

## POSITION DE LA PROFESSION D'INGÉNIEUR

- Dans ce monde extrêmement concurrentiel qui évolue rapidement, l'amélioration de la recherche, du développement et de l'innovation doit rester une priorité nationale. Les investissements de l'industrie et du gouvernement dans ces activités contribuent à la prospérité économique et à la qualité de vie.
- Les ingénieurs sont à l'avant-garde des solutions innovatrices et doivent continuer de l'être pour pouvoir aider la société canadienne à relever les défis environnementaux, sociaux et économiques du XXI<sup>e</sup> siècle.
- 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

En 2019, selon l'indice Bloomberg de l'innovation, le Canada a gagné deux places pour se classer parmi les 20 pays les plus innovateurs pour la première fois en trois ans.<sup>1</sup> Toutefois, des pays plus 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 la recherche, du développement et de l'innovation freinent grandement la productivité du pays, ce qui a d'importantes incidences sur la main-d'œuvre et l'économie. Ingénieurs Canada soutient l'augmentation des investissements du gouvernement fédéral dans la recherche, le développement et l'innovation afin que le Canada continue de se hisser au rang de leader mondial en matière d'innovation et de productivité.

L'innovation peut stimuler et améliorer la productivité dans tous les secteurs industriels, et les ingénieurs sont souvent aux premières lignes 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 de l'ingénierie innovatrice. Les secteurs canadiens de la recherche, du développement et de l'innovation jouent un rôle essentiel dans l'adaptation à la vie dans les conditions de la COVID-19 et sont indispensables au bon fonctionnement de l'économie canadienne.

### Contribution d'Ingénieurs Canada à cet enjeu

Ingénieurs Canada appuie et encourage tous les paliers de gouvernement à investir dans la recherche, le développement et l'innovation au Canada, et soutient fortement la rationalisation de ces possibilités de financement afin d'en maximiser les avantages pour tous les Canadiens. La coopération entre la profession d'ingénieur et le gouvernement fédéral est indispensable pour y parvenir. Le soutien fédéral de la recherche, du développement et de l'innovation permet d'assurer la disponibilité de fonds suffisants pour le recrutement et le maintien en poste de professionnels talentueux, tout particulièrement pendant la pandémie de COVID-19.

Ingénieurs Canada s'efforce activement de promouvoir le recrutement, le maintien en poste et la participation équitable des femmes et des Autochtones dans les secteurs à forte productivité du Canada. La population canadienne profitera d'une augmentation de la diversité au sein de la profession d'ingénieur, qui permettra de pallier la pénurie de main-d'œuvre qualifiée, d'augmenter la capacité d'innovation, de s'assurer que la recherche en génie soit en phase avec les besoins de la société et d'améliorer le rendement de l'investissement dans les ressources humaines. De plus, en faisant progresser et en soutenant la participation équitable des femmes et des Autochtones au sein des secteurs à forte productivité, nous pourrions

<sup>1</sup> Bloomberg (2019). "U.S. and Canada make strides in Bloomberg 2019 Innovation Index." Consulté le 4 septembre 2020 dans le site : <https://www.bloomberg.com/news/articles/2019-01-28/u-s-canada-make-strides-in-bloomberg-2019-innovation-index>

ajouter 150 milliards de dollars au PIB d'ici 2026, soit une hausse de 0,6 % par année de la croissance du PIB du Canada.<sup>2</sup> Par ailleurs, les avantages de la diversité vont au-delà de l'innovation : accueillir et retenir davantage de femmes et d'Autochtones dans le secteur du génie créera une voix positive pour la profession au sein des collectivités et encouragera la création de modèles pour les générations futures.

Ingénieurs Canada a fourni son expertise :

- dans le cadre de rencontres organisées par le gouvernement fédéral afin d'examiner des façons d'améliorer la compétitivité, la productivité et la qualité de vie au Canada;
- dans le cadre de mémoires à l'intention du gouvernement fédéral contenant des recommandations visant à soutenir les initiatives d'innovation, la recherche et le développement, et la prospérité économique au Canada;
- dans le cadre d'initiatives en vue d'élaborer des approches à long terme propices à une croissance et une prospérité durables en favorisant les pratiques innovatrices, la recherche multidisciplinaire et les nouvelles techniques.

## Recommandations à l'intention du gouvernement fédéral

Le gouvernement fédéral doit continuer d'investir dans la recherche et le développement (R-D) et l'innovation au Canada. Le secteur de la technologie est un moteur essentiel de la compétitivité économique du Canada sur la scène mondiale et à ce titre, il jouera un rôle important dans la reprise économique du pays après la COVID-19. Ce secteur contribue largement aux efforts d'atténuation des effets de la COVID-19 au Canada grâce notamment à la recherche sur les vaccins, aux innovations en matière d'équipement de protection individuelle, et aux infrastructures

résistantes à la COVID. Les ingénieurs sont à la tête de nombreuses entreprises de technologie et sont donc des catalyseurs d'innovation.

Ingénieurs Canada soutient le Plan pour l'innovation et les compétences du Canada, qui vise à propulser le Canada au rang de chef de file en matière de sciences, de technologie et d'innovation, et de pays reconnu comme l'une des économies les plus novatrices et les plus compétitives du monde. Depuis 2019, le gouvernement fédéral travaille avec diligence pour accroître la capacité d'innovation du Canada, ce qui a conduit aux résultats suivants :

- 55 % des travailleurs ont poursuivi des études postsecondaires, soit la plus forte proportion de tous les pays membres de l'OCDE.<sup>3</sup>
- Le Canada se classe au deuxième rang parmi les pays du G-7 pour ce qui est de son efficacité à attirer du financement du capital de risque.<sup>4</sup>
- Le Canada se classe au premier rang parmi les pays du G-7 pour le rendement du secteur de l'enseignement supérieur en matière de R-D.<sup>5</sup>

Ingénieurs Canada est d'avis que le gouvernement fédéral devrait continuer d'investir massivement dans un programme et des cadres d'innovation stratégique 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 les acteurs de la société, tant dans le secteur public que dans le secteur privé, qui atteignent des niveaux élevés d'innovation et de productivité ou permettent de les accroître. Il s'agirait, par exemple, d'investir dans les infrastructures vertes tout en continuant à bâtir une économie plus inclusive ou de moderniser le processus d'approvisionnement du gouvernement fédéral pour stimuler l'innovation. Enfin, les investissements dans les infrastructures vertes sont essentiels pour assurer la reprise économique

<sup>2</sup> Affaires mondiales Canada (2019). « Le commerce et le genre ». Consulté le 4 septembre 2020 dans le site : [https://www.international.gc.ca/trade-commerce/gender\\_equality-egalite\\_genres/trade\\_gender-commerce\\_genre.aspx?lang=fra](https://www.international.gc.ca/trade-commerce/gender_equality-egalite_genres/trade_gender-commerce_genre.aspx?lang=fra)

<sup>3</sup> Gouvernement du Canada (2019). « Forces et priorités du Canada en matière d'innovation ». Consulté le 4 septembre 2020 dans le site : <https://www.tradecommissioner.gc.ca/innovators-innovateurs/strategies.aspx?lang=fra>

<sup>4</sup> Ibid.

<sup>5</sup> Ibid.

post-pandémique, la croissance propre, ainsi que la réalisation des engagements pris par le gouvernement fédéral en matière de changements climatiques.

## **Contribution future d'Ingénieurs Canada**

Grâce à son réseau d'experts bénévoles, Ingénieurs Canada est prêt à :

- Offrir des conseils en ce qui a trait aux priorités d'investissement dans la recherche et l'innovation dans les disciplines existantes et nouvelles;
- Participer à des tribunes gouvernementales officielles ou à des tables rondes nationales et se présenter devant les comités permanents de la Chambre des communes afin de promouvoir des politiques d'innovation efficaces destinées à protéger le public;
- Fournir des conseils dès les premières étapes et faciliter l'élaboration de lois et de cadres de réglementation fédéraux qui favorisent l'innovation.