pancanadienne et son réseau. Depuis la création du programme pour les jeunes Canadiens en 1992, 75 élèves en moyenne ont soumis eux-mêmes leurs projets chaque année dans le but de remporter l'un des huit Prix d'innovation décernés à de jeunes Canadiens. À ce jour, plus de 175 élèves ont reçu l'un de ces prix d'innovation de la Fondation.

**La Fondation est persuadée que les innovateurs et leurs innovations améliorent la vie des Canadiens et ajoutent une valeur significative à l'économie du Canada. Nous nous efforçons d'inspirer d'autres Canadiens à devenir des innovateurs, comme suit :**

- ❖ en recrutant activement des innovateurs pour qu'ils posent leur candidature à nos prix, de façon à garantir que nous découvrons les héros inconnus de l'innovation canadienne;
- ❖ en célébrant les candidats régionaux lors d'événements de reconnaissance locaux organisés dans leur assemblée législative provinciale et à d'importants événements du milieu des affaires à la grandeur du Canada;
- ❖ en tenant chaque année un gala de remise des prix organisé par un comité de bénévoles formé de leaders locaux. Le gala attire de nos jours quelque 500 (+) décideurs du gouvernement, du milieu universitaire et du monde des affaires;
- ❖ en motivant des étudiants du niveau postsecondaire au moyen de nos symposiums de l'innovation, au cours desquels des lauréats de prix racontent leur parcours vers l'innovation;
- ❖ en stimulant la discussion sur l'innovation canadienne dans le cadre d'un programme de relations publiques qui lui est consacré;
- ❖ en racontant l'histoire de nos innovateurs aux quatre coins du pays :
  - avec l'aide de Shaw Communications à titre de diffuseur exclusif qui produit cinq vidéos passionnantes sur les lauréats des Prix Manning. Elles sont tout d'abord présentées lors du gala annuel de remise des prix, puis diffusées sur les réseaux de Shaw/Global ainsi que sur le site Web de la Fondation des Prix d'innovation Manning. De plus, Shaw Communications produit une annonce visant à faire un appel de candidatures qui est diffusée sur ses réseaux. La valeur du temps

d'antenne offert gracieusement par Shaw/Global est évaluée à près de 1 million de dollars;

- ❖ en mettant en rapport nos lauréats avec nos jeunes lauréats canadiens afin qu'ils leur servent de mentors et les guident dans leur cheminement vers l'innovation.