

## POSITION DE LA PROFESSION D'INGÉNIEUR

- Dans ce monde extrêmement concurrentiel qui évolue rapidement, le soutien à l'innovation et l'amélioration de la productivité doivent être des priorités nationales.
- Ingénieurs Canada croit que le gouvernement doit investir dans l'innovation et modifier ses cadres réglementaires pour faire progresser le statut de chef de file mondial du Canada en innovation et améliorer la productivité.
- En permettant de favoriser l'innovation et d'améliorer la productivité, les ingénieurs jouent un rôle essentiel dans l'établissement et la viabilité de l'économie canadienne.

### Enjeu

Par rapport à ses pays partenaires, le Canada est presque au dernier rang en ce qui a trait à l'innovation et à l'accroissement de la productivité<sup>1</sup>. Les pays innovateurs et dont la productivité est à la hausse dépassent le Canada quant à une série de paramètres, notamment le revenu par habitant, les exportations, les importations et la qualité des programmes sociaux. Les retards pris à l'égard de ces questions freinent la productivité du pays, ce qui a de grandes incidences sur la main-d'œuvre et l'économie canadiennes.

L'innovation stimule et améliore la productivité dans tous les secteurs industriels et les ingénieurs se retrouvent souvent à l'avant-plan de cette innovation et de ces améliorations de la productivité. Bon nombre d'industries qui sont essentielles à la croissance économique du pays, comme la construction, l'exploitation minière, les télécommunications et la fabrication, dépendent du génie et des approches novatrices.

### Contribution d'Ingénieurs Canada à cet enjeu

Ingénieurs Canada contribue à la promotion de l'innovation au sein du génie grâce à ses prix annuels, son programme de bourses d'études et ses normes d'agrément. Parmi les prix que l'organisme décerne, le Prix national pour un projet ou une réalisation en génie reconnaît l'innovation

et l'ingéniosité qui ressortent de la conception, de l'élaboration et de l'exécution d'un projet d'ingénierie ou dont a fait preuve une équipe d'ingénieurs au Canada.

Les bourses d'études remises chaque année par Ingénieurs Canada aident des ingénieurs qui retournent à l'université en vue de mener des travaux de recherche pour innover dans la profession ou dans un domaine d'études de leur choix. Les lauréats sont choisis en fonction de la contribution future de leur recherche à l'innovation et à l'essor du pays par la création d'emplois et la croissance économique.

Notre programme d'agrément des programmes de génie de premier cycle fait une place importante aux technologies et aux pratiques les plus modernes en matière d'ingénierie. Sa culture soutient l'innovation et la productivité tout en assurant la protection publique et environnementale. Ainsi, les ingénieurs diplômés ont reçu une formation non seulement sur les techniques propres au génie, mais aussi sur l'économie de l'ingénierie, qui aide à choisir les solutions les plus productives à des problèmes d'ingénierie.

Ingénieurs Canada déploie aussi de nombreux efforts afin de faire progresser l'égalité et la participation des femmes et des Autochtones dans les secteurs connaissant une haute productivité au Canada. La diversité accrue au sein de la main-

d'œuvre en génie entraîne d'importants avantages pour la population canadienne en offrant une solution aux fortes pénuries de main-d'œuvre, en augmentant la capacité d'innovation et en faisant fructifier davantage l'investissement en ressources humaines. De plus, la progression et le soutien de la participation équitable des femmes et des peuples autochtones dans les secteurs connaissant une haute productivité au Canada pourraient entraîner une augmentation de 150 milliards de dollars du PIB du Canada d'ici 2026, ce qui correspond à une croissance annuelle de 0,6 pour cent du PIB du pays<sup>2</sup>. En outre, les avantages de la diversité dépassent la simple innovation; le fait d'accueillir et de garder davantage de femmes et d'Autochtones au sein de la profession d'ingénieur donne une perspective positive à la profession au sein des collectivités et encourage les modèles de rôle en génie au profit des générations futures.

Ingénieurs Canada est membre de la Chambre de commerce du Canada, et a collaboré avec d'autres membres dans le dossier de l'innovation. L'absence de véritable écosystème d'innovation figure année après année dans la liste des dix principaux obstacles à la compétitivité du Canada.

## Recommandations à l'intention du gouvernement fédéral

Il existe bon nombre de pistes à emprunter pour accroître la productivité, mais l'innovation constitue le facteur le plus important. Sans innovation soutenue pour susciter des projets, des idées et des évaluations, la compétitivité de l'économie canadienne, ainsi que la productivité individuelle, peine à progresser.

Selon Ingénieurs Canada, le gouvernement fédéral doit investir massivement chaque année dans un programme stratégique d'innovation et des cadres de travail afin de soutenir la croissance d'incubateurs, d'accélérateurs et de réseaux nationaux en émergence pour l'innovation en entreprise et dans le domaine du génie. La stratégie doit comporter un volet qui viserait à récompenser des membres de la collectivité, du secteur public et privé, qui atteignent un niveau élevé d'innovation et de productivité ou permettent de les accroître. Ces cadres couvriraient des enjeux comme les droits de propriété intellectuelle, la structure de taxation et d'autres structures réglementaires d'encouragement. Si l'accent est mis sur l'innovation

dans les industries soutenues par le génie, il sera possible d'accroître la productivité et de contribuer à la prospérité du Canada.

Pour soutenir l'innovation et la productivité de la profession d'ingénieur, le gouvernement fédéral devrait offrir aux employeurs canadiens des subventions salariales pour les nouveaux stages coopératifs en génie de niveau postsecondaire. Grâce à ces subventions salariales, les employeurs du secteur du génie en apprendront davantage sur les programmes coopératifs en génie et profiteront du regard neuf des étudiants qu'ils forment. Les étudiants en génie qui sont mieux préparés à entrer dans la profession contribueront quant à eux à la croissance économique et au programme d'innovation du Canada.

## Contribution future d'Ingénieurs Canada

Fort de son réseau de bénévoles experts et de chefs de file chevronnés, Ingénieurs Canada :

- Donnera des conseils en ce qui a trait aux priorités d'investissement en innovation et en productivité dans les disciplines actuelles et émergentes du génie et des sciences;
- Participera à des tribunes gouvernementales officielles ou des tables rondes nationales et se présentera devant les comités permanents de la Chambre des communes afin de promouvoir des politiques d'innovation efficaces;
- Donnera des conseils dès les premières étapes et facilitera l'élaboration de lois et de cadres de réglementation fédéraux qui favorisent l'innovation et la productivité.

De même, Ingénieurs Canada, par ses normes d'agrément pour les programmes de formation postsecondaire en génie servant à former les futurs ingénieurs, veillera à ce que les programmes de premier cycle en génie accordent une attention particulière à l'innovation et à l'amélioration de la productivité afin que les futurs ingénieurs soient en mesure de soutenir l'innovation et d'améliorer la productivité du pays.

<sup>1</sup> World Intellectual Property Organization (2018). "Global Innovation Index 2018." Consulté le 29 octobre 2018 : [http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_gii\\_2018-profile7.pdf](http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2018-profile7.pdf).

<sup>2</sup> McKinsey & Company Canada. (2017). « The Power of Parity: Advancing Women's Equality in Canada ». Consulté le 5 juillet 2017 au : <http://www.mckinsey.com/global-themes/women-matter/the-power-of-parity-advancing-womens-equality-in-canada>.