

LE RÉSEAU CANADIEN D'INNOVATION EN ALIMENTATION ACCORDE PLUS DE 650,000 DOLLARS À HUIT PROJETS CANADIENS DE TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

Le financement provenant du programme Propulseur d'innovation permettra de mettre sur le marché des innovations en matière de nutrition personnalisée

GUELPH (Ontario), 24 octobre 2023 — Le [Réseau canadien d'innovation en alimentation \(RCIA\)](#) accorde 654 417 \$ à huit projets du domaine de la technologie alimentaire dans le cadre de son programme Propulseur d'innovation. L'industrie versera une contribution équivalente à ces fonds pour créer des projets d'une valeur de plus de 1,3 million de dollars.

Les bénéficiaires du financement Propulseur d'innovation sont :

Au Québec : Chef de projet : Tait Laboratories inc. (Québec)

Titre du projet : Étude clinique d'un prébiotique à base de pelures d'agrumes

Financement : 32 385 \$

Tait Laboratories mène des essais cliniques sur l'humain visant à démontrer les propriétés prébiotiques d'un extrait de pelure d'agrumes breveté, en s'appuyant sur une analyse de pointe du microbiome intestinal et de la santé digestive en général par l'IA. Cette recherche permettra de mieux comprendre l'impact des prébiotiques sur le bien-être humain et d'explorer les possibilités de réutiliser les résidus de pelures d'agrumes produits par les consommateurs canadiens et les entreprises de jus de fruits, qui représentent environ 175 000 tonnes métriques chaque année. Les résultats attendus comprennent le développement de solutions durables de gestion des déchets, une réduction des charges d'enfouissement et la création potentielle de nouvelles chaînes de valeur au sein de l'industrie canadienne du jus.

Au-delà de son rôle essentiel dans l'apport de macronutriments, l'alimentation peut être un outil puissant dans la prévention et le traitement des maladies humaines et des affections courantes. Le concept de « l'alimentation comme médicament » gagne en popularité auprès des consommateurs, et les innovateurs du monde entier lancent de nouveaux logiciels, ingrédients et produits visant à améliorer la santé et le bien-être. Cette annonce de financement dans le cadre du programme Propulseur d'innovation, visait à obtenir des demandes ciblant la catégorie des aliments comme médicaments, y compris des innovations

axées sur des solutions de santé personnalisées, des ingrédients fonctionnels nouveaux et émergents, et des méthodes de transformation novatrices.

Le programme Propulseur d'innovation du RCIA offre un financement et un soutien aux PME pour les aider à accélérer leur développement de produits, à surmonter les obstacles liés à l'innovation et à valider l'adéquation avec le marché. Au cours de ce septième cycle de financement du programme Propulseur d'innovation, le RCIA a reçu 21 demandes provenant de partout au pays. Au total, 37 entreprises canadiennes de technologie alimentaire ont reçu 3 132 874 \$ de ce programme depuis 2021.

Pour l'ensemble des programmes, le RCIA a accordé 13 millions de dollars à 50 projets d'innovation alimentaire canadiens.

Les autres projets dans le ROC

Chef de projet : Enhanced Medical Nutrition inc. (Ontario)

Titre du projet : Alimentation médicale fondée sur des données probantes pour les patients subissant une chirurgie orthopédique

Financement : 100 000 \$

Reconnaissant le rôle essentiel de la nutrition dans le rétablissement postopératoire, Enhanced Medical Nutrition (EMN) étudie l'impact de ses produits alimentaires médicaux sur les patients en chirurgie orthopédique. En s'appuyant sur la technologie d'analyse de la démarche par capture de suivi sans marqueurs (une évaluation complète de la posture et des schémas de marche d'un individu), le projet déterminera comment les produits d'EMN influencent le mouvement et la fonction des patients après leur intervention chirurgicale. Les résultats de ce projet sont susceptibles de révolutionner les pratiques conventionnelles de préparation chirurgicale et de récupération, en redéfinissant la façon dont l'alimentation peut optimiser les résultats cliniques.

Chef de projet : RxFood Corporation (Ontario)

Titre du projet : Analyse d'aliments photographiés par l'IA, interprétation personnalisée et recommandations alimentaires pour favoriser une alimentation saine et améliorer les résultats chez les personnes atteintes de maladies chroniques

Financement : 99 868 \$

Une combinaison de facteurs de plus en plus importants, notamment la désinformation au sujet des valeurs nutritionnelles, l'augmentation des maladies liées au métabolisme telles que le diabète et l'obésité, et les problèmes croissants d'accès à des diététistes, révèle un besoin urgent de solutions novatrices pour améliorer les habitudes alimentaires des Canadiens. RxFood aborde ce défi en adaptant sa technologie d'évaluation diététique clinique, alimentée par l'IA, pour une utilisation généralisée chez les Canadiens, tout en préconisant une meilleure qualité de l'alimentation pour la gestion et la prévention des maladies chroniques.

Présentement, les utilisateurs photographient leurs repas sur une période de trois jours, ce qui permet à RxFood d'évaluer avec précision le contenu alimentaire et la taille des portions, et de calculer des scores validés de la qualité de l'alimentation. Ces données sont ensuite discutées avec du personnel clinique afin d'établir des objectifs nutritionnels. Avec plus de 100 000 évaluations réalisées, la prochaine phase du projet vise à automatiser l'interprétation et les recommandations alimentaires en fusionnant les données alimentaires avec les renseignements personnels tels que l'âge, le lieu de résidence, le sexe et les restrictions alimentaires afin d'améliorer de façon durable la qualité de l'alimentation et la santé de la personne.

Chef de projet : Psigryph inc. (Ontario)

Titre du projet : Essai clinique pour Cholestello^{MC}-- un supplément alimentaire pour le maintien d'un taux de cholestérol sain

Financement : 99 925 \$

Psigryph a franchi une étape importante en mettant au point un supplément alimentaire prêt à être commercialisé. Leur projet porte sur un enjeu crucial, soit les problèmes de santé liés à une consommation insuffisante de fruits et de légumes. S'appuyant sur les résultats prometteurs d'études menées sur des souris à l'Université Guelph, Psigryph planifie maintenant des essais cliniques sur des humains qui permettront de bien définir leur produit et de s'assurer qu'il est conforme aux réglementations sectorielles aux États-Unis et au Canada, où l'approbation de Santé Canada est requise. Ce projet souligne le potentiel de l'ingrédient clé de Psigryph, les cerises acides cultivées en Ontario, pour augmenter la biodisponibilité des ingrédients bioactifs essentiels afin d'améliorer la santé et le bien-être humains.

Chef de projet : Biofect Innovations (Ontario)

Titre du projet : Production d'un nouvel édulcorant protéique naturel par fermentation microbienne

Financement : 99 600 \$

La brazzéine est une protéine édulcorante naturelle puissante qui pourrait contribuer à atténuer les problèmes causés par le sucre et les édulcorants artificiels. La consommation excessive de sucre est associée à divers problèmes de santé, alors que les édulcorants artificiels ont souvent un arrière-goût désagréable et des effets incertains sur la santé. La brazzéine, dérivée de la baie nommée « oubli » en Afrique de l'Ouest, est étonnamment 2 000 fois plus sucrée que le sucre, représentant ainsi une alternative plus saine. Sa culture est toutefois limitée à des régions spécifiques et la brazzéine se retrouve en concentrations minuscules dans le fruit, rendant la culture à grande échelle impraticable.

Pour y remédier, Biofect Innovations est à l'origine d'une technologie de fermentation microbienne, semblable aux processus utilisés dans la fabrication de bière, de vin ou d'insuline. Cette approche innovante vise à produire économiquement de la brazzéine à grande échelle en contournant l'agriculture traditionnelle et en exploitant l'efficacité des plateformes microbiennes.

Chef de projet : Fresh Prep Foods (Colombie-Britannique)

Titre du projet : Augmentation de l'adoption de régimes alimentaires spécialisés et axés sur la nutrition grâce à des logiciels avancés de gestion optimale des commandes

Financement : 96 746 \$

Fresh Prep souhaite remédier à une accessibilité limitée des programmes de repas personnalisés pour les régimes alimentaires spécialisés en développant un logiciel qui permet aux consommateurs de planifier et de préparer sans effort et à prix abordable un régime alimentaire adapté à leurs besoins nutritionnels. Le logiciel, un conseiller nutritionnel virtuel alimenté par l'IA, appelé « planificateur de menus », fournira des conseils nutritionnels personnalisés, en plus de la commodité de la livraison de boîtes-repas. La capacité unique de Fresh Prep à combiner la personnalisation et la commodité de manière fluide lui permet de devenir le seul fournisseur de repas au Canada à posséder la technologie nécessaire pour offrir des repas hautement personnalisés sans gonfler les dépenses.

Chef de projet : Millennia TEA inc. (Nouveau-Brunswick)

Titre du projet : Augmenter la solubilité et la biodisponibilité des composés bénéfiques pour la santé des plantes à forte teneur en nutriments

Financement : 78 515 \$

Millennia TEA vise à libérer tout le potentiel des composés nutritionnels du théier pour la santé humaine. Les méthodes de traitement commerciales actuelles limitent la capacité de l'organisme à absorber efficacement ces nutriments. Pour y remédier, Millennia TEA utilise une combinaison d'un lavage simulé au jus de citron, d'ultrasons puissants et d'une nouvelle technique de lyophilisation. Leur objectif est de favoriser la libération des composés bénéfiques pour la santé et d'améliorer ainsi leur biodisponibilité.

N.B. Please check.

Ce projet implique une collaboration avec des scientifiques de l'alimentation et des biochimistes chevronnés, spécialisés dans les analyses cellulaires et des composés polyphénoliques. L'impact immédiat est de fournir, par commerce B2B, des ingrédients santé aux entreprises œuvrant dans le secteur des boissons plus bénéfiques pour la santé comme le

kombucha, le thé glacé, la bière sans alcool et les boissons énergisantes, ainsi que des suppléments comme les poudres de légumes verts et de protéines.

Chef de projet : Cronometer Software inc. (Colombie-Britannique)

Titre du projet : Suggestions alimentaires de l'IA

Financement : 47 378 \$

Cronometer Software remplace sa fonction de suggestions alimentaires obsolète dans son application mobile et Web par une alternative avancée alimentée par l'IA. Cette fonction de pointe fournira des suggestions personnalisées basées sur les besoins individuels des utilisateurs, les aidant ainsi à atteindre leurs objectifs quotidiens en matière de calories et de nutriments.

Le projet « Suggestions alimentaires de l'IA » est conçu pour répondre aux besoins particuliers de chaque utilisateur en générant des recommandations basées sur des facteurs tels que les aliments récemment enregistrés, les filtres sélectionnés (p. ex., hyperprotéinés, végétariens), les catégories de repas (p. ex., le déjeuner) et les exclusions alimentaires (p. ex., le gluten et les arachides). Ce projet améliorera la satisfaction des utilisateurs et les résultats nutritionnels, marquant une étape importante dans l'évolution de la plateforme de Cronometer Software.

CITATIONS

« La nutrition personnalisée s'appuie sur l'innovation et offre aux individus les outils dont ils ont besoin pour naviguer dans le monde complexe des choix alimentaires et des plans de repas personnalisés. Ces huit projets mettent en lumière des solutions canadiennes qui permettent aux gens d'optimiser leur santé et leur bien-être en adaptant leur régime alimentaire à leur profil individuel, favorisant ainsi un avenir plus sain et plus écologique ».

– **Dana McCauley**

Directrice générale, Réseau canadien d'innovation en alimentation

« Notre gouvernement est fier d'investir dans des organisations axées sur la valeur afin de permettre aux entreprises canadiennes de pointe de développer leurs activités, de créer des emplois bien rémunérés et d'élargir leurs horizons. Les lauréats du programme Propulseur d'innovation témoignent de l'importance de tirer parti de la technologie pour offrir des conseils nutritionnels accessibles afin que les Canadiens soient bien informés et puissent optimiser leur santé. Félicitations à tous! »

– L’honorable François-Philippe Champagne

Ministre de l’Innovation, des Sciences et de l’Industrie

« Les investissements dans les innovations relatives aux aliments fonctionnels favorisent le développement durable et améliorent l’accès des Canadiens à des produits sains et nutritifs. Le Canada est un chef de file mondial dans le secteur croissant des technologies alimentaires et ces projets contribueront à maximiser la relation entre l’alimentation et la santé par le biais de l’innovation. »

– L’honorable Lawrence MacAulay

Ministre de l’Agriculture et de l’Agroalimentaire

« Nous sommes extrêmement reconnaissants du soutien apporté par le RCIA dans le cadre du programme Propulseur d’innovation, consacré à l’avancement de la nutrition personnalisée et à l’amélioration de la santé humaine par le biais de l’alimentation. Ce programme catalysera notre recherche innovante visant à explorer davantage la façon dont l’alimentation comme médicament a un impact positif sur la condition des patients. Nous nous engageons à tirer parti de cette occasion et à partager nos connaissances avec les professionnels de la santé afin d’améliorer la qualité des soins. »

– Néma McGlynn

Directrice de recherche, Enhanced Medical Nutrition inc.

« Nous avons créé RxFood avec la mission de rendre la nutrition intéressante, amusante, personnalisée et accessible. Nous sommes très enthousiastes à l’idée de participer au programme Propulseur d’innovation du RCIA, car il nous aide à poursuivre cette mission et nous ouvre la voie vers de nouvelles possibilités et de nouvelles collaborations. »

—Dr Jeff Alfonsi

Cofondateur, chef de produit et directeur médical, RxFood

« Le financement du RCIA nous permettra de produire des données essentielles pour nos partenaires et les organismes de réglementation. Des acteurs majeurs ont demandé ces données et nous nous estimons donc privilégiés au Canada d’avoir des systèmes de soutien comme celui-ci pour aider les PME à mettre leurs produits sur le marché. L’équipe de Psigryph se réjouit de travailler avec ses partenaires de l’Université Guelph pour mener un essai clinique rigoureux sur le Cholestello. »

—Sean Thompson

Cofondateur et chef de la direction, Psigryph

« Nous sommes infiniment reconnaissants pour le généreux financement offert par le RCIA. Ce soutien essentiel nous permet de faire progresser nos efforts pour produire de la brazzéine à grande échelle afin d'offrir une alternative plus saine et plus sucrée que le sucre et les édulcorants artificiels. En augmentant notre production, nous participons à la lutte contre l'épidémie silencieuse de diabète au Canada et contribuons ainsi à un avenir plus sain pour tous. Nous vous remercions de soutenir notre mission alors que nous poursuivons cet important parcours vers des solutions durables en matière de santé. »

— Ralph Christian Delos Santos

Cofondateur et chef de la direction, Biofect Innovations

« Chez Fresh Prep, notre mission est de faire en sorte que manger sainement soit facile et abordable. Grâce à notre nouveau planificateur de menu alimenté par l'IA, nous ferons passer les programmes de repas personnalisés à un niveau supérieur en aidant nos clients à atteindre leurs objectifs nutritionnels grâce à des conseils personnalisés et à une grande souplesse. Nous croyons que la combinaison unique de personnalisation et de commodité qu'offre cette technologie nous distinguera dans le secteur des boîtes-repas, tout en révolutionnant la façon dont les Canadiens abordent leur régime alimentaire et leur routine de repas. »

— Dhruv Sood

Cofondateur et chef de la direction, Fresh Prep

« Millennia TEA vit une période passionnante. Au moment où les individus privilégient leur bien-être et s'efforcent de prévenir et de combattre les maladies à l'aide de solutions fondées sur l'utilisation des aliments comme médicaments, nous pensons que notre entreprise a un rôle important à jouer pour aider les gens à vivre mieux et plus longtemps. Ce financement de la recherche soutiendra nos efforts d'une façon considérable, alors que nous développons des solutions innovantes utilisant des plantes médicinales telles que l'impressionnante feuille de thé pour soutenir la santé humaine et planétaire. Nous sommes très reconnaissants à l'égard du RCIA et des spécialistes qui nous aideront à concrétiser d'importantes découvertes grâce à ce projet et à ce partenariat. »

— Tracy Bell

Cofondatrice et cheffe de la direction, Millennia TEA

« Les suggestions alimentaires par l'IA vont changer la donne pour nos utilisateurs, et nous sommes ravis de nous associer au Réseau canadien d'innovation en alimentation pour mettre en œuvre cette nouvelle fonctionnalité puissante. »

– Aaron Davidson

Chef de la direction, Cronometer Software

« Au nom de tous les membres de Tait Labs, nous aimerions humblement exprimer notre gratitude pour l'énorme soutien qui nous a été accordé par le biais du programme Propulseur d'innovation du RCIA. Trouver des fonds pour des études cliniques peut s'avérer difficile dans le meilleur des cas, et c'est un témoignage de l'engagement du RCIA à encourager l'innovation que de considérer l'intérêt de soutenir notre étude clinique sur les déchets de pelures d'agrumes comme une nouvelle fibre prébiotique. Libérer le potentiel thérapeutique de quelque chose qui est généralement jeté, les pelures d'agrumes, c'est quelque chose que nous pouvons tous soutenir. »

– Andrew Tait

Président et administrateur, Tait Laboratories

INFORMATIONS NUTRITIONNELLES PERSONNALISÉES

- La [valeur du marché mondial de la nutrition personnalisée](#) a été estimée à environ 11,3 milliards de dollars en 2022 et devrait atteindre 45,9 milliards de dollars d'ici 2032.
- La nutrition personnalisée est considérée comme la première ligne de défense contre de nombreux problèmes de santé, notamment l'hypertension, les maladies cardiovasculaires et le diabète, ce qui a entraîné une augmentation de la demande et une croissance rapide du marché. [[American Nutrition Association](#)]
- La [demande de solutions personnalisées augmente](#) en raison de la sensibilisation accrue en matière de santé, de la numérisation des soins de santé et du vieillissement croissant de la population mondiale.

À PROPOS DU PROGRAMME

Le programme Propulseur d'innovation offre un soutien flexible et rapide aux petites et moyennes entreprises (PME) pour les aider à relever les défis de l'innovation alimentaire ou à

surmonter les obstacles techniques qui les empêchent d'atteindre leurs objectifs de commercialisation.

Le programme Propulseur d'innovation est administré par le RCIA, qui bénéficie du soutien du [Fonds stratégique pour l'innovation](#) du gouvernement du Canada.

À PROPOS DU RÉSEAU CANADIEN D'INNOVATION EN ALIMENTATION

Le Réseau canadien d'innovation en alimentation (RCIA) est une organisation nationale qui stimule l'innovation transformatrice et transférable dans le secteur canadien de l'alimentation. Le RCIA compte plus de 3 500 membres dans la chaîne de valeur en alimentation, dont des fabricants, des transformateurs, des distributeurs, des exploitants, des entreprises technologiques, des bailleurs de fonds et des innovateurs, et expose l'écosystème alimentaire canadien à de nouvelles perspectives, idées et technologies afin que leurs entreprises puissent développer leurs activités et renforcer leurs capacités en innovation. [L'adhésion au RCIA est gratuite](#) et comprend l'accès à des programmes de financement exclusifs, à cinq directeurs régionaux de l'innovation et à [YODL](#).

Créé en 2021, le RCIA compte sur le soutien du Fonds stratégique pour l'innovation et du Programme canadien des priorités stratégiques de l'agriculture du gouvernement du Canada.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Propulseur d'innovation](#)

[Devenir membre du RCIA](#)

[Page média RCIA](#)

[Trousse média RCIA](#) (inclus les logos et les séquences non montées)

RELATIONS AVEC LES MÉDIAS

Lamia Charlebois

Consultante en relations publiques pour le

Réseau canadien d'innovation en alimentation

rp@lamiacharlebois.com