

The background of the image is a high-angle aerial photograph of a rural landscape. It shows a series of long, narrow, dark green fields, likely crops, arranged in parallel rows. A single, winding dirt road cuts through the fields from the bottom left towards the top right. The fields are separated by narrow, lighter green paths. The overall pattern is geometric and organized.

**CIFAR**

APPEL À ATELIERS  
EXPLORATOIRES

**INITIATIVE SUR  
L'AVENIR DE  
L'ALIMENTATION**

CIFAR-ARRELL

GUIDE DU PROGRAMME  
2025



# THE ARRELL FAMILY FOUNDATION

**Le Panel exploratoire sur l'avenir de l'alimentation et le rapport final n'auraient pas pu se faire sans le généreux soutien de la Fondation de la famille Arrell.**



# À PROPOS DU CIFAR

L'Institut canadien de recherches avancées (CIFAR) est une organisation de recherche d'influence mondiale fièrement basée au Canada. Nous mobilisons les plus brillantes personnes du monde, dans toutes les disciplines et à tous les stades de carrière, pour faire progresser les connaissances transformatrices et résoudre ensemble les plus grands problèmes de l'humanité. Au sein de ses 15 programmes de recherche et de la Stratégie pancanadienne en matière d'IA, le CIFAR rassemble près de 400 des plus remarquables scientifiques du monde provenant de 141 établissements de 20 pays. Cette communauté a compté 23 lauréats du prix Nobel, 3 lauréats du prix Turing, 37 lauréats de la Médaille d'or Gerhard-Herzberg en sciences et en génie du Canada et 2 lauréats de la Médaille d'or du Conseil de recherches en sciences humaines (Canada). Nos programmes de début de carrière attirent et soutiennent parmi les plus remarquables jeunes scientifiques du monde aujourd'hui. Nous recevons l'appui des gouvernements du Canada, de l'Alberta et du Québec, ainsi que de fondations, de particuliers, d'entreprises et d'organisations partenaires du Canada et du monde entier. L'Initiative sur l'avenir de l'alimentation CIFAR-Arrell est rendue possible grâce au généreux soutien de la Fondation de la famille Arrell.

## APPEL À ATELIERS EXPLORATOIRES DU CIFAR

Le CIFAR invite la communauté de recherche mondiale à soumettre des propositions d'ateliers exploratoires sur le thème général de l'avenir de l'alimentation. Les ateliers exploratoires du CIFAR visent à favoriser la collaboration entre de nouveaux réseaux de recherche interdisciplinaires et internationaux. Les propositions d'ateliers doivent explorer des questions inédites, audacieuses et potentiellement transformatrices qui se fondent sur les thèmes posés dans le [rapport du panel exploratoire sur l'avenir de l'alimentation](#).

**Date limite de soumission d'une proposition : 14 octobre à 16 h HE**

# TABLE DES MATIÈRES

- 03 Introduction
- 04 Opportunité actuelle
- 05 Aperçu du processus
- 06 Critère de sélection
- 07 Renseignements supplémentaires



# INTRODUCTION

Le CIFAR invite la communauté de recherche internationale à soumettre des propositions d'ateliers portant sur des domaines d'importance dans le cadre du thème plus large de l'avenir de l'alimentation. Les propositions doivent approfondir, aborder de manière critique ou explorer de nouvelles questions liées aux trois idées émergentes présentées dans le rapport du panel exploratoire sur l'avenir de l'alimentation :

1. Comment réinventer la production alimentaire en conjuguant les besoins du système alimentaire, des êtres humains et de la Terre?
2. Comment comprendre et définir les interdépendances entre les choix individuels, la nutrition et la santé humaine?
3. Quelle est l'influence des pratiques alimentaires individuelles, culturelles et communautaires sur les systèmes mondiaux, et comment les décisions prises à l'échelle mondiale peuvent-elles influencer les pratiques alimentaires locales?

Les propositions d'ateliers doivent aborder les questions de recherche sous une optique diversifiée et interdisciplinaire (englobant éventuellement les sciences humaines, les sciences sociales, les arts, les sciences physiques et les sciences de la vie) pour favoriser un dialogue soutenu et susciter de nouvelles idées et de nouveaux domaines de recherche liés à **l'avenir de l'alimentation**.

Cet appel à ateliers constitue une première étape dans la création éventuelle de nouveaux programmes de recherche du CIFAR dans le cadre d'un engagement pluriannuel et progressif en faveur de l'avenir de l'alimentation. Un sous-ensemble d'équipes d'ateliers progressera vers des programmes exploratoires de deux ans, dont les plus prometteurs pourraient aboutir à des programmes de recherche quinquennaux du CIFAR. Les programmes exploratoires auront la possibilité de continuer à explorer les questions soulevées lors de l'atelier et se réuniront deux fois l'an. Ils collaboreront aussi avec d'autres programmes (à la fois au sein du projet sur l'avenir de l'alimentation et du réseau plus large du CIFAR) afin d'approfondir la réflexion en transcendant les disciplines et les défis en vue d'élargir l'impact. Enfin, le but ultime est d'établir un petit nombre de nouveaux programmes de recherche du CIFAR qui se joindront aux initiatives existantes au sein d'un nouveau pôle d'impact sur l'avenir de l'alimentation.

Le CIFAR est une organisation de recherche mondiale basée au Canada qui rassemble des personnes extraordinaires pour se pencher sur les questions les plus importantes auxquelles la science et l'humanité sont confrontées. Depuis plus de 40 ans, le CIFAR cherche à rassembler les personnes les plus talentueuses pour relever des défis complexes d'importance mondiale. Depuis sa création en 1982, le CIFAR a exercé un

impact considérable sur notre compréhension de questions essentielles telles que l'évolution de la Terre, l'identité sociale et le bien-être, le développement du cerveau et de l'enfant, l'intelligence artificielle, l'établissement de sociétés plus fortes et les réseaux génétiques. Le CIFAR adopte une vision prospective et soutient la recherche de pointe susceptible d'avoir un impact mondial. L'approche collaborative du CIFAR et son soutien à la recherche sont exceptionnels, car ils se concentrent sur des défis qui transcendent les disciplines et les géographies. Le CIFAR encourage les collaborations soutenues entre les scientifiques du Canada et du monde entier afin de résoudre les problèmes mondiaux, d'ouvrir de nouveaux champs d'études et d'accélérer la création et la mobilisation des connaissances qui permettent de faire face à ces grands défis.

Le modèle éprouvé du CIFAR suscite de nouvelles orientations de recherche, crée une culture de prise de risque, accélère la découverte et permet des percées par-delà les frontières et les disciplines universitaires. Le CIFAR n'est pas un bailleur de fonds traditionnel de la recherche; il est un rassembleur de chercheur·ses. Les travaux que nous réalisons contribuent à la création d'une plateforme de connaissances solides et fiables sur laquelle reposent les nouvelles technologies, les nouveaux processus et les nouvelles politiques publiques. Nous offrons aux plus remarquables scientifiques du monde un environnement incomparable marqué par la confiance, la transparence et le partage des connaissances dans le cadre d'une collaboration interdisciplinaire.

Le CIFAR s'engage à favoriser l'équité, la diversité et l'inclusion. Nous reconnaissons qu'il est essentiel de réunir des personnes aux antécédents, aux perspectives et aux expériences multiples pour faire avancer l'excellence et accroître l'impact de notre organisation. Pour réaliser notre mission, il est indispensable de veiller à ce que chaque personne se sente valorisée et accueillie; c'est un gage de nos valeurs de diversité, de créativité, d'excellence, de prise de risque, de respect et de collaboration. Le CIFAR cherche à favoriser la participation active et l'inclusion de tout le monde, y compris les personnes de groupes sous-représentés en recherche, comme les femmes, les membres de groupes racisés, les peuples autochtones, les personnes ayant une incapacité et les membres de groupes minoritaires sexuels ou de genre – par-delà les frontières géographiques, les disciplines et les stades de carrière. Dans sa quête d'excellence, le CIFAR adopte des idées et des perspectives diverses, et souhaite proactivement accroître l'équité, la diversité et l'inclusion au sein de sa communauté. Le CIFAR vise à créer une culture qui incarne ces principes d'équité, de diversité et d'inclusion dans tous les aspects de son travail.

# OPPORTUNITÉ ACTUELLE

## L'avenir de l'alimentation

*Représenter le système alimentaire mondial à travers le prisme des besoins individuels, communautaires, mondiaux et planétaires.*

L'alimentation est essentielle à la santé humaine et planétaire, mais elle est intimement liée à un réseau complexe de défis interdépendants. Au cœur de multiples systèmes de haut niveau, dont le changement climatique, la dégradation de l'environnement, l'agriculture, les économies océaniques et la sécurité alimentaire, les systèmes alimentaires subissent des pressions toujours plus fortes en raison de demandes croissantes, d'inégalités systémiques et de limites écologiques. Leur importance et leur complexité s'accélèrent à un rythme sans précédent. Le mode de production, de distribution et de consommation des aliments a une incidence directe sur la santé publique, la biodiversité, la stabilité économique, l'identité culturelle et la dynamique géopolitique. L'exploration de ces questions interdépendantes en vase clos risque de masquer la nature systémique des problèmes et peut conduire à un point de non-retour. Il convient d'avoir une compréhension plus profonde et plus intégrée de la dynamique des systèmes alimentaires qui réunit des perspectives diverses.

L'avenir de l'alimentation soulève de profondes questions sur l'équilibre délicat entre l'humanité et les écosystèmes de la planète. À l'échelle mondiale, l'insécurité alimentaire augmente tandis que le changement climatique s'intensifie et devient plus imprévisible. Parmi les Objectifs de développement durable, l'objectif n° 2 : Faim « zéro » a connu les plus grands revers<sup>1</sup>. Entre-temps, le déclin de la biodiversité menace les paysages agricoles traditionnels et accélère la transformation des systèmes alimentaires urbains. En parallèle, l'évolution des agents pathogènes pose de nouveaux risques pour les cultures et le bétail. Ces défis urgents et interdépendants font du système alimentaire mondial l'une des questions les plus déterminantes de notre avenir collectif.



Les thèmes retenus pour les ateliers exploratoires devraient pouvoir influencer de multiples secteurs de la société. Nous encourageons les propositions audacieuses, en phase avec les événements mondiaux, ou qu'une approche internationale, collaborative et interdisciplinaire permettrait de faire progresser ou d'affiner.

Le modèle du CIFAR offre la possibilité de privilégier des recherches plus spéculatives, mais potentiellement à fort impact, qui ne sont pas limitées par la nécessité de prouver une application immédiate, tout en accordant une grande attention à l'impact potentiel. Grâce au rassemblement de groupes diversifiés de personnes exceptionnelles, les réseaux du CIFAR ouvrent la voie à de nouvelles idées, perspectives et connaissances qui peuvent redéfinir les domaines et offrir de nouvelles possibilités passionnantes.

Depuis 1982, le CIFAR soutient une recherche interdisciplinaire audacieuse sur les problèmes les plus complexes et les moins explorés du monde, sans être lié par les contraintes d'une question unique ni par les frontières nationales ou disciplinaires. Une meilleure compréhension de l'importance des premières années dans la trajectoire de vie d'un enfant, le développement de l'intelligence artificielle fondée sur l'apprentissage profond, l'importance de la cohésion sociale et des interactions sociales dans le bien-être de la société et de l'individu, ainsi que certains des premiers travaux en informatique quantique sont le fruit des programmes du CIFAR. L'avenir de l'alimentation est notre prochain défi.

<sup>1</sup>Nations Unies. Rapport sur les objectifs de développement durable 2024 (en anglais).  
<https://unstats.un.org/sdgs/report/2024/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2024.pdf>.

# OAPERÇU DU PROCESSUS

## Étape I : Proposition d'atelier

La proposition d'atelier décrira l'éventail des questions de recherche possibles sur lesquelles se penchera l'équipe ainsi que les éléments principaux nécessaires à la tenue de l'atelier. Les critères d'évaluation spécifiques se trouvent à la page suivante. Les équipes doivent soumettre leur proposition d'atelier sur notre portail en ligne. Les propositions feront l'objet d'un examen externe. Le CIFAR présélectionnera les propositions en fonction des recommandations des comités d'examen et prendra les décisions finales en matière de financement. Les propositions présélectionnées approuvées passeront à l'étape II.

## Étape II : Élaboration d'un atelier

Chaque équipe qui franchit l'étape I organisera un atelier de deux jours en personne, dont la planification se fera en collaboration avec le CIFAR. **Les ateliers doivent se faire avant le 1<sup>er</sup> mai 2026.** Le CIFAR fournira les ressources (déplacement, hébergement, repas) et le soutien logistique pour les ateliers, au besoin. Le lieu des ateliers sera déterminé en consultation avec le CIFAR et pourra être au Canada ou ailleurs dans le monde, en fonction du moment et des personnes participantes. L'objectif de ces ateliers est de réunir l'équipe de recherche principale afin de préciser la nature des questions de recherche, de déterminer la façon de les aborder et de cerner les ressources intellectuelles (par exemple, personnes participantes ou partenaires supplémentaires) nécessaires pour progresser. Chaque atelier réunira environ 12 scientifiques du monde entier.

À l'issue de l'atelier, l'équipe principale devra produire un rapport et pourra soumettre une proposition de programme en mai. Un sous-ensemble d'ateliers, évalués en fonction de divers facteurs comme la nouveauté, l'interdisciplinarité, la collaboration et le potentiel d'impact, sera invité à passer à l'étape suivante et à devenir un programme exploratoire.

## Étape III : Programmes exploratoires

Au cours d'une période de deux ans, les programmes exploratoires miseront sur les questions découlant de l'étape de l'atelier. Ils fonctionneront comme un programme de recherche du CIFAR de petite taille, offrant une phase d'incubation pour favoriser l'évolution des équipes et des idées. Grâce à ces conditions propices au succès de la recherche à long terme, les programmes exploratoires offrent aux équipes la liberté d'explorer avec audace, de prendre des risques et de relever des défis ambitieux, ainsi que la possibilité d'évoluer en un programme de recherche quinquennal complet.

## Étape IV : Programmes de recherche complets

Les programmes exploratoires les plus prometteurs, qui se distinguent par un leadership solide, une équipe diversifiée et très talentueuse et un contenu de recherche fascinant, pourront progresser vers un programme de recherche quinquennal et se joindre à l'ensemble des initiatives à fort impact du CIFAR.



# CRITÈRE DE SÉLECTION

*Nous acceptons les propositions d'ateliers exploratoires dans tous les domaines; l'évaluation se fera en fonction des critères suivants.*

## Potentiel de recherche transformatrice

Il convient de démontrer clairement la pertinence des propositions en fonction de l'appel à ateliers, y compris leur lien avec les thèmes définis directement par le panel exploratoire sur l'avenir de l'alimentation ou, le cas échéant, en allant au-delà de ces thèmes. Les propositions doivent exposer les aspects inédits ou novateurs de la recherche proposée, mettre en évidence son potentiel d'impact sociétal et expliquer comment cette recherche pourrait influencer de multiples secteurs. Nous encourageons particulièrement les propositions qui sont en phase avec les événements mondiaux actuels, qui intègrent des idées audacieuses ou à fort impact et qui peuvent bénéficier considérablement d'une approche internationale, collaborative et interdisciplinaire.

## Interdisciplinarité de l'équipe de recherche

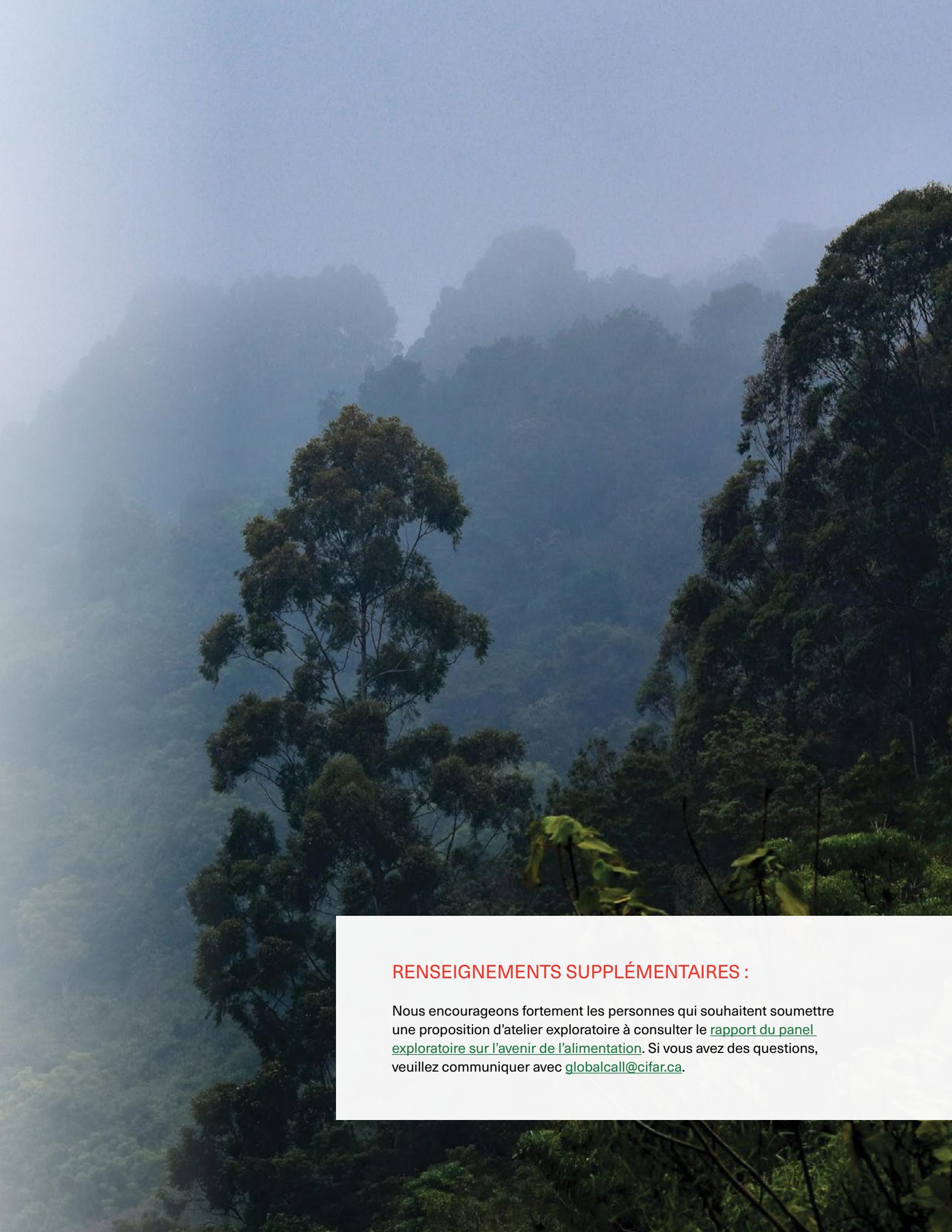
Les propositions doivent mettre en évidence la nécessité d'une approche internationale et interdisciplinaire pour répondre à la question ou au thème proposé, et expliquer pourquoi la participation du CIFAR est essentielle à la mise en œuvre de cette approche. Les demandes doivent être présentées par trois à cinq chercheur.es de différentes disciplines qui constitueront l'équipe principale. Le CIFAR encourage vivement les équipes qui reflètent un niveau élevé de diversité en ce qui concerne les étapes de carrière, les disciplines et les antécédents personnels ou professionnels. Nous encourageons explicitement les demandes qui sont dirigées par des professeur.es en début de carrière ou auxquelles ces personnes participent. Si la proposition est retenue, la liste complète des personnes participant à l'atelier sera dressée en collaboration avec le CIFAR (y compris les chercheur.es et les parties prenantes). Le CIFAR aidera à l'élaboration de l'ordre du jour, au réseautage entre les universitaires et les partenaires, et à l'animation de l'atelier. Après la réunion, les équipes de l'atelier devront produire un rapport et pourront également soumettre au CIFAR une proposition de programme exploratoire à plus long terme.

## Excellence de l'équipe de recherche

La proposition doit mettre l'accent sur l'excellence globale de l'équipe de recherche principale et expliquer clairement comment ce groupe sera élargi pour répondre au mieux aux thèmes ou aux questions qui seront proposés. Le CIFAR s'engage à favoriser l'excellence inclusive en reconnaissant la diversité des perspectives, des expériences et des modes de connaissance, tout en tenant compte des préjugés éventuels dans le processus d'évaluation. L'évaluation des membres de programme proposés sera holistique, prenant en compte leurs réalisations scientifiques, leur ouverture interdisciplinaire et leur engagement à collaborer. Ces membres doivent refléter l'interdisciplinarité nécessaire à la résolution des questions de recherche. Nous encourageons les personnes candidates à préciser les perspectives supplémentaires nécessaires, ainsi qu'un plan d'inclusion de voix diverses dans l'atelier.

## Harmonisation avec la mission et la vision du CIFAR

Les personnes candidates doivent clairement expliquer comment le soutien du CIFAR apportera une valeur ajoutée aux recherches sur les questions d'atelier proposées, y compris comment le modèle de soutien à l'engagement international et interdisciplinaire à long terme du CIFAR contribuera à la création de connaissances transformatrices et à leur impact.



## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES :

Nous encourageons fortement les personnes qui souhaitent soumettre une proposition d'atelier exploratoire à consulter le [rapport du panel exploratoire sur l'avenir de l'alimentation](#). Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec [globalcall@cifar.ca](mailto:globalcall@cifar.ca).



L’Institut canadien de recherches avancées (CIFAR) est une organisation de recherche d’influence mondiale fièrement basée au Canada. Nous mobilisons les plus brillantes personnes du monde, dans toutes les disciplines et à tous les stades de carrière, pour faire progresser les connaissances transformatrices et résoudre ensemble les plus grands problèmes de l’humanité. Nous recevons l’appui des gouvernements du Canada, de l’Alberta et du Québec, ainsi que de fondations, d’individus, d’entreprises et d’organisations partenaires du Canada et du monde entier.

Centre MaRS, tour Ouest  
661, av. University, bureau 505  
Toronto (Ontario) M5G 1M1  
Canada

#### SUIVEZ-NOUS SUR :

@nouvelles\_cifar

@cifar.ca\_fr

/cifarvideo

/cifar

#### ABONNEZ-VOUS À NOS BULLETINS :

[cifar.ca/fr/abonnez-vous](http://cifar.ca/fr/abonnez-vous)

Numéro d’enregistrement d’organisme de bienfaisance :  
**11921 9251 RR0001**

**CIFAR.CA/FR**