



**MOBILISER LES CONNAISSANCES AFIN DE FACILITER LA PRODUCTION  
OPTIMALE DE THÉRAPIES CELLULAIRES ET GÉNIQUES AU CANADA**

# RAPPORT DE PREMIER MANDAT

2014 | 2018

Le domaine de la médecine régénératrice et des thérapies cellulaires et géniques évolue à toute vitesse en raison de l'excellence de la recherche et des nouvelles technologies de première ligne.

LA COLLABORATION ET L'ÉCHANGE D'INFORMATION ENTRE LES CHERCHEURS, LES ORGANISMES DE RÉGLEMENTATION, LES ORGANISMES DE FINANCEMENT ET L'INDUSTRIE SONT ESSENTIELS.

## TABLE DES MATIÈRES

### VISION

Notre vision est celle d'une production de thérapies cellulaires et géniques au Canada faite en vertu d'un **sceau de qualité commun** dans le but d'accroître la capacité à livrer ces thérapies et de convertir efficacement et rapidement les nouveaux concepts de traitement en pratiques cliniques courantes.

### MISSION

Notre mission est de mobiliser les connaissances afin d'améliorer la qualité, la sécurité et la faisabilité des thérapies cellulaires et géniques au Canada par des **pratiques de production optimales**.

3

Message du Président du conseil d'administration

4

Message du Directeur général

5

Comprendre la complexité de la production cellulaire

6

CellCAN en un coup d'œil

7

Notre réseau

8

Avant CellCAN

9

Notre façon d'optimiser le développement des thérapies cellulaires et géniques au Canada

10

Nos priorités d'affaires

11

Réalisations

21

Depuis la création de CellCAN

22

Priorités pour les années à venir

23

Contributeurs

# MESSAGE DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION



**WILLIAM BROCK**

En tant que survivant d'une leucémie myéloïde aiguë, je suis honoré d'être le président du conseil d'administration de CellCAN. Je suis administrateur chez CellCAN depuis sa création en 2014, et j'ai été témoin de l'influence énorme qu'a eue le réseau sur la production des thérapies cellulaires, tissulaires et géniques. Notre mission, qui consiste à mobiliser les connaissances, est à la fois ambitieuse et essentielle. Les cellules souches sont porteuses d'espoir pour les patients et les médecins, avec leurs promesses de nouveaux traitements pouvant s'attaquer à des maladies autrefois incurables. La création de normes communes et d'un sceau de qualité pour la production des thérapies cellulaires, tissulaires et géniques sera bénéfique pour tous les Canadiens.



**EN TANT QUE PATIENT, J'AI PU TROUVER ICI MÊME AU CANADA UN TRAITEMENT QUI M'A SAUVÉ LA VIE, ET MON VŒU LE PLUS CHER EST QUE TOUS LES PATIENTS REÇOIVENT LE MÊME DON DE VIE, DANS LES CONDITIONS LES PLUS SÉCURITAIRES POSSIBLE.**

L'un des dangers, toutefois, c'est que l'enthousiasme conduise à un engouement exagéré et à des revendications extravagantes, ce qui peut entraîner des attentes irréalistes tant à l'égard des bienfaits de ces thérapies que de la vitesse à laquelle elles seront disponibles. Avec l'essor de nouvelles thérapies cellulaires dont l'efficacité n'est pas encore prouvée, tant dans notre pays qu'ailleurs dans le monde — plus que jamais — il est important de mettre en place des directives fermes concernant les pratiques de fabrication.

L'industrie de la médecine régénératrice et de la thérapie cellulaire connaîtra une croissance exponentielle au cours de la prochaine décennie, et le Canada est en bonne position pour être le fer de lance de la nouvelle vague de développement. CellCAN peut jouer un rôle de premier plan en tant que ressource incontournable. Véritable réseau de scientifiques, de cliniciens, d'hôpitaux et de centres de production cellulaire et génique, CellCAN occupe une position privilégiée pour galvaniser les essais cliniques sur les thérapies cellulaires au Canada.

Nous sommes convaincus que CellCAN améliorera la qualité, la sécurité et la faisabilité des thérapies cellulaires et géniques au Canada grâce à des pratiques de fabrication optimales, dans l'intérêt des patients ici au Canada et ailleurs dans le monde.

CellCAN, un organisme à but non lucratif qui fait partie des Réseaux de centres d'excellence du gouvernement du Canada, a le plaisir de présenter ce rapport de premier mandat, qui met en lumière nos activités et leurs impacts au cours des quatre dernières années. Il est urgent d'unir les forces de tous les intervenants canadiens de notre domaine pour que le Canada conserve son avantage face à la forte concurrence qui vient d'autres pays, tout en assurant aux patients canadiens un accès aux thérapies cellulaires, tissulaires et géniques novatrices qui peuvent changer leur vie. Les progrès significatifs réalisés à ce jour cadrent avec ce besoin et visent à **bâtir un réseau canadien fort, à faire progresser les normes réglementaires, à assurer une sensibilisation efficace et à positionner le Canada comme leader mondial.**



**C'EST D'AUTANT PLUS IMPORTANT, PARCE QUE LA PRODUCTION DE THÉRAPIES CELLULAIRES, TISSULAIRES ET GÉNIQUES AU CANADA DOIT ÊTRE MARQUÉE D'UN SCEAU DE QUALITÉ COMMUN POUR ACCROÎTRE LA CAPACITÉ ET CONVERTIR EFFICACEMENT ET RAPIDEMENT LES NOUVEAUX CONCEPTS DE TRAITEMENT EN PRATIQUES CLINIQUES COURANTES.**

CellCAN continue à travailler en collaboration avec Santé Canada pour faire entendre la voix du secteur de la production de thérapies cellulaires et géniques. L'élan en faveur de la médecine régénératrice et de la thérapie cellulaire s'intensifie, tant localement que mondialement. Le Canada peut s'appuyer sur cet élan pour prendre la tête de l'innovation et de la commercialisation de thérapies révolutionnaires. Nous devons intensifier nos efforts pour mobiliser la connaissance et favoriser le dialogue entre les intervenants de notre secteur, pour maintenir et renforcer le leadership du Canada, mais aussi pour faire progresser les thérapies cellulaires et géniques et en faire bénéficier de plus en plus de patients.

En s'appuyant sur notre travail percutant accompli jusqu'à ce jour, CellCAN est prêt à relever ce défi et à continuer à réunir tous les intervenants pour rester fidèle à sa vision voulant que la production des thérapies cellulaires et géniques au Canada se fasse en vertu d'un sceau de qualité commun pour accroître la capacité et convertir efficacement et rapidement les nouveaux concepts de traitement en pratiques cliniques courantes.

# MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



**DENIS CLAUDE ROY**

# COMPRENDRE LA COMPLEXITÉ DE LA PRODUCTION CELLULAIRE

LA PRODUCTION DE CELLULES SELON LES BONNES PRATIQUES DE FABRICATION (BPF) EST FAITE PAR DU PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ (PHQ) SELON DES PROCÉDURES OPÉRATOIRES NORMALISÉES (PON).

Des mécanismes d'assurance et de contrôle de la qualité permettent de s'assurer que l'ensemble du processus applique des procédures validées conformes à une étroite surveillance réglementaire.



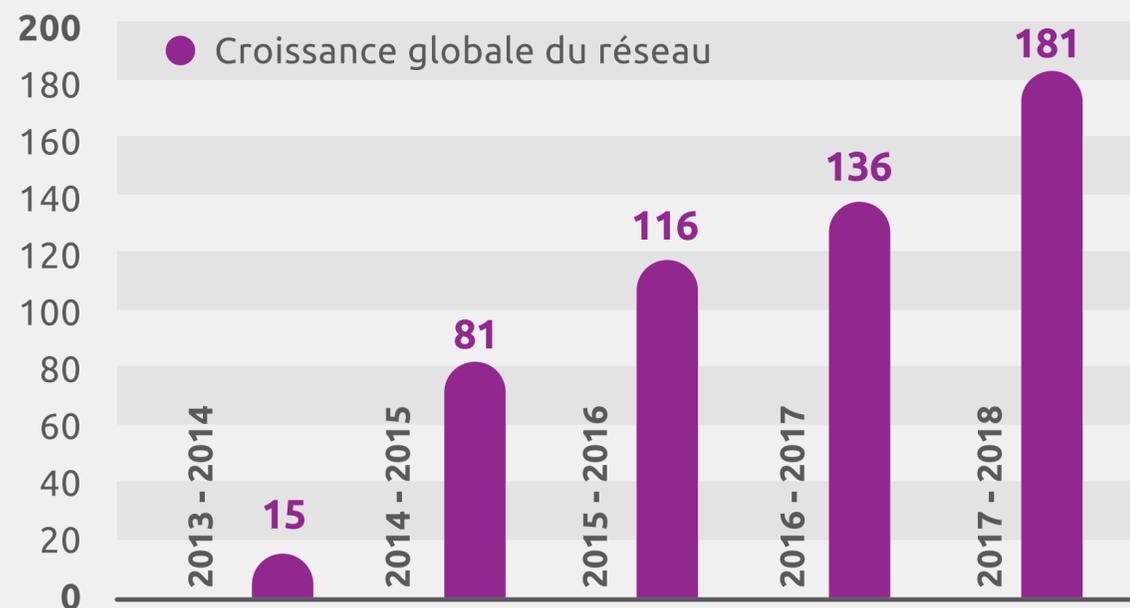
# CellCAN EN UN COUP D'ŒIL

- **Financé essentiellement** par les Réseaux des centres d'excellence (RCE) du Canada, par la Fondation de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (grâce à un don de Ronald Black et Herbert Black), ainsi que par des contributions en espèces et en nature de différents organismes en santé et en éducation du Canada
- Financement de **2 millions \$** pour 2014-2018
- Contributions en espèces de **123 780 \$**
- Contributions en nature de **244 865 \$**

## MULTIPLICATION PAR 7 DU FONDS RCE :

CellCAN a pu tirer profit de sa **subvention de 400 000 \$ par année** pour la porter à plus de **11,2 M\$ en projets** en s'associant aux bons organismes, en faisant du Canada un joueur de premier plan dans le domaine des thérapies cellulaires et géniques et en favorisant la collaboration entre les membres du réseau.

Évolution des liens stratégiques de notre réseau depuis notre création.



## QUELQUES DONNÉES CLÉS

- 4 employés à plein temps
- 13 affiliés réseau
- 181 collaborateurs réseau
- 25 organisations partenaires

# LIVRER DES PRODUITS CELLULAIRES FABRIQUÉS SELON LES PLUS HAUTES NORMES POUR DES THÉRAPIES INNOVANTES

- Affiliés réseau CellCAN à titre de centre de production de thérapies cellulaires, tissulaires et géniques
- Affiliés réseau CellCAN à titre de centre d'expertise transversale

**MICHAEL SMITH LABORATORIES**  
UBC (Vancouver)  
*Bioingénierie, biomatériaux, recherche biomédicale*

**LEUKEMIA/BONE MARROW TRANSPLANT PROGRAM FACILITY**  
UBC (Vancouver)  
*Hématologie, oncologie*

**MANITOBA CENTRE FOR ADVANCED CELL & TISSUE THERAPY**  
UManitoba (Winnipeg)  
*Hématologie, oncologie*

**CENTRE D'EXCELLENCE EN THÉRAPIE CELLULAIRE**  
UMontreal (Montreal)  
*Cardiologie, hématologie, immunologie et inflammation, maladies infectieuses, oncologie, ophtalmologie*

**HUMAN ISLET TRANSPLANT LABORATORY**  
McGill University Health Centre (Montreal)  
*Diabète*

**ALBERTA CELL THERAPY MANUFACTURING**  
UAlberta (Edmonton)  
*Diabète, oncologie, ophtalmologie*

**TOM BAKER CANCER CENTRE**  
UCalgary (Calgary)  
*Hématologie, oncologie*

**CENTRE DE GÉNOMIQUE ET POLITIQUES**  
Université McGill  
*Éthique, légal, réglementaire*

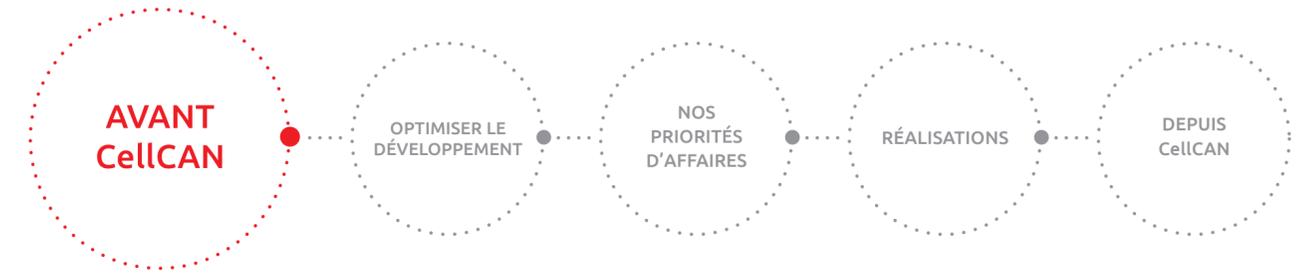
**CENTRE MULTIDISCIPLINAIRE DU DÉVELOPPEMENT DU GÉNIE TISSULAIRE**  
ULaval (Quebec)  
*Dermatologie, ophtalmologie*

**BIO-THERAPEUTICS MANUFACTURING CENTRE**  
• Viral GMP Facility  
• Cell Therapy Manufacturing Facility OHRI (Ottawa)  
*Cardiologie, immunologie et inflammation, maladies infectieuses, néonatalogie, maladies neurodégénératives, oncologie*

**UNIVERSITY HEALTH NETWORK CENTRE FOR COMMERCIALIZATION OF REGENERATIVE MEDICINE**  
• Philip S. Orsino Facility (Toronto)  
• Centre for Cell and Vector Production (Toronto)



# AVANT CellCAN



- Collaboration minimale entre les centres de production cellulaire (CPC)
- Vision imprécise et qualité variable
- La production était une boîte noire
- Pas d'interactions réglementaires coordonnées
- Pas de voix unique pour représenter les acteurs de la production cellulaire

- CPC travaillaient en silos
- Manque de personnel hautement qualifié dans les centres
- Connaissances limitées des intervenants quant aux meilleures pratiques de fabrication
- Validation lente et coûteuse des nouvelles procédures

- Politiques réglementaires dépassées avec de longues périodes de révision
- Demandes complexes avec beaucoup de redondances
- Pas d'accréditation nationale officielle pour les BPF
- Pratiques de fabrication et normes de qualité inconsistante

- Installations existantes fonctionnant en deçà de 50 % de leurs capacités
- Coûts de production prohibitifs
- Faible reconnaissance de l'importance des CPC dans l'écosystème de la médecine régénératrice et thérapie cellulaire (MRTC)

- Manque de connaissances quant à ce que les CPC ont en développement
- Manque de connaissances du grand public sur les thérapies cellulaires : thérapies éprouvées versus thérapies non éprouvées

# NOTRE FAÇON D'OPTIMISER LE DÉVELOPPEMENT DES THÉRAPIES CELLULAIRES ET GÉNIQUES AU CANADA



**Occasions de réseautage uniques :** Contacts à travers tout un réseau de chercheurs, de cliniciens et de PHQ canadiens d'un bout à l'autre du pays par le biais de plateformes, d'ateliers et d'activités



**Formation de PHQ** en thérapie cellulaire et génique axée sur la production

**Une communauté de partage de connaissances** (Extranet) en thérapie cellulaire et génique partageant **plus de 150 PON** sur plusieurs plateformes de thérapie cellulaire



Accès à un **dialogue ouvert et concerté** entre les principaux acteurs canadiens du domaine de la thérapie cellulaire et les **organismes canadiens de réglementation**

**Mises à jour** des politiques canadiennes, comme le Règlement sur les renseignements concernant les substances nouvelles (RRSN)

Expertise pour répondre aux plus **hautes normes en production cellulaire (BPF)**



Aucun autre acteur du secteur de la MRTC ne regroupe ainsi tous les intervenants, notamment les CPC, autour de la nécessité de normaliser les BPF, une étape essentielle pour offrir des thérapies cellulaires novatrices à plus de patients. Dans ce rôle, CellCAN représente le front uni des CPC auprès des autorités réglementaires comme Santé Canada.

# NOS PRIORITÉS D'AFFAIRES



## BÂTIR UN RÉSEAU CANADIEN FORT

Nous échangeons et mobilisons des connaissances pour bâtir un secteur de la production cellulaire et génique fort.



## FAIRE PROGRESSER LES NORMES RÉGLEMENTAIRES

Nous canalisons les informations de tous les CPC canadiennes et nous tenons un rôle-conseil auprès de Santé Canada pour faire progresser les normes réglementaires et aider à établir une surveillance réglementaire adéquate. Nous tenons compte des nouvelles technologies et retransmettons l'information aux intervenants du milieu.



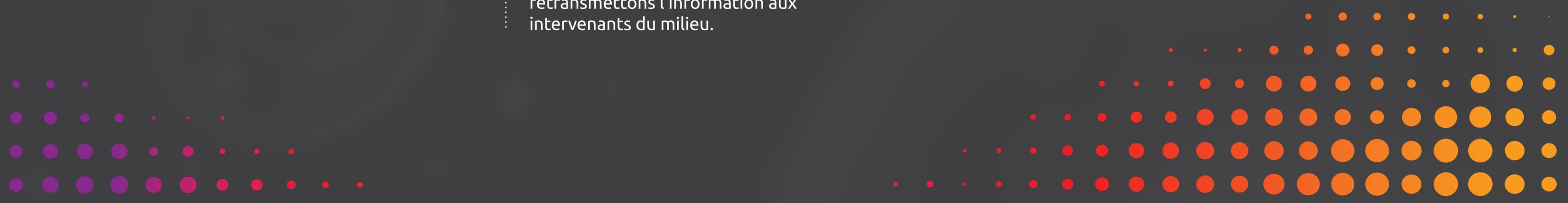
## ASSURER UNE SENSIBILISATION EFFICACE

Nous donnons aux multiplicateurs d'information et aux Canadiens les moyens de prendre des décisions éclairées quant à leur sécurité en ce qui a trait aux thérapies cellulaires et géniques.



## POSITIONNER LE CANADA COMME LEADER MONDIAL

Nous contribuons à soutenir l'économie du Canada en créant des occasions d'affaires et de réseautage avec la communauté de la production cellulaire et génique.





# BÂTIR UN RÉSEAU CANADIEN FORT



## EXTRANET

Plus de  
150 PON  
partagées

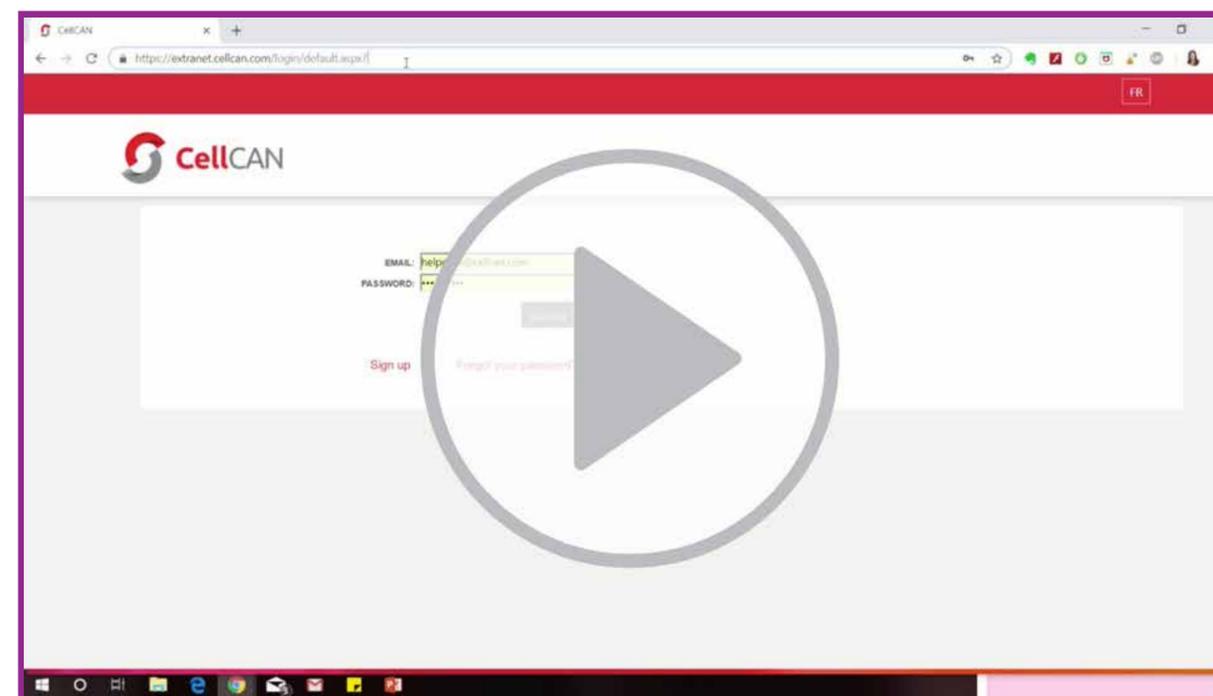
Des PON  
cumulativement  
estimées à plus  
de **4,5 M\$** sont  
disponibles dans  
l'Extranet de  
CellCAN

Première  
mondiale

Point de  
référence pour  
**valider des  
procédures et  
revoir les PON**

Représentant  
le **savoir-faire**  
pour **10 types**  
de cellules et  
**15 thérapies**

LES CPC VISENT MAINTENANT À ÉTABLIR UN  
**SCEAU DE QUALITÉ COMMUN** AFIN D'AMÉLIORER  
LA SÉCURITÉ DES PATIENTS.



L'Extranet est une plateforme web extrêmement sécuritaire qui  
permet aux partenaires et aux affiliés réseau de CellCAN de  
partager des protocoles et des pratiques exemplaires, et de  
travailler en collaboration.



# BÂTIR UN RÉSEAU CANADIEN FORT



## NOS FORMATIONS

Formation unique  
des PHQ axée sur  
la **production  
cellulaire**

Plus de  
**250 PHQ**  
formés

Éduquer les  
utilisateurs sur le  
**pourquoi, quand et  
comment impliquer les  
centres de production**  
dans le processus de  
création d'un produit  
clinique

## QUELQUES-UNS DE NOS ATELIERS

- Briser le moule: faire rayonner les essais cliniques multicentriques au Canada
- Comment survivre dans la « vallée de la mort »
- Ne sous-estimez jamais le coût de la fabrication des cellules et des tissus
- Atelier pratique sur les BPF

Chaque année, CellCAN offre plusieurs  
formations uniques.

[En savoir plus](#)

**NOS FORMATIONS**



# BÂTIR UN RÉSEAU CANADIEN FORT



## FORUM STRATÉGIQUE

CellCAN a organisé le premier forum stratégique pancanadien sur les thérapies cellulaires et géniques.

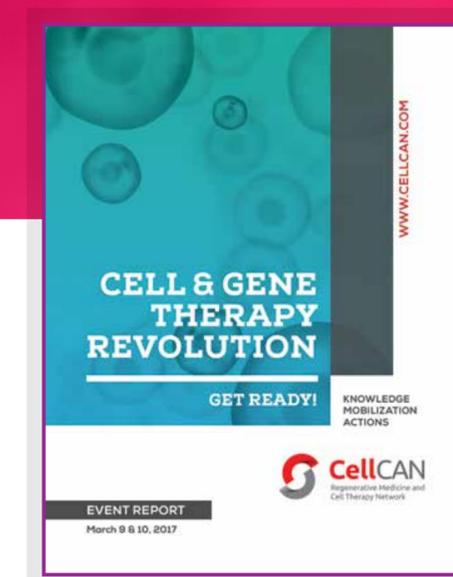
**160 personnes** de différents horizons y ont participé : chercheurs, organismes de réglementation fédéraux, agences de financement provinciales et fédérales, industrie, réseaux, etc.

**96%** des participants ont dit vouloir participer de nouveau.

Pour la première fois, toutes les parties prenantes se sont réunies pendant deux jours pour discuter franchement et travailler à établir un programme national pour assurer l'essor de l'industrie des thérapies cellulaires et géniques au Canada.

LISEZ LE RAPPORT COMPLET DE NOTRE **PREMIER FORUM STRATÉGIQUE PANCANADIEN**, QUI A EU LIEU À MONTRÉAL EN MARS 2017, POUR EN APPRENDRE PLUS SUR CET ÉVÉNEMENT PASSIONNANT ET UNIQUE.

[LIRE LE RAPPORT COMPLET](#)





# BÂTIR UN RÉSEAU CANADIEN FORT



## FORUM STRATÉGIQUE

NOUS AVONS DEMANDÉ À NOS  
PARTENAIRES CE QUI FAIT DU  
CANADA UNE PUISSANCE MONDIALE EN  
THÉRAPIE CELLULAIRE ET GÉNIQUE.

**Voyez ce qu'ils avaient à dire!**



# BÂTIR UN RÉSEAU CANADIEN FORT



En 2018, CellCAN a appuyé **7 projets collaboratifs de mobilisation** des connaissances à travers le Canada contribuant aux **3 objectifs suivants** :

- 1** Créer une base de données des PON sur l'Extranet de CellCAN
- 2** Faire progresser les normes réglementaires pour les thérapies cellulaires et géniques, et pour les essais cliniques multicentriques nationaux et internationaux
- 3** Valider une caractérisation de produit de pointe non invasive

LE TABLEAU CI-DESSOUS PRÉSENTE UN SOMMAIRE DE CES PROJETS :

CHEF DE PROJET	SITE	BUDGET 70 000 \$	CIBLE DE FIN : DÉCEMBRE 2018	DÉBUT : SEPTEMBRE 2017	TITRE DU PROJET • LIVRABLES DU PROJET
DAVID COURTMAN	Biotherapeutics Manufacturing Centre at Ottawa Hospital Research Institute				<b>Développement de PON et validation de l'expédition de produits SAPPHIRE</b> Élaboration d'un protocole d'expédition CellCAN
LUCIE GERMAIN	Centre multidisciplinaire du développement du génie tissulaire				<b>Développement de PON et validation du transport à température ambiante</b> Élaboration d'un protocole d'expédition CellCAN
GREG KORBUTT	Alberta Cell Therapy Manufacturing				<b>Développement de PON et validation de la chaîne de froid du transport</b> Élaboration d'un protocole d'expédition CellCAN
MARTIN GIROUX	Centre d'Excellence en Thérapie Cellulaire				<b>Portfolio de PON, assurance de la qualité, validation et essai C.A.R.E.</b> Portfolio de PON pour essai clinique multicentrique
SOWMYA VISWANATHAN	Regulatory Cell Therapy Consultants				<b>Recommandations au Règlement sur les renseignements concernant les substances nouvelles (RRSN) pour les thérapies cellulaires et géniques</b> Atelier en partenariat avec BIOTECanada, Publication d'un livre blanc
BARTHA M. KNOPPERS	Centre de génomique et politique, Université McGill				<b>Recommandations réglementaires et éthiques sur les essais cliniques multicentriques nationaux et internationaux</b> Publication d'un livre blanc
JAMES PIRET	Michael Smith Laboratories				<b>Expédition multisite de produits à cellule unique pour la caractérisation</b> Projets de mobilisation des connaissances



# FAIRE PROGRESSER LES NORMES RÉGLEMENTAIRES

AVANT  
CellCAN

OPTIMISER LE  
DÉVELOPPEMENT

NOS  
PRIORITÉS  
D'AFFAIRES

RÉALISATIONS

DEPUIS  
CellCAN

## GROUPE DES PARTIES PRENANTES EN THÉRAPIE CELLULAIRE (**GPPTC**)

**9** organismes  
partenaires du réseau  
réunis sous la gouverne  
de CellCAN au sein  
du GPPTC

Plus de **990** chercheurs  
de tout le Canada  
transmettent et reçoivent  
les connaissances diffusées  
lors des réunions du GPPTC  
organisées par CellCAN  
(1012 % d'augmentation  
depuis la création du  
GPPTC en 2015)

Plus de **1300** autres  
chercheurs internationaux  
et membres des  
5 continents sont en lien  
grâce à la participation  
de l'International Society  
for Cell Therapy (ISCT)  
au GPPTC

**Dialogue ouvert  
et concerté** entre  
les principaux acteurs  
canadiens du domaine  
de la thérapie cellulaire  
et les agences de  
réglementation  
canadiennes

**Une voix pour  
Santé Canada**  
pour promouvoir les  
politiques canadiennes  
sur la scène  
internationale pour  
les essais cliniques  
multicentriques

**LE  
GPPTC**

Curieux d'en apprendre plus sur le GPPTC,  
son travail et les avantages que vous  
pouvez en tirer?

**En savoir plus**

**LA COMMUNAUTÉ DE LA MRTC PARLE MAINTENANT  
D'UNE MÊME VOIX POUR ABORDER LES QUESTIONS  
RÉGLEMENTAIRES ET A UN POINT D'ENTRÉE UNIQUE POUR  
ACCÉDER AUX RENSEIGNEMENTS CRITIQUES.**



# FAIRE PROGRESSER LES NORMES RÉGLEMENTAIRES

AVANT  
CellCAN

OPTIMISER LE  
DÉVELOPPEMENT

NOS  
PRIORITÉS  
D'AFFAIRES

RÉALISATIONS

DEPUIS  
CellCAN

## ATELIER SUR LE RÈGLEMENT SUR LES RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES SUBSTANCES NOUVELLES (ORGANISMES)

UN DE NOS  
PRINCIPAUX  
IMPACTS



**Politiques et  
directives modifiées**  
afin de réduire les  
redondances et de  
favoriser une approche  
simplifiée pour les  
demandes d'essais  
clinique

La communauté de la MRTC a identifié la nécessité de réduire le fardeau réglementaire et le chevauchement des réglementations entre la LCPE et la FDA et les réglementations connexes afin de faciliter la production, les essais cliniques et l'utilisation thérapeutique des thérapies géniques, cellulaires et virales au Canada.

**En collaboration avec BIOTECanada, CellCAN a organisé un atelier à la Direction des produits biologiques et des thérapies génétiques de Santé Canada afin de discuter des modifications plus que nécessaires à apporter au RRSN (O).**

Désireux d'en savoir plus sur le type de travail que nous faisons à propos du RRSN(O)?

**En savoir plus**



# ASSURER UNE SENSIBILISATION EFFICACE

AVANT  
CellCAN

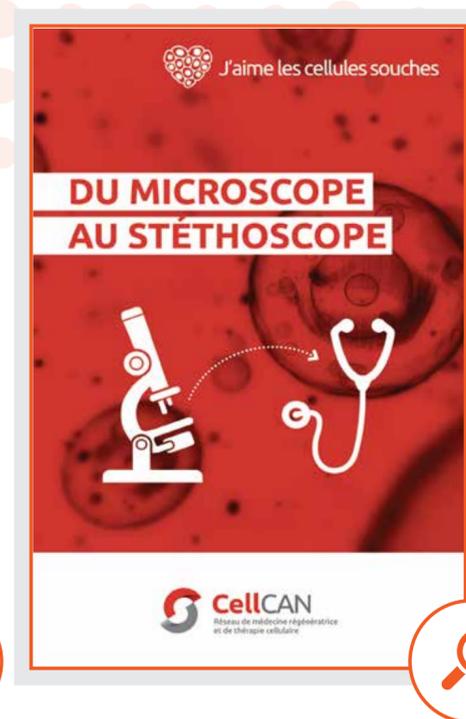
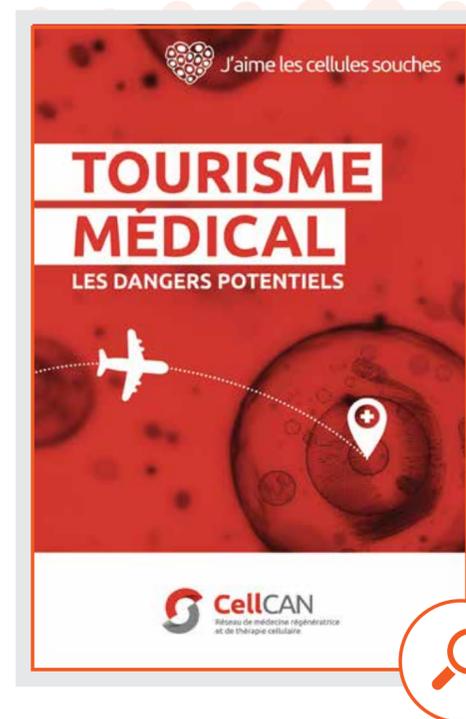
OPTIMISER LE  
DÉVELOPPEMENT

NOS  
PRIORITÉS  
D'AFFAIRES

RÉALISATIONS

DEPUIS  
CellCAN

- Présence dans les médias, pour rejoindre plus de **2 millions** de Canadiens
- Contact direct avec plus de **5000** patients canadiens pendant notre premier mandat
- **Plus de 47 000 pages vues sur le site web de CellCAN par des utilisateurs du web à travers le monde** : 43 % au Canada, 27 % aux États-Unis et 5 % en France
- **Reconnu comme le service national de mobilisation des connaissances pour Santé Canada** pour un accès rapide et simple aux principales informations relatives à la réglementation



Tous nos feuillets d'information sont disponibles pour distribution. Ils peuvent être utilisés par des groupes de patients ou par des professionnels de la santé pour fournir des renseignements fiables et accessibles à leurs patients.

[En savoir plus](#)

**DONNER AUX MULTIPLICATEURS D'INFORMATION ET AUX CANADIENS LES MOYENS DE PRENDRE DES DÉCISIONS ÉCLAIRÉES POUR LEUR SÉCURITÉ EN CE QUI A TRAIT AUX THÉRAPIES CELLULAIRES ET GÉNIQUES.**



# ASSURER UNE SENSIBILISATION EFFICACE



**CellCAN A ÉTÉ ACTIF ET SOUVENT CITÉ DANS LES MÉDIAS POUR RÉPONDRE AUX QUESTIONS ÉMERGENTES SUR LA THÉRAPIE CELLULAIRE ET GÉNIQUE, ET POUR MIEUX FAIRE CONNAÎTRE CE DOMAINE PROMETTEUR.**



Que vous soyez un professionnel de la santé, un chercheur, une PHQ, un journaliste ou un membre de l'industrie, si vous avez des questions sur le travail que nous faisons, la fabrication de cellules ou le domaine de la thérapie cellulaire et génique en général, le Centre d'assistance de CellCAN a été créé pour répondre à vos questions.

**Écrivez-nous dès aujourd'hui!**



# POSITIONNER LE CANADA COMME LEADER MONDIAL

AVANT  
CellCAN

OPTIMISER LE  
DÉVELOPPEMENT

NOS  
PRIORITÉS  
D'AFFAIRES

RÉALISATIONS

DEPUIS  
CellCAN

## PAVILLON CANADIEN

- Depuis deux ans, le Pavillon canadien a eu lieu dans le cadre de la conférence de l'ISCT, la plus importante dans le domaine de la MRTC; le **Pavillon a vu sa taille et le nombre d'organismes participants doubler de la 1<sup>re</sup> à la 2<sup>e</sup> année**
- De **nouvelles** relations nationales et internationales stratégiques en ont découlées
- **4500** participants ont pu découvrir le leadership du Canada
- Les relations stratégiques existantes ont été **confirmées** et **consolidées**

## PARTICIPATION À DES ÉVÈNEMENTS INTERNATIONAUX

- **6000** scientifiques leader dans le domaine ont été rejoints à travers le monde
- L'excellence des centres de production de thérapie cellulaire, tissulaire et génique est **maintenant bien en évidence** dans la communauté internationale de la MRTC



Lors de la conférence 2018 de l'ISCT, CellCAN a rassemblé les acteurs clés du domaine de la MRTC au Canada pour présenter notre expertise, notre savoir-faire et nos infrastructures.

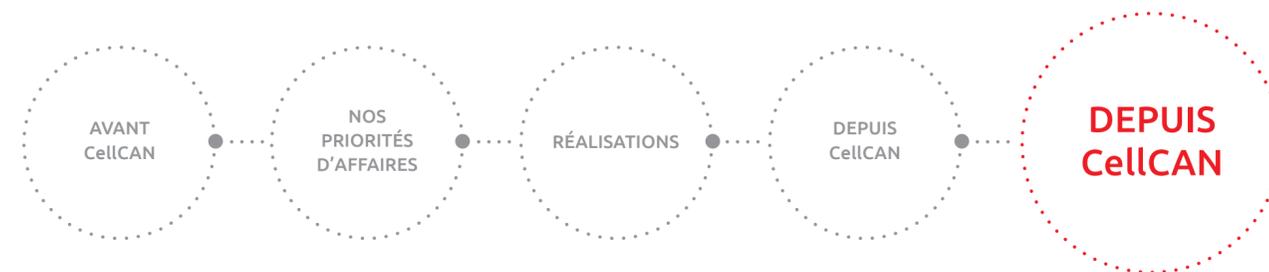


«CellCAN nous a permis d'interagir avec de nouvelles parties prenantes d'une manière qui a eu un impact et qui conduira à de nouvelles collaborations et partenariats»

Eileen Raymond, Conseillère aux affaires,  
National Research Council Canada

**MEILLEURE PERCEPTION ET PLUS GRANDE NOTORIÉTÉ  
MONDIALE DU SAVOIR-FAIRE, DE LA PRÉPARATION  
DU MARCHÉ ET DE L'EXCELLENCE DU CANADA EN MRTC.**

# DEPUIS LA CRÉATION DE CellCAN



CRÉATION D'UNE  
COMMUNAUTÉ  
DE PRATIQUE  
DES CPC

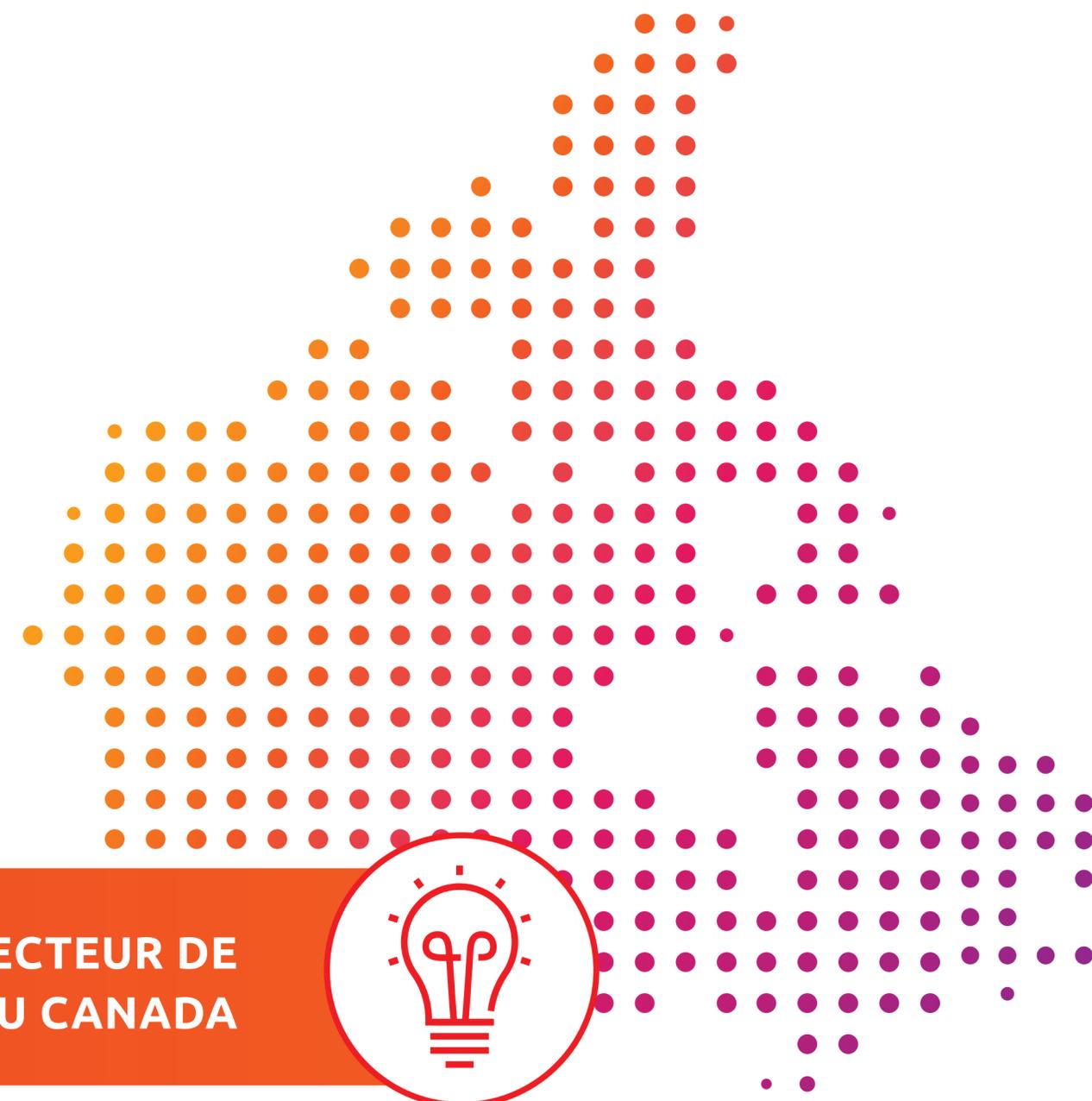
PARTAGE DE  
PROCÉDURES  
(PON) PAR  
LES CPC

ÉMERGENCE  
D'UNE VISION  
COMMUNE

TRAVAIL  
VERS DES  
PROCÉDURES  
HARMONISÉES

INTERACTIONS  
RÉGLEMENTAIRES  
COORDONNÉES ET  
PERCUTANTES

LE CANADA EST  
DAVANTAGE RECONNU  
À L'INTERNATIONAL  
POUR SON EXCELLENCE  
EN MRTC



**MEILLEURE COMPRÉHENSION DU SECTEUR DE  
LA PRODUCTION CELLULAIRE AU CANADA**



# PRIORITÉS POUR LES ANNÉES À VENIR

2018

## CONSOLIDER NOTRE BASE

- Augmenter le nombre de CPC
- Harmoniser les méthodes d'étiquetage et d'expédition
- Mettre de l'avant des recommandations pour les changements au RRSN
- Augmenter le nombre de multiplicateurs d'information
- Organiser une 2<sup>e</sup> édition de l'atelier pratique sur les BPF
- Organiser une 2<sup>e</sup> édition du Forum Stratégique

2019

## ÉTABLIR LA NORME

- Lancer notre plateforme de conférences en ligne sur les BPF à l'intention des PHQ
- Intégrer le flux de production pour différentes maladies dans le CCMBOK
- Mieux sensibiliser les professionnels de la santé

2020

## S'ADAPTER À L'ENVIRONNEMENT CHANGEANT DE LA MRTC

- Contribuer à l'intégration de la prochaine génération de thérapies cellulaires et géniques et la soutenir
- Faciliter l'optimisation des processus de fabrication des CPC
- Mobiliser les connaissances en collaboration avec les organismes réglementaires pour promouvoir des thérapies sécuritaires et éprouvées

2021

## ASSURER LA PÉRENNITÉ DU RÉSEAU

- Intégrer un sceau de qualité commun pour l'ensemble des établissements commerciaux et universitaires
- Être reconnu par les gouvernements, les professionnels de la santé, le grand public et les patients

# COLLABORATEURS

## CONSEIL D'ADMINISTRATION (EN DATE DU 31 MARS 2018)

- Pierre Duplessis, Président (2014-2017)
- William Brock, Vice-Président (2014-2017), Président (since 2017)
- Fiona Fitzgerald, Administratrice (since 2017), Vice-Présidente (since 2017)
- Jean Picard, Trésorier (since 2015)
- Philip Welford, Secrétaire (2014-2018)
- Armand Keating, Administrateur (since 2014)
- David Dolphin, Administrateur (since 2014)
- David Phipps, Administrateur (2014-2018)
- Denis Claude Roy, Administrateur Ex-Officio et Directeur général (since 2014)

## ÉQUIPE DE GESTION

- Denis Claude Roy, Directeur général
- Vanessa Laflamme, Directrice des opérations
- Craig Hasilo, Directeur scientifique
- Marie-Ève Desormeaux, Gestionnaire de projets et responsable des communications
- Ruth Yafali, Adjointe administrative

## COMITÉ AVISEUR SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

- Adrian Gee, Director, Clinical Applications Lab, Baylor College of Medicine
- Philippe Hénon, Président et directeur scientifique, CellProthera
- Geoffrey Lomax, Senior Officer, CIRM Strategic Infrastructure
- Jerome Ritz, Executive Director, Connell O'Reilly Cell Manipulation, Dana Farber Cancer Institute

CellCAN VEUT  
AUSSI REMERCIER LE  
SECRÉTARIAT  
DES RCE, SES  
PARTENAIRES MEMBRE  
DES RCE ET TOUS  
SES AUTRES  
COLLABORATEURS

## COMITÉ D'ORIENTATION

- Armand Keating, Président du comité d'orientation, Director, Cell Therapy Program, University Health Network
- Greg Korbitt, Scientific Director, Alberta Cell Therapy Manufacturing, University of Alberta
- Gayle Piat, Project Manager, Alberta Cell Therapy Manufacturing, University of Alberta
- Denis Claude Roy, Directeur médical, Centre d'Excellence en Thérapie Cellulaire, CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal
- Martin Giroux, Directeur des opérations, Centre d'Excellence en Thérapie Cellulaire, CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal
- Bartha M. Knoppers, Directrice, Centre de génomique et politiques, Université McGill
- Erika Kleiderman, Associée académique, Centre de génomique et politiques, Université McGill
- Lucie Germain, Directrice scientifique, Centre de recherche en organogénèse expérimentale de l'Université Laval / LOEX
- Friederike Pfau, Chargée de projets, Centre de recherche en organogénèse expérimentale de l'Université Laval / LOEX
- Duncan Stewart, CEO & Scientific Director, Ottawa Hospital Research Institute
- David Courtman, Director, Cell Manufacturing, Biotherapeutics Manufacturing Centre, Ottawa Hospital Research Institute
- James Piret, Professor, Michael Smith Laboratories, University of British Columbia
- Sowmya Viswanathan, Affiliate Scientist, Krembil Research Institute, University Health Network