

## **Appel de projets 2018-2019 - Initiatives inter-réseaux Réseau de recherche sur la santé cardiométabolique, le diabète et l'obésité (CMDO) et le Réseau de thérapie cellulaire, tissulaire et génique du Québec (ThéCell)**

Ce programme conjoint entre les Réseaux CMDO et ThéCell a comme objectif de promouvoir les interactions entre les chercheurs des réseaux québécois qui effectuent de la recherche sur des thématiques communes aux deux réseaux partenaires. Les projets proposés doivent obligatoirement être alignés avec la mission des deux réseaux et porter sur les thématiques de recherche respectives des réseaux concernés. Ce financement devra servir à au moins l'un des objectifs suivants:

- Générer des connaissances et des données pouvant mener à une application concrète clinique ou en soins de santé;
- Obtenir suffisamment de données préliminaires pour permettre à l'équipe de soumettre des demandes de fonds auprès d'organismes subventionnaires;
- Servir de levier pour l'obtention de subventions plus importantes de partenaires afin de mener un programme de recherche à long terme;
- Permettre aux chercheurs québécois d'établir leur leadership au niveau national et international dans les thématiques de recherche ciblées;
- Permettre, dans la mesure du possible, d'avoir une activité ou un produit dédié au transfert des connaissances vers les utilisateurs ou les populations cibles.

Un projet correspondant aux domaines de recherche des réseaux et s'arrimant à au moins un des objectifs énumérés ci-dessus sera financé selon l'excellence. Ce projet doit impliquer au minimum un membre régulier de chacun des réseaux (CMDO et ThéCell) provenant de deux institutions québécoises différentes. Le projet peut impliquer d'autres centres de recherche québécois, ainsi que d'autres centres au Canada (*p. ex. avec un membre d'Action diabète Canada, OIRM (Ontario Institute for Regenerative Medicine)*) ou à l'international. Les projets peuvent provenir de différents axes de recherche : 1) pré-clinique ; 2) clinique ; 3) système de santé/organisation des soins ; et 4) intervention populationnelle et partage et utilisation des connaissances. Les critères d'éligibilité et le mode d'évaluation sont décrits ci-dessous. Un projet d'excellente qualité scientifique démontrant un effet structurant pour la recherche au sein des réseaux sera financé à la hauteur de 20 000\$ pour un an.

**La date limite de soumission des demandes est le 12 novembre 2018, pour un financement débutant au plus tard le 1 mars 2019.**

Les demandes soumises incomplètes ou qui ne rencontrent pas les critères d'éligibilité ne seront pas évaluées.

## Critères d'admissibilité et critères d'évaluation :

1. La demande doit impliquer deux chercheurs principaux : un membre régulier du CMDO et un membre régulier de ThéCell;
2. **Une seule demande au total par année comme chercheur principal** peut être soumise pour le concours Initiatives inter-réseaux. Il n'y a pas de limite comme co-chercheur. Les chercheurs ayant obtenus des fonds pour un projet structurant intercentre en 2018-2019 peuvent soumettre un nouveau projet à ce concours Inter-Réseaux si la nature du projet et de l'équipe est suffisamment différente des projets déjà financés.
3. Les demandes de financement issues de nouvelles collaborations entre les chercheurs seront favorisées;
4. L'inclusion d'au moins un jeune chercheur éligible ou détenant son financement FRQS Junior 1 sera jugée favorablement (5 points);
5. Pour ce programme, les deux chercheurs principaux doivent faire partie de deux institutions/centres de recherche québécois différents;
6. Les demandes peuvent inclure des centres supplémentaires au Québec, au Canada (*p. ex. un membre d'Action diabète Canada ou du Réseau de cellules souches (Stem Cell Network)*) ou à l'international ;
7. La demande devrait impliquer au moins un étudiant, stagiaire postdoctoral ou résident (*inscrit à une université québécoise*) (5 points). De plus, il est fortement recommandé qu'un ou des utilisateurs des connaissances soient impliqués dans le projet (5 points). L'étudiant et l'utilisateur des connaissances (s'il y en a un) doivent être identifiés lors du dépôt de la demande;
8. Démonstration de l'effet structurant pour la recherche au sein des réseaux, en fonction de leurs objectifs (*p. ex. établissement de nouvelles collaborations intersectorielles à l'intérieur de réseau ou à l'international, standardisation de méthodes, mise en place d'une plateforme ou de ressources communes*);
9. Démonstration d'un plan clair pour l'obtention de financement subséquent venant d'un organisme externe autre que du CMDO ou de ThéCell (*p. ex. IRSC, partenaire privé ou autre*);
10. Il est de la responsabilité des chercheurs de s'assurer qu'ils suivent les bonnes pratiques de recherche et qu'ils obtiennent et maintiennent toutes les certifications nécessaires auprès de leurs institutions respectives (*p. ex. radioprotection, biosécurité, approbation du comité éthique animal ou humain, des substances contrôlées utilisées dans le projet et les autorisations associées*). Des vérifications pourraient être faites avec les centres d'attache.

### **Durée des octrois :**

L'octroi de 20 000\$ est accordé pour une période d'une année, non-renouvelable. Les dépenses doivent être faites durant cette période et doivent être conformes avec les politiques du FRQS. L'utilisation de la subvention pourra être prolongée d'un an maximum (sans nouveau budget), mais seulement si adéquatement justifié auprès des réseaux.

### **Obligations des chercheurs envers le programme :**

En postulant à ce programme, les chercheurs s'engagent, s'ils sont subventionnés, à:

1. Reconnaître le support des Réseaux comme organismes de financement initial dans toute publication (p. ex. abrégé, article évalué par les pairs) ou présentation par affiche ou orale qui découle de cette recherche;
2. Produire un rapport de progression à la fin de l'année (soit à la fin de la période de financement). Ce rapport devra résumer l'état d'avancement des résultats de la recherche, incluant des copies d'articles publiés suite à ces recherches. De plus, un suivi annuel pendant trois (3) autres années sera effectué afin de documenter les retombées de ce projet;
3. Produire des rapports financiers à son réseau d'attache, à la fin de chaque année financière durant laquelle des fonds ont été utilisés (au 31 mars et à la fin du projet).
4. Participer à la retraite annuelle ou à la journée scientifique de son réseau d'appartenance de manière à tenir tous les membres informés des résultats du projet financé;
5. Aviser les réseaux de toute décision positive des organismes subventionnaires liés au projet Inter-Réseaux subventionné.

### **Documents requis lors du dépôt d'une demande :**

1. Le formulaire électronique "Demande de financement du programme inter-réseaux" dûment complété (*voir le lien web plus bas*);
2. Documents d'accompagnement:  
Tous ces documents (en format PDF) doivent être envoyés par courriel à [lucien.junior.bergeron@rrcmdo.ca](mailto:lucien.junior.bergeron@rrcmdo.ca) ou [fpfau@loex.qc.ca](mailto:fpfau@loex.qc.ca);
  - a. Un curriculum vitae à jour (CV du FRQS *incluant la section Contributions détaillées* ou CV commun canadien (<https://ccv-cvc.ca>) accompagné d'une liste des publications des 5 dernières années) de tous les chercheurs participant à la demande. Pour tous les chercheurs hors-Québec, un équivalent de l'un de ces CV est accepté.
  - b. Figures regroupées dans un seul fichier PDF (si applicable).

## Processus d'évaluation des demandes:

Un comité scientifique externe sera formé afin d'évaluer l'ensemble des demandes soumises. La coprésidence du comité sera assurée par un membre du comité de direction de chacun des réseaux qui n'auront pas soumis de demande. Les résultats du concours seront annoncés au mois de février suivant la date de soumission.

Les demandes seront évaluées en fonction des critères suivants:

### 1) Originalité de la demande et mérite scientifique du projet (30 points):

- **Clarté et pertinence des hypothèses (10) :**
  - *Originalité des hypothèses, clarté de la question de recherche et justification scientifique ;*
  - *Faisabilité de l'approche méthodologique dans le cadre financier proposé.*
- **Objectifs réalistes et bien définis (10) :**
  - *Choix approprié du devis expérimental pour atteindre les objectifs ;*
  - *Potentiel de création de nouvelles connaissances.*
- **Méthodologie et analyses (10) :**
  - *Nouveauté de l'approche, nouvelles méthodologies, ou nouvelle application de méthodologies existantes incluant le recrutement des participants, l'accès aux bases de données, les méthodes de laboratoire ou tout autre mode de collecte de données.*

### 2) Compétence et complémentarité de l'équipe de recherche (35 points):

- **Nouvelle collaboration, Qualité des équipes de recherche et multicentricité (20) :**
  - *La pertinence de chaque thème de recherche/Réseaux doit être clairement identifiée dans cette section ;*
  - *Établissement de nouvelles collaborations intersectorielles locales ou à l'international ;*
  - *Réalisations scientifiques, historique de publication, de financement et de formation d'étudiants ;*
  - *Complémentarité des équipes participantes (p. ex. comment l'expertise de chacun sera utilisée pour mener à bien le projet).*
- **Intégration d'un jeune chercheur (5).**
- **Formation d'étudiants et implication d'un ou des utilisateurs des connaissances (10) :**
  - *Importance accordée à la formation d'étudiants (5) ;*
  - *Implication immédiate et rôle futur de l'utilisateur des connaissances (5).*

### 3) Impact potentiel et effet structurant pour la recherche au sein des réseaux (25 points):

- **Pertinence, retombées scientifique ou clinique du projet en lien avec les réseaux participants et leurs thématiques (15) :**
  - *Impact immédiat ou éventuel du projet proposé sur la recherche au sein des réseaux, en fonction de leurs objectifs ;*

- *Standardisation de méthodes, mise en place d'une plateforme ou de ressources communes.*
- **Plan pour l'obtention de financement externe pour ce projet (10) :**
  - *Clarté et faisabilité du plan pour l'obtention de financement futur ou concomitant de source extérieure au CMDO / ThéCell (e.g. IRSC, fondations, partenaires privés).*

#### **4) Réalisme de la proposition budgétaire (10 points):**

- **Justification du budget (10) :**
  - *Pertinence de l'utilisation proposée des fonds.*

Toute demande de renseignements supplémentaires peut être acheminée au **coordonnateur scientifique** du Réseau de recherche en santé CardioMétabolique, Diabète et Obésité (CMDO), **Lucien Junior Bergeron, Ph.D.**, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke, Service d'endocrinologie, CRCHUS, Tél: 819-346-1110 ext. 12703, courriel: [Lucien.Junior.Bergeron@rrcmdo.ca](mailto:Lucien.Junior.Bergeron@rrcmdo.ca) ou à la coordonnatrice du Réseau de thérapie cellulaire, tissulaire et génique du Québec (ThéCell), **Friederike Pfau**, Tél.: 418-649-0252 ext. 61685, courriel: [fpfau@loex.qc.ca](mailto:fpfau@loex.qc.ca).

## **Initiatives inter-réseaux CMDO/ThéCell** *Instructions pour le formulaire d'application*

**[LE FORMULAIRE DOIT ETRE COMPLÉTÉ EN LIGNE, CLIQUEZ ICI](#)**

**Le formulaire peut être sauvegardé afin de le compléter plus tard.**

### **ATTENTION :**

- Pour sauvegarder votre application afin de la compléter plus tard, vous devez cliquer sur l'icône *Finir plus tard* (un nom d'utilisateur vous sera demandé, ainsi qu'un mot de passe), puis quittez en fermant le programme.
- Si vous avez sauvegardé votre application et que vous cliquez sur *Sortir et effacer vos réponses*, toutes les données sauvegardées seront effacées.

## **1. IDENTIFICATION DES CANDIDATS PRINCIPAUX (RÉSEAU CMDO ET THÉCELL)**

**Nom du chercheur principal du Réseau CMDO (membre régulier) :** *max. 100 caractères espaces compris*

**Affiliation principale:** *max. 120 caractères espaces compris*

**Je suis un jeune chercheur (éligible au FRQS Junior 1) : Oui ou Non**

**Affiliation à d'autres réseaux de recherche (plusieurs choix possibles) :**

- Un autre Réseau du FRQS (*le ou lesquels?*) ;
- Réseau Action diabète Canada ;
- Autres (le ou lesquels) :

**Nom du chercheur principal du ThéCell (membre régulier):** *max. 100 caractères espaces compris*

**Affiliation principale:** *max. 120 caractères espaces compris*

**Je suis un jeune chercheur (éligible au FRQS Junior 1) : Oui ou Non**

**Affiliation à d'autres réseaux de recherche (plusieurs choix possibles) :**

- Un autre Réseau du FRQS (*le ou lesquels?*) ;
- Stem Cell Network / Réseau de cellules souches ;
- Autres (le ou lesquels) :

## **2. INFORMATIONS GÉNÉRALES**

**Titre du projet en français :** *max. 256 caractères espaces compris*

**Titre du projet en anglais :** *max. 256 caractères espaces compris*

**Thème(s) Réseau CMDO (plusieurs choix possibles):**

- Santé cardiométabolique
- Diabète
- Obésité

**Thème(s) ThéCell (plusieurs choix possibles):**

- Thérapie cellulaire : appareil musculo-squelettique et nerveux
- Thérapie cellulaire : cardio-vasculaire, pulmonaire et rénal
- Régénération tissulaire : peau, cornée, système gastro-intestinal
- Thérapie cellulaire : hématologie, oncologie et immunologie

**Axes (plusieurs choix possibles):**

- Recherche fondamentale et pré-clinique
- Recherche clinique
- Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine
- Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions populationnelles à travers les cycles de la vie (Santé des populations)
- Organisation des soins (Système de santé), partage et utilisation des connaissances

**Possibilité de 7 Co-chercheurs:**

**Nom du co-chercheur:** *max. 100 caractères espaces compris*

**Affiliation:** *max. 120 caractères espaces compris*

**Je suis un jeune chercheur (éligible au FRQS Junior 1) : Oui ou Non**

**Affiliation à des réseaux de recherche (plusieurs choix possibles) :**

- Réseau CMDO ;
- Réseau ThéCell ;
- Un autre Réseau du FRQS (*le ou lesquels?*) ;
- Réseau Action diabète Canada ;
- Stem Cell Network / Réseau de cellules souches ;
- Autres (le ou lesquels ?) :

**Pour des applications avec plus de 7 co-chercheurs, SVP communiquer avec le coordonnateur du CMDO**  
[Lucien.Junior.Bergeron@rrcmdo.ca](mailto:Lucien.Junior.Bergeron@rrcmdo.ca).

**Nom de l'étudiant, stagiaire postdoctoral ou résident directement impliqué dans le projet:** *max. 250 caractères espaces compris*

Programme d'études en cours et le niveau d'études: *max. 250 caractères espaces compris*

Affiliation: *max. 250 caractères espaces compris*

Nom du directeur de recherche: *max. 250 caractères espaces compris*

**Autres étudiants, stagiaires postdoctoraux, résidents ou professionnels de recherche impliqués dans le projet, s'il y a lieu** (nom, niveau d'études en cours/poste (fonction), nom du directeur de recherche et affiliation): *max. 256 caractères espaces compris*

**Nom du/des utilisateurs des connaissances directement impliqué/s dans le projet:** *max. 250 caractères espaces compris*

Affiliation: *max. 250 caractères espaces compris*

**Combien de centre(s) de recherche québécois sont impliqués dans les travaux** Sélectionner le nombre : de 2 à 7+ centres.

**Centres de recherche québécois directement impliqués dans les travaux:**

Choisir parmi les centres de recherche pour chacun des centres impliqués.

**Centre(s) de recherche hors-Québec directement impliqué(s) dans les travaux (optionnel) :**

**Lieu(x) de la recherche:** Le nom de la/des ville(s) (p. ex. Sherbrooke et Québec) et un court descriptif si nécessaire.  
*max. 256 caractères espaces compris*

### **3. RESUME DU PROJET**

Fournir un résumé du projet afin de présenter l'idée générale de cette Initiative inter-réseaux.

*max. 2200 caractères espaces compris.*

*(Note: Ce résumé pourra être évalué par des représentants du grand public. De plus, les résumés de projets subventionnés pourraient être utilisés en communiqué de presse et seront affichés sur le site web de nos Réseaux).*

Fournir également une version en anglais de ce résumé:

*max. 2200 caractères espaces compris*

*(Note: Ce résumé pourra être évalué par des représentants du Grand public. De plus, les résumés de projets subventionnés pourraient être utilisés en communiqué de presse et seront affichés sur le site web de nos Réseaux).*

### **4. DESCRIPTION DU PROJET**

Fournir une description du projet incluant le rationnel scientifique, les objectifs et hypothèses, la méthodologie et les retombées éventuelles. Veuillez aussi inclure un paragraphe qui présente l'originalité de votre projet (*Potentiel de création de nouvelles connaissances. Originalité des hypothèses et des questions de recherche. Nouveauté de l'approche, nouvelles méthodologies ou nouvelle application de méthodologies existantes*). Veuillez structurer le texte avec les sections suivantes :



- Objectifs ;
- Hypothèse ;
- Méthodologie ;
- Analyse ;

Des figures peuvent être ajoutées en Annexe seulement, en un seul fichier PDF (voir la section *Documents requis lors du dépôt d'une demande* plus haut).

max. 10 000 caractères espaces compris (excluant les références - voir section #5)

**Critères d'évaluation :**

**Originalité de la demande et mérite scientifique du projet (30 points):**

- **Clarté et testabilité des hypothèses (10)**
  - Originalité des hypothèses et clarté de la question de recherche et justification scientifique.
  - Faisabilité de l'approche méthodologique dans le cadre financier proposé.
- **Objectifs réalistes et bien définis (10)**
  - Choix approprié du devis expérimental pour atteindre les objectifs.
  - Potentiel de création de nouvelles connaissances.
- **Méthodologie et analyses (10)**
  - Nouveauté de l'approche, nouvelles méthodologies, ou nouvelle application de méthodologies existantes incluant le recrutement des participants, l'accès aux bases de données, les méthodes de laboratoire ou tout autre mode de collecte de données.

**5. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES**

Fournir toutes les références bibliographiques en lien avec la demande de fonds.

max. 2800 caractères espaces compris

**6. COMPÉTENCE ET COMPLEMENTARITÉ DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE**

Fournir une description de l'équipe formée et de sa complémentarité, des réalisations scientifiques, historique de publication, de financement et de formation d'étudiants (*p. ex. comment l'expertise de chacun sera utilisée pour mener à bien le projet*).

max. 2800 caractères espaces compris

**Critères d'évaluation :**

**Compétence et complémentarité de l'équipe de recherche (35 points):**

- **Nouvelle collaboration, qualité des équipes de recherche et multacentricité (20)**
  - La pertinence de chaque thème de recherche/Réseaux doit être clairement identifiée dans cette section.
  - Établissement de nouvelles collaborations intersectorielles locales ou à l'international.
  - Réalisations scientifiques, historique de publication, de financement et de formation d'étudiants.
  - Complémentarité des équipes participantes (*p. ex. comment l'expertise de chacun sera utilisée pour mener à bien le projet*).
- **Intégration d'un jeune chercheur (5)**
- **Implication d'un ou des utilisateurs des connaissances et contribution à la formation (10)**
  - Importance accordée à la formation d'étudiants ou de postdoctorants (5) ;
  - Implication immédiate et rôle futur de l'utilisateur des connaissances (5).



## **7. EFFET STRUCTURANT POUR LA RECHERCHE AU SEIN DES RESEAUX**

Fournir une description de l'impact structurant du projet de recherche en fonction des objectifs des réseaux (*p. ex. établissement de nouvelles collaborations intersectorielles à l'intérieur du réseau ou à l'international, standardisation de méthodes, mise en place d'une plateforme ou de ressources communes*).  
*max. 1400 caractères espaces compris*

Fournir un plan pour l'obtention de financement externe. Décrire les stratégies qui seront utilisées afin d'obtenir un financement subséquent ou concomitant de source extérieure au CMDO / ThéCell.  
*max. 1400 caractères espaces compris*

### ***Critères d'évaluation :***

#### ***Impact potentiel et effet structurant pour la recherche au sein des réseaux et potentiel d'octroi externe (25 points):***

- **Pertinence, retombées scientifique ou clinique du projet en lien avec les réseaux participants et leurs thématiques (15)**
  - *Impact immédiat ou éventuel du projet proposé sur la recherche au sein des réseaux, en fonction de leurs objectifs.*
  - *Standardisation de méthodes, mise en place d'une plateforme ou de ressources communes.*
- **Potentiel d'octroi externe suite à ce projet (10)**
  - *Clarté et faisabilité du plan pour l'obtention de financement futur ou concomitant*

## **8. CONTEXTE BUDGETAIRE ET JUSTIFICATION**

### **Budget sommaire et sources de financement complémentaires :**

Fournir une description sommaire de l'utilisation des fonds. Indiquer s'il y a lieu toute source financement concomitant et les montants qui seront utilisés pour la réalisation du projet. Noter que les FIR ne sont pas éligibles. Pour le fond de 20 000\$ octroyé, 10 000\$ proviendra du CMDO et 10 000\$ de ThéCell. Fournir la répartition des fonds entre les co-demandeurs.

*max. 1400 caractères espaces compris*

### ***Critères d'évaluation :***

#### ***Réalisme de la proposition budgétaire (10 points):***

- **Justification du budget (10)**
  - *Pertinence de l'utilisation proposée des fonds.*