



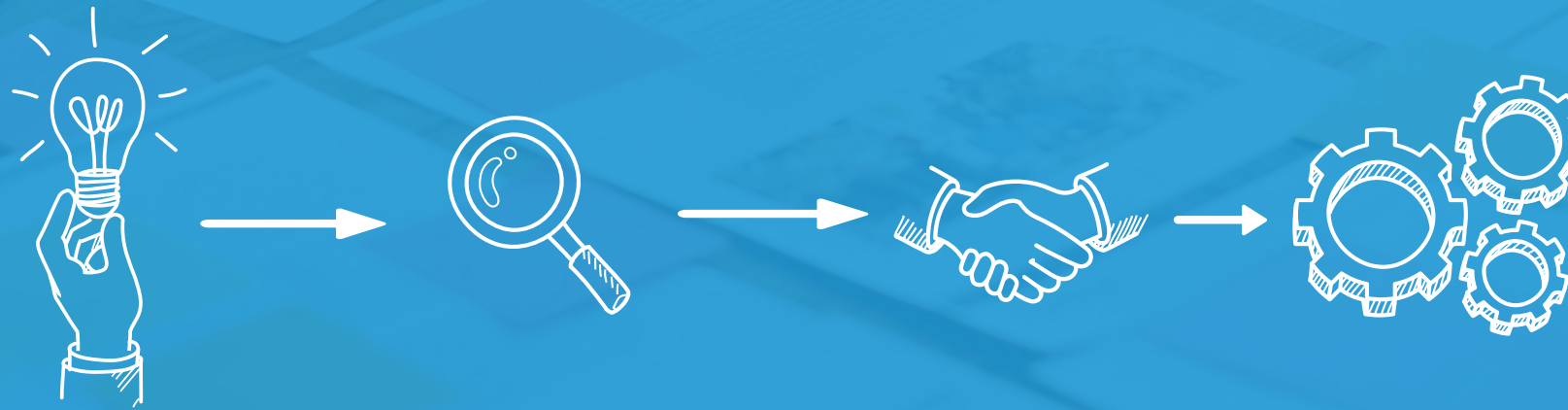
2016-2017

RAPPORT ANNUEL

LA FONDATION DE L'INNOVATION DU NOUVEAU-BRUNSWICK

FINB

La Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick est une société autonome sans but lucratif qui soutient le développement de l'innovation au Nouveau-Brunswick. Pour nous, l'innovation est bien plus qu'un mot à la mode ou une simple façon de voir les choses. À la FINB, l'innovation c'est notre affaire.



Nous croyons que la voie de la prospérité et un meilleur avenir pour le Nouveau-Brunswick passent par l'innovation. L'innovation stimule la productivité et favorise la concurrence. Elle constitue l'ingrédient essentiel d'une économie prospère et en pleine croissance. Pour soutenir l'innovation, nous devons y investir et, à la FINB, c'est exactement ce que nous faisons!



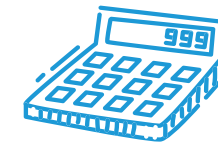
INCIDENCE SUR LE PIB DE
8 \$ POUR CHAQUE 1 \$



FONDS DE CAPITAL-RISQUE LES PLUS
ACTIFS AU CANADA



SALAIRE MOYEN DE NOS
SOCIÉTÉS EN PORTEFEUILLE
70 000 \$



VENTES DES SOCIÉTÉS EN
PORTEFEUILLE
76 %
EN EXPORTATIONS

MESSAGE DE NOTRE PRÉSIDENTE CATHY SIMPSON

La FINB agit comme chef de file et prescripteur de solutions innovantes au Nouveau-Brunswick depuis 2003. Nous avons incité les entrepreneurs et les chercheurs à faire preuve d'innovation et à voir grand. Cette cause nous tient à cœur car nous sommes d'avis que le Nouveau-Brunswick est une pépinière d'agents de changement et de générateurs d'idées.

Pour que le Nouveau-Brunswick conserve son rôle de pionnier en innovation, le financement ne suffit pas. Pour être relevé, ce défi doit réunir idées de génie, preneurs de risques, collaborateurs, investisseurs, décideurs, et une ténacité à toute épreuve envers l'engagement de faire évoluer notre organisme afin qu'il puisse répondre aux besoins actuels du marché. Il faut également que les leaders et les responsables politiques soutiennent notre objectif mutuel de voir émerger de nouvelles entreprises et de nouveaux concepts de recherche afin que notre économie puisse s'épanouir.

Notre dîner de gala Percée 2017 fut un bel exemple du dynamisme de la collectivité entrepreneuriale qui existe ici au Nouveau-Brunswick. De plus en plus, nous voyons des chercheurs du N.-B. qui collaborent avec le monde des affaires ou qui deviennent eux-mêmes entrepreneurs afin de consolider leur plan d'affaires, avec l'objectif de créer de nouvelles entreprises ou des sociétés de haute technologie essaimées. Cette année, nous avons collaboré avec plus de 20 partenaires lauréats d'un prix et attribué plus de 1 million de dollars en argent et en services professionnels à nos 4 entreprises en démarrage gagnantes.

En 2017-18, nous alignerons nos objectifs avec ceux de nos partenaires et de notre réseau afin de continuer de faire progresser ce dynamisme au sein de la communauté



entrepreneuriale et le monde de la recherche. Notre plan consiste à apporter un soutien financier à la recherche offrant un potentiel de commercialisation; mettre l'accent sur la manière d'assurer la croissance d'un plus grand nombre de nos entreprises en démarrage; et miser sur l'engagement des parties prenantes pour veiller à améliorer notre modèle de fonctionnement. Nous continuerons d'assumer notre rôle de partenaire d'écosystème axé sur la construction d'un avenir meilleur pour le Nouveau-Brunswick en contribuant à la création d'emplois, au financement de nouvelles recherches, et en continuant d'être d'ardents défenseurs de l'innovation et de la croissance au Nouveau-Brunswick.

Cathy Simpson



CONSEIL D'ADMINISTRATION



CATHY SIMPSON, PRÉSIDENTE
Vice-présidente, People & Culture
T4G Limited



ERIC COOK, VICE-PRÉSIDENT
Directeur exécutif et PDG
RPC



BILL LEVESQUE, TRÉSORIER
Président
Société de développement régional



GERRY VERNER, SECRÉTAIRE
Vice-président, Ventas et marketing
Innovatia



JILL GREEN
PDG
Green Imaging Technologies



JACQUES PINET
PDG
Secrétariat du conseil de l'emploi du Nouveau-Brunswick



ROB MILLER
Président
Central Group of Companies



JEAN-MARC DUPUIS
Sous-ministre
Ministère de l'Éducation postsecondaire, de la Formation et du Travail



LIANE ROY
Présidente
Collège communautaire du Nouveau-Brunswick



RENDEMENTS DES
PLACEMENTS DEPUIS
LE DÉBUT

2017
Investi par la FINB :
**85
MILLIONS \$**

Capital mobilisé
**425
MILLIONS \$**

Sociétés actives du portefeuille
45

Projets de recherche soutenus
470

Professeurs recrutés
63

Valeur des sorties en capital-risque
(CR) à ce jour
**12
MILLIONS \$**

MESSAGE DE NOTRE PRÉSIDENT - DIRECTEUR GÉNÉRAL, CALVIN MILBURY

Plus souvent qu'autrement, les bonnes idées passent à travers les mailles du filet, mais ici au Nouveau-Brunswick, c'est loin d'être le cas. La Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick fait le relais entre la recherche et l'entreprise dans le but de stimuler l'innovation afin qu'un plus grand nombre d'idées puissent surgir des laboratoires de recherche et atteindre les marchés.

L'année dernière, nous avons investi 12,1 millions de dollars auprès d'entrepreneurs et de chercheurs du Nouveau-Brunswick. Pour chaque dollar investi, nous avons pu mobiliser 4,24 \$ provenant d'autres sources de capital. Il s'agit là d'une incidence financière de 63,4 millions de dollars! Plus que du capital, nous offrons également à nos innovateurs l'accès à de l'expertise, à des connaissances et à l'ensemble de notre réseau.

Par exemple, notre fonds de bons d'innovation a permis à 23 entreprises du Nouveau-Brunswick de profiter de l'expertise de chercheurs qui ont pu collaborer à l'élaboration d'idées ou à la résolution de problèmes grâce à la recherche et au développement. En mobilisant l'expertise spécialisée et les équipements nécessaires dont dispose notre communauté de recherche, nous avons été en mesure d'aider ces entreprises à améliorer leur rentabilité et leur compétitivité, ce qui s'est traduit par une croissance économique positive.

Pour la troisième année consécutive, la FINB a été classée par l'Association canadienne de capital de risque parmi les 5 premiers fonds de capital-risque les plus actifs au Canada. Un montant record de 4,63 millions de dollars en capital-risque a été investi auprès de 29 entreprises jugées à fort potentiel de croissance. Notre portefeuille, toujours fort de 45 entreprises inscrites, connaîtra sans doute une croissance grâce au succès inégalé de la dernière édition de Percée. Le



concours a attiré plus de 140 entrepreneurs de partout au Canada, permettant au Nouveau-Brunswick de prendre sa place comme L'ENDROIT par excellence pour lancer une entreprise en démarrage.

Cette année, l'exercice a terminé sur une note positive grâce au soutien financier du gouvernement du Nouveau-Brunswick, qui a consenti 45,6 millions \$ à la FINB. Ces sommes nous permettront d'apporter notre aide à un plus grand nombre d'innovateurs partout en province pour qu'ils puissent réaliser leurs idées. Grâce à l'engagement de toute notre équipe et à la détermination de nos clients, la FINB et son réseau sont résolus plus que jamais à stimuler l'innovation et la croissance économique au Nouveau-Brunswick.

Calvin Milbury

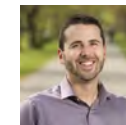
ÉQUIPE DE GESTION DE LA FINB



CALVIN MILBURY
Président et PDG



JOANNE JOHNSON
Adjointe exécutive



CRAIG MCLAUGHLIN
Contrôleur



HILARY LENIHAN
Adjointe administrative



LINDSAY BOWMAN
Directrice de recherche



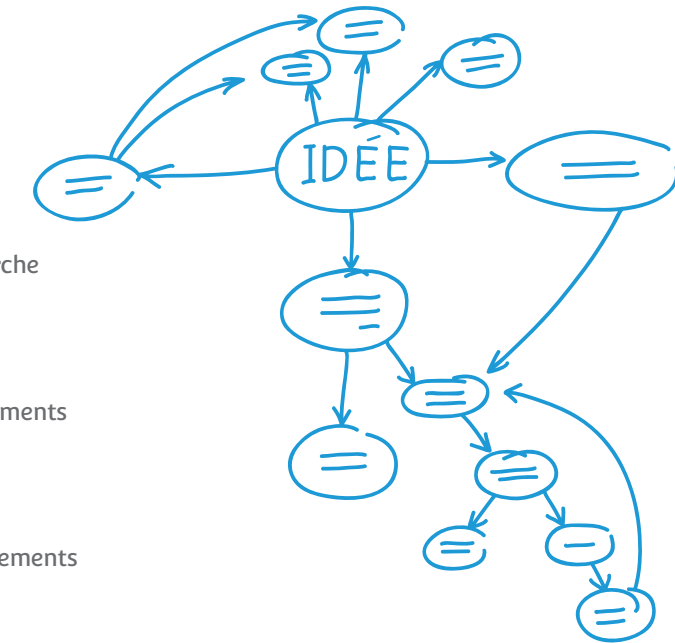
JOE ALLEN
Directeur Investissements



HEIDI ERDLE
Analyste d'investissements

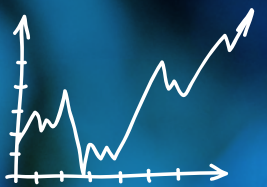


RAYMOND FITZPATRICK
Gérant d'investissements



EXAMEN DU RENDEMENT – ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT

FONDS ATTRIBUÉS	2016-17	2015-16	DEPUIS 2003
Recherche appliquée	3 684 309	3 155 662	31 314 326
Croissance des entreprises en démarrage	5 659 439	5 204 308	30 995 131
Talent et recrutement	2 766 000	2 842 757	22 826 224
TOTAL FINB	12 109 748	11 202 727	85 135 681
CAPITAL MOBILISÉ	51 327 873	25 958 709	424 873 990
INCIDENCE TOTALE	63 437 621	37 161 436	510 009 671





FONDS DE CAPITAL-RISQUE

Le Fonds de capital-risque (FCR) de la FINB soutient le développement d'entreprises à risque élevé, axées sur la croissance, qui sont habituellement aux premiers stades de leur développement et ayant besoin de capital pour assurer leur croissance et leur succès.

NIVEAU D'INVESTISSEMENT : 50 000 \$ - 1 000 000 \$ PAR CYCLE

Agora 20 000	Knowcharge 175 000	Sorcimed 250 000
Smart Skin 497 884	Populus Global 200 000	Cyberpsyc 200 000
Resson 308 981	Sentrant 93 126	Xiplinx 60 000
ITAVIO 100 000	Flixel 400 000	Enverio 100 000
Precision Plasma 250 000	Inversa 75 000	Porpoise 100 000
Fundmetric 300 000	Eigen 100 000	Rt Tech 250 000

TOTAL : 3 479 992 \$ MONTANT MOBILISÉ : 24 205 341 \$

La plateforme de produits de **WellTrack** offre des solutions thérapeutiques en ligne pour aider les employés de grandes entreprises à surmonter les problèmes liés au stress, à l'anxiété et à la dépression.

NATASHA O'BRIEN, COFONDATRICE ET DIRECTRICE DES OPÉRATIONS



FONDS D'INVESTISSEMENT DE DÉMARRAGE

Le Fonds d'investissement de démarrage (FID) fournit aux entrepreneurs du Nouveau-Brunswick le capital de démarrage dont ils ont besoin pour mettre au point un produit, un service ou une technologie, et le transformer en réalisation commerciale viable. Le principal objectif du FID de la FINB est de bien préparer les entreprises à profiter d'investissements de capital-risque d'envergure.

NIVEAU D'INVESTISSEMENT : 50 000 \$ - 100 000 \$

Jaza Energy 100 000	Patchell Brook 100 000	Black Arcs 100 000	Chinova Bioworks 100 000	Soma Detect* 50 000	Newpy* 100 000
Rise Home Design 100 000	Repable 150 000	Kognitiv Spark 200 000	Pfera* 100 000	WenTech* 50 000	

TOTAL : 1 150 000 \$ MONTANT MOBILISÉ : 2 701 500 \$

*Récipiendaire du prix Percée 2017



Le principal objectif de **Kognitiv Sparks** est de rapprocher les mondes physique et numérique. Grâce à son logiciel de réalité virtuelle augmentée et à HoloLens de Microsoft, Kognitiv Spark est capable de créer de nouvelles solutions de formation novatrices destinées aux entreprises et aux organisations gouvernementales du monde entier.

RYAN GROOM, COFONDATEUR ET DIRECTEUR TECHNIQUE





PORTEFEUILLE AU 31 MARS 2017

Le portefeuille en augmentation permanente de la FINB compte désormais 45 entreprises. En 2016-17, nous y avons ajouté un nombre important de nouvelles entreprises, dont Kognitiv Spark, Patchell Brook, Black Arcs, Rise, et Sorcimed. Nous avons également réalisé plusieurs investissements de suivi auprès d'entreprises déjà inscrites à notre portefeuille.

La société Chinova Bioworks voue une passion pour les agents de conservation naturels et en particulier pour le chitosane. La présidente directrice générale Natasha Dhayagude et son équipe travaillent en collaboration avec des industries alimentaires et des boissons, cosmétiques, médicales et pharmaceutiques afin de pouvoir remplacer les agents de conservation artificiels par des produits naturels de consommation quotidienne.

NATASHA DHAYAGUDE, PDG

PORTEFEUILLE

RtTech Software 1 250 000	Alongside 500 000	Foursun 250 000	ITAVIO 200 000	Ella 100 000
Inversa Systems 1 075 381	Encore Interactive 500 000	HotSpot Merchants 250 000	Porpoise 200 000	Force 3 100 000
SmartSkin Tech 1 001 454	Fiddlehead 500 000	Introhive 250 000	Select Bidder 200 000	Jaza Energy 100 000
Populus Global 971 600	SmartPods 500 000	Precision Plasma 250 000	Simptek Technologies 200 000	Kognitiv Spark 100 000
Gemba 750 000	WellTrack 450 005	SceneSharp 250 000	Repable 150 000	Loft 1 100 000
Knowcharge 700 000	Flixel 450 000	Sorcimed 250 000	Spinzo 150 000	Patchell Brook 100 000
Eigen Innovations 600 000	Envenio 400 000	Total Pave 250 000	TimbreCases 150 000	Rise Home Design 100 000
Mycodev 600 000	FoodTender 300 000	Castaway Golf 200 000	Black Arcs 100 000	NB Biomatrix 50 000
Resson Aerospace 558 981	Fundmetric 300 000	Geode 200 000	Chinova Bioworks 100 000	Legacy Lane 25 000

FONDS DE BONS D'INNOVATION

L'objectif fondamental du Fonds de bons d'innovation est de stimuler l'innovation au sein des entreprises existantes, plus particulièrement auprès des petites et moyennes entreprises. Les PME doivent innover afin d'être concurrentielles sur le marché mondial. La FINB jumellera les PME avec les établissements de recherche du Nouveau-Brunswick afin d'améliorer ou de mettre au point de nouveaux produits, procédés ou technologies. La FINB financera les coûts d'un projet à hauteur de 80 % jusqu'à un maximum de 80 000 \$.

ÉCHELLE DU PROJET : 10 000 \$ - 100 000 \$



La Maison BeauSoleil, un producteur d'huitres mondial, amène les pratiques de nettoyage des huitres à un niveau supérieur en collaborant avec le CCNB afin de créer un nouveau procédé encore plus efficace. Si le projet réussit, la production et la rentabilité augmenteront et l'exigeante tâche du nettoyage manuel des huitres sera réduite.



SOCIÉTÉ	ÉTABLISSEMENT DE RECHERCHE	MONTANT (\$)
Mycodev	CCNB Grand-Sault	28 800
Services Hall	CCNB Bathurst	2 800 *
Superior Tanks	CCNB Grand-Sault	76 052
Inflection Point Healthcare	UNB	78 780
Pêcheries Jimmy L	IRZC	47 880
QES	UNB	10 444
Symplicity Designs	UNB	79 542
LuminUltra	CCNB Grand-Sault	57 494
Claritech Innovations	UdeM	80 000
Remsoft	UNB	22 206
Creation Glace	CCNB Bathurst	20 672
Bluegenics	Mount Allison	63 744

SOCIÉTÉ	ÉTABLISSEMENT DE RECHERCHE	MONTANT (\$)
Léon Chouinard & Fils Cie Ltée	UNB – Wood Science Centre	27 632
Biopolynet	RPC	35 288
Soma Detect	RPC	64 000
Strang's Produce	CCNB Grand-Sault	12 000
Liv9	CCNB Grand-Sault	20 640
L2 Aquaculture Research & Production	CCNB Bathurst	80 000
Le Légumier du Madawaska Inc.	CCNB Grand-Sault	24 952
Maison BeauSoleil	CCNB Bathurst	66 000
Moosehead Breweries	CCNB Grand-Sault	20 000
KDN Entreprises	CCNB Bathurst	30 520
NB Biomatrix	RPC	80 000

TOTAL :
1 029 447 \$

MONTANT MOBILISÉ
283 938 \$

* Prolongation du projet antérieur

FONDS DE BONS D'INNOVATION

PERCÉE

L'édition 2017 de Percée fut sans conteste notre meilleur concours à ce jour! Nous avons reçu 61 demandes de grande qualité provenant des quatre coins du pays, et avons attribué plus de 1 MILLION de dollars en argent et en services professionnels à 4 nouvelles entreprises en démarrage. Nous avons gagné plus de 20 partenaires qui ont agi à titre de mentors et de guides auprès de nos aspirants entrepreneurs en leur apportant expertise et soutien.

Pour la première fois, la FINB a ouvert le concours à tous les demandeurs du pays. Notre objectif était de trouver des entrepreneurs cherchant à démarrer leur entreprise au Nouveau-Brunswick. Nous avons donc créé une catégorie nationale distincte dotée d'un prix de plus de 250 000 \$. Le gagnant du Grand prix national fut Newpy, une société d'emballage numérique qui cherche à changer la façon de présenter des produits sur les réseaux sociaux.

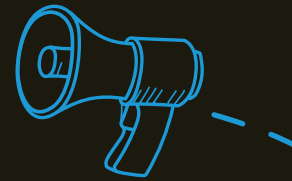


Le lauréat du Grand prix, Pfera Inc., a pu repartir avec plus de 275 000 \$ en argent comptant et en services professionnels. Lisa Pfister, fondatrice et PDG, a mis au point une nouvelle technologie pour innover et gérer le processus de reproduction équine.

Les gagnants de deuxième place sont SomaDetect et WEnTech Solutions, qui ont tous deux remporté plus de 175 000 \$ en argent comptant et en services professionnels. SomaDetect a mis au point une technologie permettant l'analyse des cellules somatiques et de la teneur en matières grasses du lait de vache. WEnTech Solutions est une société SaaS qui a développé un système d'analyse infonuagique comme solution de conversion et de valorisation énergétique de la biomasse et des déchets.

FONDS DE DÉVELOPPEMENT DES TALENTS

La FINB offre diverses possibilités de financement pour le développement de talents aux établissements de recherche du Nouveau-Brunswick, principalement par le biais de son Fonds d'investissement de démarrage, et de ses deux initiatives : Techniciens en recherche (ITR) et Assistanats à la recherche (IAR)



Le Fonds d'investissement de démarrage est offert aux établissements de recherche afin qu'ils puissent recruter de nouveaux talents à l'extérieur du Nouveau-Brunswick. Depuis sa création, nous avons aidé à recruter et attirer plus de 60 chercheurs vers la province.

Lors des concours ITR et IAR de 2016-17, nous avons reçu des demandes pour 24 techniciens(nes) et 282 assistanats. En tout, 118 demandeurs ont reçu du financement, soient 6 ITR et 112 IAR.

En partenariat avec le Ministère de l'Éducation postsecondaire, de la Formation et du Travail, la FINB a attribué plus de 200 bourses d'études à des étudiants diplômés de la province. Les bourses d'études sont accordées à des étudiants canadiens et étrangers se spécialisant en STIM ou en innovation sociale.

ITR

Yonghoa Ni UNB 75 000	Ken Kent UNB 75 000	Tommi Linnansaari UNB 75 000
Liuchen Chang UNB 75 000	Keith Brunt UNBSJ 75 000	Etienne Hebert Chatelain UdeM 75 000

TOTAL : 450 000 \$
MONTANT MOBILISÉ : 450 000 \$
INCIDENCE TOTALE : 900 000 \$

Le Dr Kenneth Kent, bénéficiaire de l'ITR, a reçu un montant de 75 000 \$ pour embaucher un technicien de recherche dans le cadre de son travail au Centre d'études avancées – Atlantique à l'UNB. Le centre a été établi en partenariat avec IBM dans le but de faire de la recherche et développer des projets informatiques à multicœurs.

FINANCEMENT ÉTUDIANT PAR ÉTABLISSEMENT

	BOURSES D'ÉTUDES	ASSISTANATS	MONTANT (\$)
UNB	155	52	1 256 000
UdeM	45	51	773 000
Mount A	6	1	37 000
NBCC		1	10 000
STU		2	5 000
CCNB		3	15 000
HMSC		2	20 000

TOTAL : 206 **112** **2 116 000 \$**
MONTANT MOBILISÉ : 4 642 392 \$
INCIDENCE TOTALE : 6 758 392 \$

RECRUTEMENT ET PRIX DE DÉMARRAGE

Ben Speers	UNB Saint John	AMOUNT: 50 000 \$
Rongxing Lu	UNB Fredericton	AMOUNT: 150 000 \$

TOTAL : 200 000 \$

Le Dr David Joly, de l'Université de Moncton, effectue actuellement des recherches sur l'une des industries les plus florissantes au Canada, le cannabis. Ses recherches contribueront à améliorer nos connaissances de base sur cette plante.

FONDS D'INNOVATION EN RECHERCHE

Le financement accordé au titre du Fonds d'innovation en recherche est réparti entre trois secteurs : Développement de la capacité en innovation, Validation de concept, et Projets émergents.

L'objectif de financement du volet **Développement de la capacité d'innovation** du FIR est principalement d'augmenter la capacité de recherche appliquée de la province en optimisant les contributions provenant d'autres sources de financement.

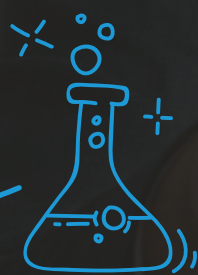
FINANCEMENT MAXIMUM : 500 000 \$

L'objectif de financement du volet **Validation de concept** sert principalement à démontrer et à renforcer l'analyse de rentabilité des projets de recherche. Parmi ces derniers, citons à titre d'exemples : le prototypage, les bancs d'essais, les essais cliniques, et les projets pilotes.

FINANCEMENT MAXIMUM : 500 000 \$

Le financement du volet **Projets émergents** vise les projets de recherche en stade préliminaire pouvant se transformer en innovations. Il peut servir à soutenir la préparation des propositions de financement majeur et les analyses de rentabilité, ou à protéger la propriété intellectuelle, ou les infrastructures.

FINANCEMENT MAXIMUM : 25 000 \$



Le Dr Mohsen Mohammadi a été recruté par l'UNB en 2015. Il a récemment fait part de son intention d'ouvrir un nouveau centre d'excellence en fabrication additive marine (MAMCE) grâce au financement garanti du secteur privé et d'une contribution de plus de 450 000 \$ de la FINB.

PROJETS ÉMERGENTS

	Établissement	Montant (\$)
VETT LLOYD	MTA	25 000
NICOLAS PICHAUD	UdeM	25 000
ETIENNE HÉBERT-CHATELAIN	UdeM	25 000
RICKEY DUBAY	UNB	25 000
YONGHAO NI	UNB	25 000
AMIRKIANOOSH KIANI	UNB	25 000
HUINING XIAO	UNB	25 000
GOBINDA SAHA	UNB	24 816
MOHSEN MOHAMMADI	UNB	25 000
MIKE DOUCETTE	CCNB	14 465

TOTAL : 239 281 \$
MONTANT MOBILISÉ : 489 662 \$
INCIDENCE TOTALE : 728 943 \$

DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS (INFRASTRUCTURE)

	Établissement	Montant (\$)
EDUARDO BITTENCOURT	NHRI	75 000
JOSHUA KUREK	MTA	78 300
CHRIS MCGIBBON	UNB	104 620
ZOE FINKEL	MTA	115 580
ETIENNE HÉBERT-CHATELAIN	UdeM	110 000
LUC BOUDREAU	UdeM	23 000
LUC MARTIN	UdeM	97 710
DHIRENDRA SHUKLA	UNB	60 000
ALI GHORBANI	UNB	125 000
LINDA PARENT	CCNB	41 000
LUC TREMBLAY	UdeM	219 000
MOHSEN MOHAMMADI	UNB	40 000
LUC BOUDREAU	UdeM	5 000
NICOLAS PICHAUD	UdeM	10 000
GOBINDA SAHA	UNB	8 000
SOPHIE LEGER	UdeM	8 000
SARA EISLER	UNB	10 000
ALAN LLOYD	UNB	8 000

TOTAL : 1 138 210 \$
MONTANT MOBILISÉ : 2 704 522 \$
INCIDENCE TOTALE : 3 842 732 \$



FONDS D'INNOVATION EN RECHERCHE

VALIDATION DE CONCEPT

AMBER GARBER
JON SENSINGER
RODNEY OUELLETTE
WILLY COOK
TONY REIMAN
RODRIGUE YOSSA

Établissement

HMSC
UNB SJ
ACRI
UNB
UNB SJ
IRZC

Montant (\$)

495 475
66 500
250 000
150 000
120 000
24 843

TOTAL: 1 106 818 \$
MONTANT MOBILISÉ : 11 463 148 \$
INCIDENCE TOTALE : 12 569 966 \$

Au Canada, la maladie de Lyme est souvent mal diagnostiquée et, par conséquent mal traitée, en raison du manque de compréhension de la maladie. La Dre Vett Lloyd et son équipe de la Mount Allison University espèrent renverser la vapeur à ce sujet, et travaillent assidument en laboratoire pour étudier les tiques porteuses de la maladie de Lyme causée par la bactérie Borrelia.