



## Initiative d'amélioration de la qualité présentée par Pfizer Canada, Cancer colorectal Canada et Thermo Fisher Scientific :

### 2023 Oncology Precision Medicine QI: Réduction des délais d'exécution des analyses moléculaires par SNG pour les patients atteints de cancer traités dans des centres non universitaires et communautaires

#### Renseignements généraux et introduction

Au Canada, le cancer colorectal (CCR) occupe le deuxième rang des cancers les plus mortels chez les hommes et le troisième rang chez les femmes [Brenner, Darren R., *et al.* Projected estimates of cancer in Canada in 2022. *CMAJ* 194.17 (2022): E601-E607]. Ces dernières années, les modalités de traitement à action générale du cancer colorectal métastatique (CCRm) ont évolué, passant des chimiothérapies cytotoxiques à la médecine de précision. Cette dernière permet aujourd'hui, grâce au profilage moléculaire de la maladie, de moduler les stratégies thérapeutiques et d'améliorer les résultats cliniques pour certains patients.

La mise en œuvre des analyses moléculaires au point de prestation des soins et la rapidité de la communication des résultats du dépistage de biomarqueurs sont des conditions essentielles à l'intégration efficace de la médecine de précision au plan de traitement des patients atteints de cancer. Une initiative canadienne récente a montré qu'il est possible de procéder à un séquençage de nouvelle génération (SNG) rapide dans un centre de traitement communautaire en faisant appel à des systèmes de séquençage de gènes hautement automatisés pouvant être utilisés dans un laboratoire d'histopathologie diagnostique en tandem avec des tests immunohistochimiques diagnostiques et prédictifs. Cette méthode permet d'éliminer les transferts de spécimens et de rapports [Sheffield, Brandon S., *et al.* Point of care molecular testing: community-based rapid next-generation sequencing to support cancer care. *Current Oncology* 29.3 (2022): 1326-1334]. Ce projet novateur a également révélé que ces nouvelles modalités ont une incidence importante sur la livraison des résultats du dépistage des biomarqueurs, le délai d'exécution ayant pu être réduit de façon significative à moins de 7 jours [Sheffield, Brandon S., *et al.* Point of care molecular testing: community-based rapid next-generation sequencing to support cancer care. *Current Oncology* 29.3 (2022): 1326-1334].

Pfizer Canada (Pfizer), Cancer colorectal Canada (CCC) et Thermo Fisher Scientific (TFS) collaborent en vue d'offrir un nouveau soutien financier à des projets d'amélioration de la qualité (AQ) cherchant à outiller les centres canadiens sans capacité en matière d'analyses moléculaires à l'interne afin de raccourcir les délais d'exécution de ces analyses pour les patients atteints de cancer colorectal (CCR) et d'autres types de tumeurs. Dans cet appel de projets, les candidats sont encouragés à examiner et à évaluer les « **Possibilités de soutien financier** » décrites ci-dessous pour élaborer et étayer leurs idées novatrices d'initiatives visant à simplifier les processus d'analyses moléculaires, par exemple en ciblant les « goulots d'étranglement » dans les flux de travail des analyses, y compris pour l'intégration des analyses par SNG à l'interne au sein du centre dont relèvent les candidats. Les candidats sont invités à exposer comment leur projet pourrait avoir une incidence durable et mesurable sur les délais d'exécution des analyses moléculaires et, par extension, sur les soins dispensés aux patients atteints de cancer au Canada.



Le **programme de l'organisation mondiale des subventions médicales de Pfizer** appuie les initiatives indépendantes de la communauté en matière de santé mondiale (p. ex. recherche, amélioration de la qualité ou éducation) destinées à améliorer les résultats des patients dans les domaines où on observe un besoin médical non comblé qui concorde avec les stratégies d'ordre médical ou scientifique de Pfizer.

**Cancer colorectal Canada (CCC)** est une association de patients qui se consacre à la sensibilisation au cancer colorectal, et à l'éducation sur le sujet ainsi qu'au soutien et à la défense des intérêts des patients et de leurs aidants, dans le but de réduire l'incidence et la mortalité du cancer colorectal au Canada tout en améliorant la qualité de vie des patients, de leurs familles et de leurs aidants. Fondée en 1998, CCC célèbre cette année ses vingt-cinq ans de défense des intérêts des patients canadiens atteints de cancer colorectal. Par l'entremise de la campagne « À chacun son traitement » et de nombreuses autres initiatives à visée éducative, CCC a inscrit au cœur de ses priorités l'amélioration des délais d'accès aux analyses moléculaires pour les patients canadiens atteints de CCRm.

**Thermo Fisher Scientific (TFS)** est un chef de file mondial au service de la science, dont la mission est de permettre à ses clients de rendre le monde plus sain, plus propre et plus sûr. « OncoPrint Solutions for Next-Generation Sequencing » est une approche intégrée fondée sur le séquençage de nouvelle génération qui ont pour but de faire passer l'oncologie de précision de la sphère de la recherche à celle de la pratique. L'intégration des solutions OncoPrint dans les laboratoires de pathologie permet aux équipes de soins oncologiques de fournir des données moléculaires qui éclairent la prise des décisions les plus cruciales et concrétisent la promesse de l'oncologie de précision (<https://www.oncoPrint.com/>).

Pour toutes les propositions visant l'amélioration de la qualité, le demandeur (et, en fin de compte, le bénéficiaire) de la subvention est responsable de la conception, de la mise en œuvre, de la commandite et de la réalisation de l'initiative indépendante financée par la subvention, y compris de sa conformité à toute exigence réglementaire. **Les collaborateurs ne doivent en aucun cas participer à un quelconque aspect de l'élaboration du projet ou de sa mise en œuvre.**

Les subventions seront octroyées dans le but de soutenir les efforts d'organisations ou d'établissements visant à améliorer les compétences et l'efficacité des professionnels de la santé et des systèmes de soins de santé dans lesquels ils travaillent, avec pour objectif l'optimisation des soins et des résultats pour les patients atteints d'un cancer.

### **Possibilités de soutien financier**

L'intention du présent appel de projets est d'encourager les centres canadiens, et plus particulièrement les établissements non universitaires ou communautaires, à présenter un projet d'amélioration de la qualité ayant pour objectif de raccourcir les délais d'exécution des analyses moléculaires avancées faisant appel au SNG pour les patients atteints d'un CCR ou d'un autre type de cancer, y compris par l'introduction d'analyses par SNG à l'interne. Les candidats sont invités à mettre en œuvre des idées novatrices dans le but d'ouvrir la voie à la réalisation



d'analyses moléculaires dans des délais d'exécution rapides et de façon durable pour les patients atteints de cancer au Canada.

- Le budget du projet d'amélioration de la qualité présenté par les candidats ne doit pas dépasser 100 000 \$ CA.
- Les candidats dont le centre est prêt à mettre en œuvre un flux de travail d'analyses par SNG à l'interne peuvent joindre une demande de location pendant une année d'un système complet d'analyse par SNG à Thermo Fisher dans le cadre de leur proposition de projet d'amélioration de la qualité\* :
  - Un montant supplémentaire maximum de 100 000 \$ CA est disponible par l'intermédiaire du présent appel de projets pour être affecté à cette location optionnelle d'une durée d'un an. *Dans un tel cas*, le montant total maximum de la demande concernant la proposition de projet d'amélioration de la qualité sera de 200 000 \$ CA.
  - Les candidats peuvent inclure dans le budget les produits consommables et les réactifs liés au SNG. Pour en savoir plus, les candidats doivent communiquer avec Thermo Fisher (Nelson Ho, [nelson.ho@thermofisher.com](mailto:nelson.ho@thermofisher.com)).

Une fois la période de réalisation du projet d'amélioration de la qualité terminée, les bénéficiaires des instruments en location se verront offrir l'option d'acheter le système de séquençage SNG à sa juste valeur marchande ou de bénéficier d'une prolongation de la période de location pendant un maximum de quatre ans, conformément aux objectifs de durabilité à long terme de cette initiative. Pour en savoir plus, les candidats doivent communiquer avec Thermo Fisher (Nelson Ho, [nelson.ho@thermofisher.com](mailto:nelson.ho@thermofisher.com)).

\* Pour être admissibles à cette offre, les candidats devront faire la démonstration de leur capacité à mettre en œuvre un processus de pathologie moléculaire par analyse immunohistochimique au point de prestation des soins.

### **Portée géographique**

- Canada

### **Critères d'admissibilité**

*Les candidats sont encouragés à adopter un modèle de soins multidisciplinaires (p. ex. pathologiste, oncologue médical, chirurgien, chercheur, etc.). Toutes les entités devront jouer un rôle pertinent, et l'organisation postulante devra jouer un rôle clé dans le projet.*

- Seuls les organismes sont admissibles à la subvention; les personnes et les groupes de pratiques médicales sont donc exclus.
- Le candidat doit collaborer avec un service de pathologie agréé au Canada.
- Les centres qui n'ont actuellement pas la capacité d'offrir des analyses moléculaires ou qui ne disposent pas de services validés d'analyse moléculaire à l'interne (autrement dit, qui ont besoin d'instruments, de formation ou d'autres ressources) sont admissibles.



- Les organisations suivantes peuvent déposer leur candidature : établissements d'enseignement en médecine; établissements de soins de santé (petits ou grands); associations professionnelles; organismes gouvernementaux; et autres entités dont la mission est liée à l'amélioration des soins de santé.
- La durée maximale du projet devrait être de 24 mois.

### **Domaine clinique**

Cancer colorectal (CCR) : tous les stades de la maladie

- Tous les projets doivent comprendre un volet portant sur l'amélioration de la qualité pour les patients atteints d'un CRC.
- En plus du CRC, les candidats peuvent présenter des propositions de projets portant aussi sur d'autres types de tumeurs (p. ex. cancer du poumon, cancer du sein ou d'autres à l'égard desquels il existe des besoins non comblés importants en matière d'analyses moléculaires).

### **Champ d'intérêt particulier lié au présent appel de projets<sup>#</sup>**

*Les candidats sont encouragés à inclure dans leur proposition de projet d'amélioration de la qualité leur plan de diffusion des conclusions de leur projet, par exemple par voie d'abrégé de conférence, de publication dans une revue à comité de lecture, etc.*

Les domaines d'intérêt comprennent, sans s'y limiter :

- Le raccourcissement des délais d'exécution des analyses moléculaires pour les patients atteints de cancer (y compris, sans s'y limiter, de CCR, comme décrit plus haut dans la section **Domaine clinique**)
- L'amélioration de l'accès des établissements non universitaires et communautaires aux analyses moléculaires à l'interne en s'attaquant aux obstacles à l'intégration du SNG dans les flux de travail actuels.
- Les candidatures des centres universitaires ne disposant pas d'une capacité d'analyse moléculaire par SNG à l'interne et les approches innovantes de la durabilité en matière d'analyses moléculaires seront prises en considération.
- La création d'un flux de travail et d'activités durables adaptés aux besoins institutionnels du candidat, par exemple en matière de formation, d'installation d'instruments, etc.
- L'amélioration de l'équité en santé sur le plan de l'accès en temps utile aux analyses moléculaires pour les patients atteints du CCR ou d'autres types de tumeurs en s'attaquant aux disparités dont souffrent les patients marginalisés en raison de leur âge, de leur race, de leur localisation géographique, de leur revenu ou d'autres facteurs.
- La mise en œuvre en milieu communautaire d'une capacité d'analyse moléculaire au point de prestation des soins fondée sur la valeur en vue d'améliorer la qualité des soins aux patients.



- Les projets d'amélioration de la qualité dans le domaine du dépistage des biomarqueurs, dont les paramètres d'évaluation comprennent notamment les suivants :
  - Efficacité/utilité clinique
  - Validité analytique
  - Rapport coût-efficacité
  - Gains d'efficacité au niveau des systèmes
  - Déterminants sociaux

**# Le présent appel de projets ne vise pas à financer des projets de recherche clinique. Les projets qui ont pour but d'évaluer l'efficacité de nouveaux agents thérapeutiques ou diagnostiques ne seront pas évalués.**

### **Budget**

- Les projets individuels dont le montant demandé ne dépasse pas 100 000 \$ CA seront évalués.
- Le budget total réservé au présent appel de projets est de 300 000 \$ CA.

### **Évaluation du projet : comité d'évaluation externe**

Le comité d'évaluation externe est constitué d'experts du milieu médical, de défenseurs des intérêts des patients et de spécialistes de l'économie de la santé et de la pathologie moléculaire au Canada. Le montant de la subvention qu'accordera Pfizer à un projet dépendra des conclusions de l'examen de la proposition par le comité d'évaluation externe et des coûts prévus, et sera clairement indiqué dans la notification d'approbation. Le comité d'évaluation externe évaluera les candidatures à un préceptorat en pathologie communautaire et communiquera directement avec les candidats dont le projet est retenu.

### **Dates importantes**

- Date de l'appel de projets : 28 mars 2023
- Date d'échéance des propositions : ~~31 mai 2023~~  
**(Date limite de dépôt d'un projet prolongée : 14 juin 2023)**
  - Veuillez noter que l'échéance prend fin à 23 h 59, heure avancée de l'Est (c.-à-d. heure de New York, GMT-5).
- Examen des propositions par le comité d'évaluation : juin-juillet 2023
- Date prévue de notification des propositions acceptées : ~~31 juillet 2023~~ **14 août 2023**
- Les subventions seront remises une fois la lettre d'entente dûment signée et après réception du protocole final, des documents attestant l'approbation du comité d'examen de l'établissement ou d'un comité d'éthique indépendant, de l'approbation réglementaire (s'il y a lieu), et des exemptions ou renoncements applicables.

### **Ententes**

Processus d'examen et d'approbation



- Les demandes de subventions reçues dans le cadre de cet appel de projets seront examinées par un comité d'évaluation externe qui prendra une décision finale à cet égard.
- Les comités sont constitués de professionnels de la communauté médicale titulaires de diplômes d'études supérieures et possédant une expertise dans certains domaines cliniques en particulier ou sur des besoins particuliers d'une région géographique ou d'un groupe d'apprenants, ou encore en recherche, en développement professionnel continu ou en amélioration de la qualité, ou consultent de tels professionnels pour rendre leur décision.

### **Processus de présentation des propositions**

#### **Présentation de la proposition**

**Remarque : Veuillez lire attentivement la présente section, car les demandes présentées sans respect des instructions qui y figurent ne seront pas acceptées et seront annulées.**

- Rendez-vous sur <http://www.cybergrants.com/pfizer/QI> (en anglais) et ouvrez une session. Si vous n'avez pas de compte, cliquez sur « Create your password » (Créer un mot de passe). [Remarque : Il existe des portails distincts pour chaque type de demande de subvention. Veuillez utiliser l'URL ci-haut.]
- Cliquez sur l'option « Start A New Quality Improvement Application » (Ouvrir une nouvelle demande de subvention pour l'amélioration de la qualité).
- Dans la demande :
  - À la question « Competitive Grant? » (Subvention décernée dans le cadre d'un concours?), répondez « Yes » (Oui).
  - Choisissez le nom du programme de subventions décernées dans le cadre d'un concours : **2023 Oncology Precision Medicine QI** (Oncologie 2023 – Médecine de précision – CCR – AQ)
  - Sélectionnez le champ d'intérêt principal suivant : CRC and other tumour types (CCR et autres types de tumeurs)
- Exigences relatives à la présentation de la proposition :
  - Remplissez toutes les sections requises dans le formulaire de demande en ligne et téléversez votre proposition de projet (voir l'« **Annexe** ») dans le champ « Full Proposal Submission » (Proposition complète de projet).
- En cas de problème technique avec le site Web, cliquez sur le lien « Technical Questions » (Questions d'ordre technique) apparaissant au bas de la page.

**AVIS IMPORTANT :** Sachez que les propositions soumises après la date limite ne seront pas examinées.

#### **Questions**

- Pour toute question au sujet de cet appel de projets, écrivez à la personne responsable des subventions, Jennifer Schreiber ([jennifer.schreiber@pfizer.com](mailto:jennifer.schreiber@pfizer.com)), en indiquant dans le champ objet « **2023 Oncology Precision Medicine QI in CRC** ».



### Entente relative à la subvention

- Si une subvention vous est accordée, votre établissement devra signer une entente écrite avec Pfizer. [Cliquez ici](#) pour consulter les principales modalités de l'entente.
- Pfizer s'est assurée que les modalités de l'entente sont équilibrées et raisonnables, et qu'elles favorisent l'atteinte des objectifs des deux parties. La négociation d'ententes exige d'importantes ressources. Ainsi, avant de soumettre votre projet, veuillez vous assurer que votre établissement (y compris son service juridique) s'engage à respecter les modalités énoncées, car l'entente devra être acceptée dans son intégralité.
- Le paiement ne sera versé qu'à l'établissement ayant présenté la demande.

### Mécanisme de notification des candidats

- Tous les candidats seront informés par courriel au plus tard à la date mentionnée ci-dessus.
- On leur demandera peut-être de fournir des précisions durant la période de sélection.





## Annexe

### Évaluation du besoin énoncé pour ce projet

Veillez fournir un résumé des données quantitatives de base, des critères de mesure initiaux (p. ex. critères de qualité) ou des données initiales du projet (en citant les données sur les analyses des lacunes ou les données pertinentes sur les patients qui renseignent sur les objectifs cités) pour votre région cible. Précisez également la source des données et la méthode de collecte utilisée. Décrivez comment les données ont été analysées pour déterminer l'existence d'une lacune. Si vous n'avez pas encore été en mesure d'effectuer une analyse complète de ce point, veuillez inclure une description du plan qui vous permettra d'obtenir ces renseignements.

### Auditoire cible

- Décrivez chacun des auditoires cibles pour votre projet. Indiquez également à qui profiteront directement, selon vous, les résultats de votre projet. Décrivez la taille de la population ciblée de même que la taille de votre échantillon.

### Structure et méthodes du projet

- Décrivez le projet prévu et expliquez comment il comblera le besoin déterminé.
- Si vos méthodes comprennent des activités éducatives, veuillez décrire brièvement leur sujet et leur format.

### Innovation

- Expliquez les mesures prises pour vous assurer que votre projet est original et ne copie pas d'autres projets ou documents qui existent déjà.
- Décrivez comment votre projet s'inspire de travaux existants, de projets pilotes ou de projets en cours qui ont été conçus par votre établissement ou d'autres établissements liés à votre projet.

### Évaluation et résultats

- Pour ce qui est des critères utilisés pour l'évaluation du besoin lié à votre projet, décrivez comment vous déterminerez si les lacunes dans la pratique professionnelle ont été comblées pour le groupe cible. Décrivez comment vous prévoyez recueillir et analyser les données.
- Indiquez l'ampleur des changements découlant de votre projet que vous prévoyez pour votre auditoire cible.
- Décrivez comment les résultats de votre projet seront diffusés à un large public.

### Calendrier prévu

- Veuillez fournir le calendrier prévu de votre projet, y compris ses dates de début et de fin.





### **Renseignements complémentaires**

- Si vous estimez que vous devez communiquer des renseignements additionnels à Pfizer concernant l'importance de ce projet, veuillez les résumer ici.

### **Renseignements sur l'organisation**

- Décrivez les attributs des établissements/organisations/associations qui soutiendront et faciliteront l'exécution et le leadership de votre projet. Décrivez le rôle précis de chaque partenaire du projet proposé.

### **Renseignements sur le budget**

- Le budget demandé doit être exprimé en dollars canadiens (\$ CA).
- Pour estimer votre budget, veuillez garder à l'esprit les éléments suivants :
  - Des frais organisationnels généraux comme les assurances, le chauffage, l'éclairage, le loyer et l'entretien du bâtiment peuvent être inclus. Pfizer n'accorde pas de financement pour l'achat de biens d'équipement (dépenses d'infrastructure, p. ex. équipement, achat de logiciels ou de licences de logiciels, technologie ou matériaux).
  - Les réactifs, les produits consommables et la location d'équipement sont acceptables et peuvent être inclus au budget du projet.
- L'inclusion de ces frais ne peut pas avoir pour conséquence de demander un montant supérieur au budget total prévu dans l'appel de projets.
- Il convient de noter que les subventions octroyées par l'intermédiaire de l'organisation mondiale des subventions médicales ne peuvent être utilisées pour acheter des agents thérapeutiques de Pfizer (sur ordonnance ou en vente libre). Pfizer impose à l'échelle mondiale un taux de frais généraux maximum autorisé de 28 % pour les études et les projets indépendants. Veuillez [cliquer ici](#) pour en savoir plus.