

Guide de l'appel à projets

Thérapies cellulaires, thérapies géniques et immunothérapies

Introduction

Les thérapies cellulaires, les thérapies géniques et l'immunothérapie ont le potentiel de révolutionner les traitements que nous pouvons envisager contre différentes maladies. Ces thérapies novatrices constituent des éléments clés pour lutter contre les enjeux de santé auxquels font face nos sociétés modernes tels que les cancers, les maladies génétiques, les maladies infectieuses ou encore les maladies chroniques.

Par les capacités de certaines de ces thérapies à stimuler spécifiquement l'immunité chez un patient, ou leurs capacités de rétablir les fonctions d'une cellule, elles représentent un important maillon dans le développement d'une médecine personnalisée, préventive jusqu'à permettre une optimisation des fonctions biologiques du corps humain.

Toutefois, bien que ces approches soient prometteuses, elles sont également porteuses de nombreux défis tant au niveau de leurs développements que de leur mise en œuvre en milieu clinique. Parmi ces défis, on compte notamment les coûts, la complexité et les délais de développement de ces thérapies ainsi que les coûts élevés de remboursement par l'État.

Axelys lance cet appel à projets pour faciliter et promouvoir le développement en vue de la commercialisation de solutions liées aux thérapies cellulaires, thérapies géniques et à l'immunothérapie.

Objectifs

L'objectif de cet appel à projets est de soutenir la maturation technologique d'innovations issues de la recherche publique. En accélérant la maturation de ces innovations avec des visées de transfert et de commercialisation vers les milieux preneurs, nous voulons catalyser l'émergence de solutions aux problématiques de santé auxquelles le Québec fait face. Parmi les grands principes qui guideront la sélection des projets soumis cette année, il est important de noter que Axelys souhaite maximiser les forces de tous les acteurs de l'écosystème de l'innovation du Québec et favoriser les innovations intersectorielles:

- ✓ Développer de nouveaux traitements basés sur ces approches;
- ✓ Favoriser la production de données probantes permettant de faciliter la validation clinique de ces approches;
- ✓ Encourager les collaborations entre les entreprises et les milieux de la recherche pour accélérer le développement de ces thérapies et leur valorisation par l'industrie, afin de répondre aux besoins des milieux preneurs et, par le fait même, de la société;
- ✓ Appuyer les projets visant la maturation en vue de l'adoption de ces solutions médicales dans le secteur de la santé;
- ✓ Supporter la réalisation de projets débouchant sur des retombées économiques et sociales importantes, à moyen et long terme pour le Québec;
- ✓ Contribuer au positionnement du Québec comme chef de file en matière de développement de ces thérapies;

Grands thèmes

- ✓ Innovation des traitements;
 - Validation des cibles thérapeutiques
 - Ingénierie biomoléculaire
 - Validation préclinique
- ✓ Innovation de procédés de production;
- ✓ Innovation des outils de diagnostic;
 - Points de service, tests sur le lieu de soins (POCT)
 - Imagerie
 - Identification des patients et association du bon essai au bon patient

Type de projets

Les projets admissibles sont ceux qui visent notamment à :

- ✓ Améliorer et accélérer le développement de thérapies cellulaires, thérapies géniques et immunothérapies;
- ✓ Accroître l'efficacité ou faciliter les procédés de fabrication;
- ✓ Faciliter la distribution optimale dans le corps humain en lien avec la condition ciblée;
- ✓ Améliorer les méthodes d'acquisition et d'analyse de données permettant de faciliter le diagnostic, le suivi et le choix du traitement pour les patients;
- ✓ Faciliter l'utilisation de ces traitements en milieux clinique ou à domicile.

Admissibilité des projets de maturation technologique

- ✓ Au moins un chercheur œuvrant dans un établissement de recherche public du Québec;
- ✓ Au moins un partenaire privé qui sera en mesure de commercialiser la solution technologique résultant du projet;
- ✓ Le niveau de maturité technologique (NMT) doit être au minimum de 3 au début du projet;
- ✓ Les résultats de recherche doivent être assez avancés pour que soit enclenchée l'étape de la maturation technologique avec la contribution en espèces d'un partenaire privé;
- ✓ Les activités de maturation technologique visent la réalisation de la preuve de concept technico-commerciale pour des résultats de recherche prometteurs en vue d'une commercialisation d'un produit ou d'une technologie;
- ✓ L'innovation devra avoir fait l'objet d'une déclaration d'invention du chercheur à son établissement et d'une régularisation des titres de propriété intellectuelle, conformément à la politique de l'établissement d'origine du chercheur. La propriété intellectuelle de base doit appartenir à l'entité académique.

Aide financière

- ✓ L'aide financière du MEI ne pourra excéder 600 000 \$ par projet, incluant les frais indirects de recherche (FIR) pour une période maximale de 36 mois;
- ✓ L'aide financière du MEI ne pourra excéder 80 % des dépenses admissibles;
- ✓ Le partenaire privé doit fournir une contribution minimale en espèce de 20 % pour un partenaire au Québec et de 50% pour un partenaire à l'extérieur du Québec;
- ✓ Le cumul des financements gouvernementaux ne pourra excéder 80 % des dépenses admissibles du projet;
- ✓ Il est recommandé de prévoir environ 10 % du budget (avant les FIR) pour parfaire le plan de valorisation (stratégie commerciale, de protection de la propriété intellectuelle, réglementaire ou autre) par des consultants québécois.
- ✓ Les dépenses admissibles doivent être engagées après la confirmation de l'admissibilité de la demande complète.

Dépôt d'une demande

- ✓ Une demande préliminaire doit être transmise à Axelys au plus tard le 8 septembre 2022 à l'adresse courriel : appelaprojet@axelys.ca. Au moment de procéder à l'envoi, assurez-vous également d'inclure une lettre d'intérêt d'un partenaire commercial. Celle-ci nous permettra de déterminer si le projet proposé est admissible;
- ✓ Les équipes de recherche des projets admissibles recevront une invitation pour soumettre une demande complète au plus tard le 30 septembre 2022;
- ✓ La demande complète doit être présentée en un seul PDF et transmise à Axelys au plus tard le 3 novembre 2022, à l'adresse courriel suivante : appelaprojet@axelys.ca;
- ✓ Les résultats de l'appel à projets seront rendus publics au premier trimestre de l'année 2023 et les projets devront débiter au plus tard en juin 2023.

Documents exigés pour le dépôt de la demande complète

- ✓ Formulaire de demande de financement;
- ✓ Lettre d'engagement des partenaires privés;
- ✓ Documents relatifs à la gestion de la propriété intellectuelle;
- ✓ Échéancier du projet (GANTT);
- ✓ Montage financier¹;
- ✓ CV des chercheurs (sur demande).

¹ Pour compléter le montage financier, veuillez consulter l'annexe B « Dépenses admissibles ».

Critères d'évaluation

Les projets soumis seront évalués selon les critères suivants :

- / Objectifs, qualité et pertinence du projet;
- / Caractère innovant du projet;
- / Potentiel de commercialisation;
- / Niveau d'engagement des partenaires privés et du milieu preneur;
- / Aptitude de l'équipe et de l'entreprise ou de l'organisme à mener à terme le projet;
- / Qualité et pertinence des partenaires d'exécution;
- / Stratégie de protection de la propriété intellectuelle;
- / Retombées pour le Québec (économiques, sociales et sociétales).

Renseignements

Trois séances d'information seront offertes aux chercheurs et établissements intéressés à candidater dans cet appel. Veuillez-vous inscrire en utilisant le lien suivant : [Inscription aux séances d'information](#).

Si vous ne pouvez y assister, un enregistrement pourra vous être retransmis.

Pour toute question supplémentaire, veuillez écrire à l'adresse suivante : appelaprojet@axelys.ca

Note : Axelys évalue sur une base continue des demandes de maturation technologique des innovations issues de la recherche publique dans tous les secteurs. Si votre projet n'est pas éligible dans le cadre du présent appel à projets ou que vous souhaitez un accompagnement supplémentaire en vue de la maturation de votre projet ou la recherche d'un partenaire privé, nous vous invitons à nous contacter par courriel à l'adresse suivante : info@axelys.ca