

# Demande de propositions

## Étude économique sur la génomique, la biotechnologie et la biorévolution

**Date limite de la soumission :** 18 août 2025 à 18 h (heure de l'Est)

**PERSONNE-RESSOURCE À QUI SOUMETTRE LA DEMANDE :** Diana Hoyt, chargée de liaison, Bureau du président, [dhoyt@genomecanada.ca](mailto:dhoyt@genomecanada.ca)

### INTRODUCTION

**Génome Canada** lance un appel d'offres et sollicite des propositions de la part d'entreprises ou de consortiums qualifiés afin de mener une étude de haute qualité sur l'impact économique de la **génomique et des biotechnologies fondées sur la génomique** (remarque : le terme « génomique » est utilisé tout au long du présent document pour désigner ces deux domaines). Cette étude explorera comment l'avancement de ces technologies, dans le cadre d'une « biorévolution » plus large dans les sciences biologiques et de la vie, peut transformer l'économie, la compétitivité et la résilience du Canada dans des secteurs économiques clés. Le produit final servira de publication phare pour éclairer les politiques, les investissements et la compréhension du public à l'égard de ces technologies essentielles.

### À NOTRE SUJET

Génome Canada investit dans les percées en matière de biotechnologie fondée sur la génomique et les transforme en solutions transformatrices pour la santé, l'économie et l'environnement pour la population canadienne. Fondé en 2000, Génome Canada est un organisme indépendant à but non lucratif financé par le gouvernement fédéral et un leader national de l'écosystème canadien de la génomique qui :

- **DIRIGE** des initiatives de génomique à grande échelle et axées sur la mission qui transforment la recherche en impact réel;
- **BÂTIT** la capacité du Canada en matière de génomique grâce à des investissements stratégiques dans la recherche, la technologie et les talents;
- **RÉUNIT** l'industrie, le monde universitaire et le gouvernement au sein de puissantes alliances intersectorielles, en harmonisant les investissements fédéraux, provinciaux et du secteur privé afin d'amplifier l'impact de la génomique canadienne à l'échelle nationale et internationale.

Génome Canada est un partenaire stratégique de premier plan dans la mise en œuvre de la **Stratégie canadienne pour la génomique**, annoncée par le gouvernement du Canada en février 2025.

**Notre approche :** Génome Canada ne se contente pas de financer la recherche. Nous relierons les éléments de l'écosystème de l'innovation en génomique, en orientant les investissements vers des solutions concrètes aux plus grands défis de l'heure. Nous conjugons de manière unique la conception de programmes axés sur la mission, une expertise scientifique approfondie et un pouvoir de rassemblement inégalé pour transformer

la génomique, des découvertes en laboratoire aux avantages commerciaux, sociaux et environnementaux pour la population canadienne. Notre modèle décentralisé, qui s'appuie sur six centres de génomique régionaux, assure à la fois une coordination nationale et une mise en œuvre adaptée aux besoins locaux qu'aucune autre organisation ne peut offrir. En intégrant les considérations GE3LS\* dès le départ, nous nous assurons que la recherche a un impact. Lorsque des percées ont lieu dans le domaine de la génomique au Canada, que ce soit dans les cliniques de soins de santé, les champs agricoles ou la protection de nos ressources naturelles, l'approche distinctive de Génome Canada visant à faire le pont entre la science, la société et les secteurs rend possible la transformation.

*\* La génomique et ses répercussions éthiques, économiques, environnementales, légales et sociales*

## OBJECTIFS DU PROJET

Cette étude vise à fournir une analyse économique prospective et de grande qualité sur la manière dont la génomique et la révolution biologique plus large qu'elle alimente peuvent transformer la santé, l'économie, la compétitivité et la résilience de la population canadienne. L'étude devrait accomplir ce qui suit :

1. Quantifier les contributions économiques potentielles de la génomique dans des secteurs clés tels que la santé, l'agriculture et les ressources naturelles.
2. Explorer comment ces technologies permettent de nouvelles capacités, de nouveaux modèles commerciaux et des gains de productivité.
3. Mettre en évidence les forces actuelles et émergentes du Canada dans le domaine de la bioéconomie, en mettant l'accent sur les domaines d'importance mondiale et les possibilités nationales.
4. Fournir des informations fondées sur des données probantes afin d'éclairer la réflexion stratégique, les décisions d'investissement et le dialogue public.

Ce travail s'inspire en partie d'analyses mondiales telles que le rapport 2020 de McKinsey & Company, [\*\*The Bio Revolution: Innovations transforming economies, societies, and our lives\*\*](#), et vise à développer une perspective canadienne tout aussi ambitieuse et fondée sur une analyse économique rigoureuse.

## PORTÉE DES TRAVAUX

L'étude devrait comprendre\* :

- un examen du **contexte mondial**, y compris le paysage technologique, les tendances du marché et les répercussions économiques
- **une étude spécifique au Canada (thème central)**, notamment :
  - o Contexte national et capacités
  - o Contributions économiques et prévisions
  - o Dimensions régionales et démographiques
  - o Analyses sectorielles approfondies
  - o Recommandations sur les possibilités stratégiques pour le Canada

*\*Voir l'Annexe A pour plus de détails*

Produits :

- D'ici au 15 octobre 2025 : **Une page ou un résumé** pouvant être partagé lors de réunions et d'événements, dans le cadre des relations gouvernementales et des communications externes
- D'ici au 1<sup>er</sup> novembre 2025 : **Plan complet des éléments du rapport** pour approbation par Génome Canada (date à discuter avec le candidat retenu).
- D'ici au 15 mars 2026 : **Un rapport publié** (disponible en version électronique/téléchargeable et sur papier) et une campagne de lancement, y compris tout **matériel ou activité** (p. ex. présentations, messages clés, événements) nécessaire pour faire connaître le rapport aux **principaux intervenants du gouvernement, du milieu de la recherche et de l'innovation, de l'industrie, des décideurs politiques et des médias**. Le plan de diffusion du rapport sera confirmé en fonction de la soumission de la demande de propositions et des discussions avec le candidat retenu.

## BUDGET

Le budget maximal prévu pour cette étude est de 90 000 \$CA, plus taxes applicables.

## EXIGENCES RELATIVES À LA PROPOSITION

La proposition doit démontrer l'expérience du candidat relative à des études économiques similaires dans les domaines de l'innovation, de la technologie et des sciences, ainsi que dans le domaine des politiques publiques et de l'influence. La proposition doit inclure les éléments suivants :

### Renseignements sur l'entreprise (10 %)

- Aperçu de votre entreprise
- Biographies des membres de l'équipe et rôles de chacun dans le projet

### Expérience et qualifications (20 %)

- Décrivez votre expérience en mettant en avant des exemples concrets de travaux similaires.
- Décrivez l'expertise et les connaissances de votre équipe en matière de génomique et de biotechnologie.
- Décrivez comment vous comptez faire appel à d'autres experts en génomique ou en biotechnologie.
- Décrivez la capacité de votre équipe à tenir compte des priorités régionales et de la portée nationale.
- Joignez en annexe des exemples de produits, notamment une page de présentation ou un résumé, ainsi qu'un rapport publié illustrant un exemple d'un produit final.
- Décrivez l'expertise et les capacités de votre équipe en matière de mobilisation des connaissances pour les travaux postérieurs à la publication.
- Joignez de récents échantillons de travaux d'écriture, en soulignant les éléments qui les différencient des autres.

- Décrivez l'expertise et l'expérience de l'équipe en matière de cocréation et d'engagement avec les communautés autochtones, ainsi qu'en matière d'inclusion, de diversité, d'équité et d'accessibilité (IDEA).
- Fournissez au moins deux références pertinentes avec leurs coordonnées.

#### Stratégie et processus (40 %)

- Aperçu détaillé de la manière dont vous comptez atteindre les objectifs de l'étude économique et plan de mobilisation des connaissances pour le rapport final
- Explication et justification du processus proposé
- Aperçu de votre stratégie (approche détaillée du projet, y compris la recherche, le développement et la répartition des rôles et des responsabilités entre les ressources internes et externes)
- Description de votre processus de collaboration avec Génome Canada et de gestion du projet avec Génome Canada
- Description de votre processus de collaboration avec l'écosystème génomique, y compris les centres de génomique régionaux
- Description des risques possibles et des stratégies d'atténuation

#### Budget et logistique (10 %)

- Calendrier proposé, de la conception à la publication/aux produits finaux, y compris les points de décision clés, les points de contrôle et les validations
- Budget du projet (les coûts doivent être clairement identifiés en fonction de la partie du travail à laquelle ils se rapportent)
- Aperçu du rapport qualité-prix
- Calendrier de facturation proposé

#### Références (20 %)

Toutes les réponses doivent être soumises par courriel en format PDF ou MS Word, dans un maximum de 20 pages (organisées selon les rubriques ci-dessus), à la personne-ressource dont l'adresse électronique est indiquée ci-dessous. Des annexes peuvent être jointes à titre de documents supplémentaires et ne seront pas prises en compte dans le nombre maximal de pages. Les réponses doivent être reçues au plus tard à la date limite indiquée à la première page du présent document. Génome Canada n'est pas responsable des frais engagés par le répondant pour la préparation et la soumission d'une proposition en réponse à la demande de propositions.

Veuillez noter que nous sommes ouverts à toute modification ou recommandation susceptible d'améliorer l'impact global du rapport.

### **ÉVALUATION DES PROPOSITIONS**

Les propositions seront évaluées selon les critères suivants : renseignements sur l'entreprise (10 %), expérience et qualifications (20 %), stratégie et processus proposés (y compris le calendrier et le budget du projet) (40 %), budget et logistique (10 %) et références (20 %).

Nonobstant la publication de la présente demande de propositions ou toute disposition contraire dans les présentes, Génome Canada se réserve le droit, à sa seule discrétion et sans obligation envers les répondants, de décider de mettre fin au processus de demande de propositions à tout moment avant la fin de celui-ci, y compris après qu'un avis d'attribution a été publié par Génome Canada, mais avant que le répondant retenu ait signé un contrat officiel.

## **DROITS DE GÉNOME CANADA**

Génome Canada se réserve le droit, à sa seule discrétion, de :

- Rejeter une ou la totalité des propositions reçues en réponse à la demande de propositions.
- Entamer des négociations avec les entrepreneurs sur un ou la totalité des aspects de leur soumission.
- Annuler la demande de propositions à tout moment sans encourir aucune responsabilité.
- Publier à nouveau la demande de propositions sans encourir aucune responsabilité.

## **CALENDRIER**

| <b>Activité</b>                                                        | <b>Calendrier*</b>    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Publication de l'appel d'offres                                     | 23 juillet 2025       |
| 2. Date limite pour soumettre des questions ou demander des précisions | 6 août 2025           |
| 3. Publication des réponses aux questions                              | 8 août 2025           |
| 4. Date limite de soumissions des propositions                         | 18 août 2025          |
| 5. Période d'examen                                                    | Du 20 au 29 août 2025 |
| 6. Avis de sélection                                                   | 3 septembre 2025      |
| 7. Signature du contrat                                                | 8 septembre 2025      |
| 8. Date de début des travaux                                           | 10 septembre 2025     |

\*Toutes les activités sont dues à 18 h HNE au plus tard à la date indiquée.

## Annexe A – Exigences de l'étude (plus en détail)

Voir ci-dessous pour plus de détails sur les exigences de l'étude incluses dans la portée des travaux.

### EXAMEN DU CONTEXTE MONDIAL

- 1. Paysage technologique** – *Comment la génomique stimule la révolution biologique*
  - Principales innovations en génomique, en biologie synthétique et en biotechnologie
  - Intégration avec l'IA, les mégadonnées et l'automatisation
- 2. Tendances du marché mondial** – *Possibilité de lien vers le rapport McKinsey ou autres*
  - Taille du marché et projections de croissance
  - Pays et régions en tête
  - Tendances en matière d'investissement et de recherche et développement
- 3. Impacts économiques mondiaux** – *Mise en évidence de l'impact sur les industries existantes et de l'émergence de nouvelles industries alimentées par la génomique/biotechnologie*
  - Impacts sur l'industrie dans tous les secteurs (santé, agriculture et alimentation, ressources naturelles et environnement, biofabrication/industries émergentes)
  - Gains de productivité et économies de coûts
  - Commerce mondial et compétitivité

### ÉTUDE SPÉCIFIQUE AU CANADA (THÈME CENTRAL)

- 1. Contexte national et capacités**
  - Aperçu de l'écosystème génomique canadien, y compris les instituts de recherche, les grappes biotechnologiques et les pôles d'innovation
  - Politiques gouvernementales et programmes de financement pertinents
  - Dynamique du secteur privé, y compris les entreprises en démarrage et en croissance
- 2. Contributions économiques et prévisions**
  - Contributions actuelles et prévues au PIB de la génomique et des biotechnologies basées sur la génomique
  - Impacts sectoriels (santé, agriculture et alimentation, ressources naturelles et environnement, biofabrication/industries émergentes)
  - Tendances de l'emploi, transformation du marché du travail et demande en matière de compétences
  - Résultat des exportations, compétitivité commerciale et tendances en matière de l'investissement direct étranger mondial
  - Modélisation de scénarios (par exemple, scénario de référence, adoption accélérée, croissance induite par les politiques) et projections de productivité à long terme
- 3. Dimensions régionales et démographiques**

- Atouts provinciaux et possibilités économiques régionales
- Dynamique urbaine-rurale et implications pour le développement économique
- Possibilités pour les communautés autochtones et nordiques

#### **4. Analyses sectorielles approfondies**

L'étude devrait inclure des études de cas explicites sur les principales possibilités ou modèles économiques pour les secteurs clés, comme :

- **La santé** : p. ex., la médecine personnalisée, les diagnostics, la biofabrication, la santé publique et la sécurité sanitaire
- **L'agriculture et l'agroalimentaire** : p. ex., la durabilité et la résilience dans l'agriculture et l'aquaculture, la sécurité alimentaire, l'amélioration des rendements, la protection contre les maladies et l'atténuation de leurs effets, la biologie synthétique (nouvelles méthodes de production)
- **Les applications industrielles et environnementales** : p. ex., la biofabrication, la chimie verte, l'économie circulaire, l'atténuation du changement climatique, l'extraction durable des ressources, la protection de la biodiversité

#### **5. Recommandations sur les possibilités stratégiques pour le Canada**

*Exemples :*

- *Les voies vers le leadership mondial en matière de bio-innovation*
- *Le renforcement des partenariats public-privé*
- *Les investissements dans l'éducation, le développement de la main-d'œuvre et les infrastructures habilitantes*