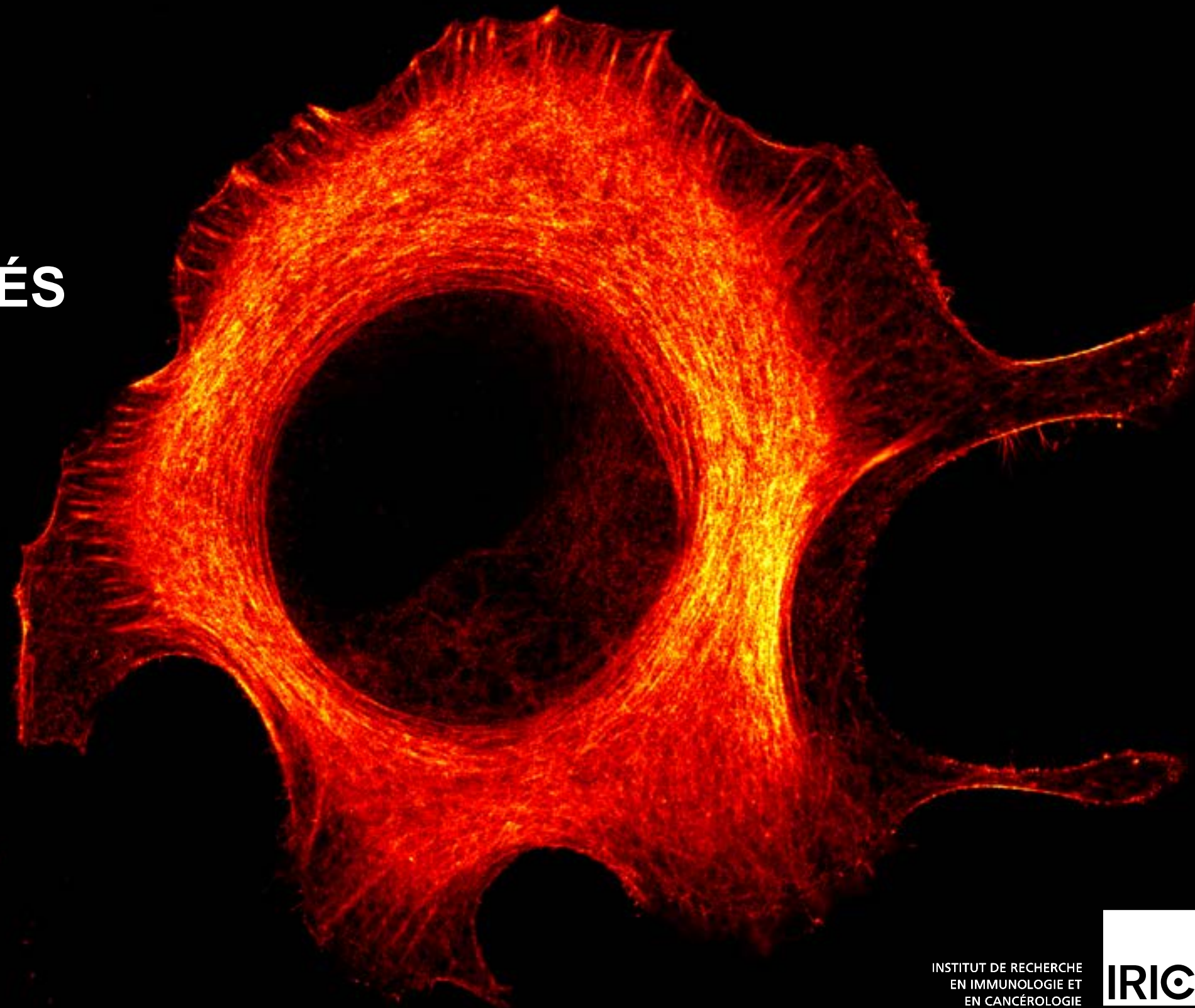


RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022-2023



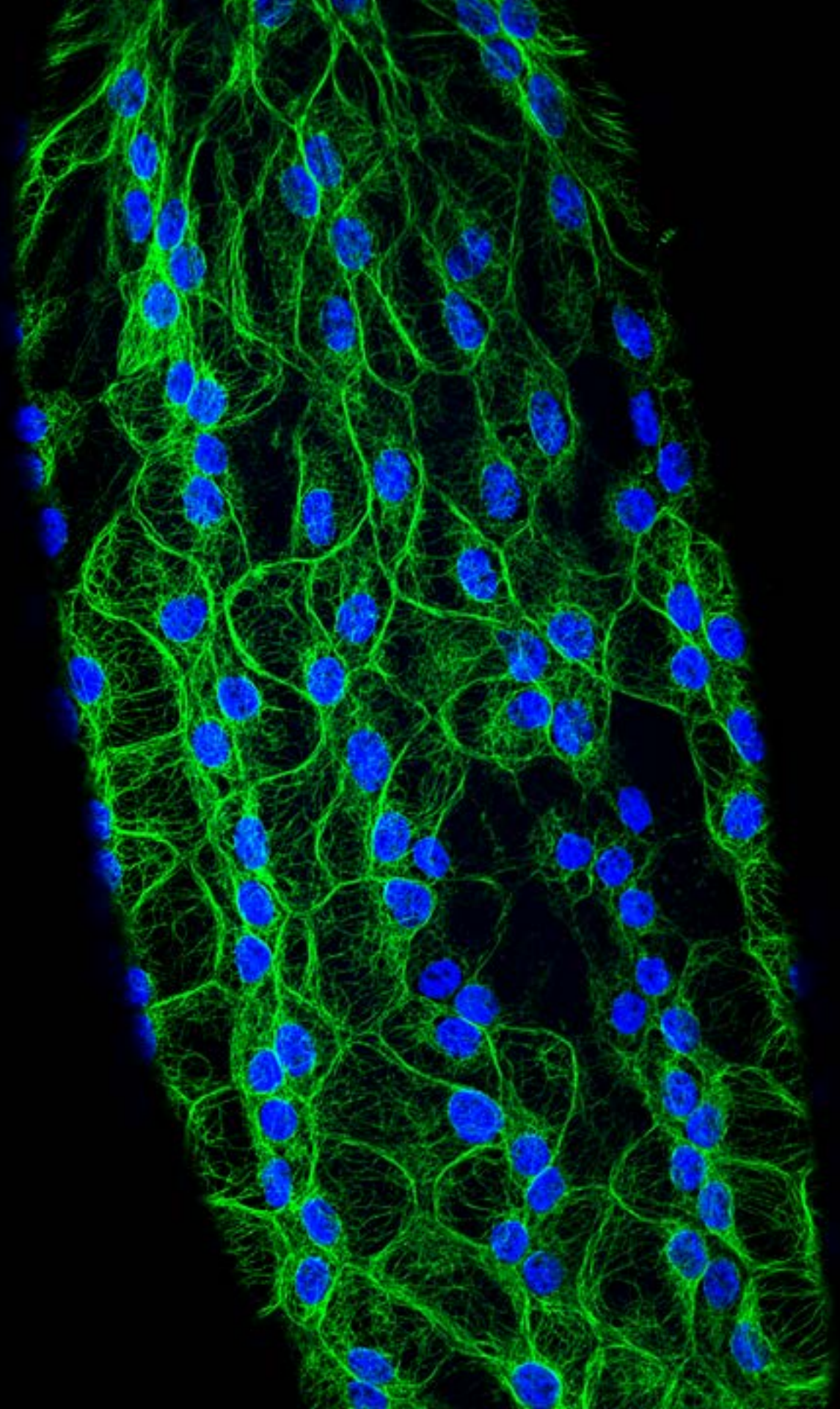
INSTITUT DE RECHERCHE
EN IMMUNOLOGIE ET
EN CANCÉROLOGIE



Université 
de Montréal

SOMMAIRE

- **Mission et vision de l'IRIC**
- **Conseil d'administration**
- **Recrutement du chercheur Vincent Q. Trinh**
- **L'IRIC se distingue**
- **Des financements qui propulsent l'IRIC**
- **Partenariats de recherche et de développement**
- **Émulation scientifique**
- **Une relève engagée qui se démarque**
- **Répartition des étudiant(e)s et stagiaires**
- **Bourses de formation**
- **Concours de recrutement étudiant 2023**
- **Plateformes technologiques de pointe**
- **L'Unité de découverte de médicaments et IRICoR**
- **Philanthropie: l'impact de vos dons**
- **Nos donatrices et donateurs**
- **Faites la différence, donnez à l'IRIC**
- **Portrait financier**

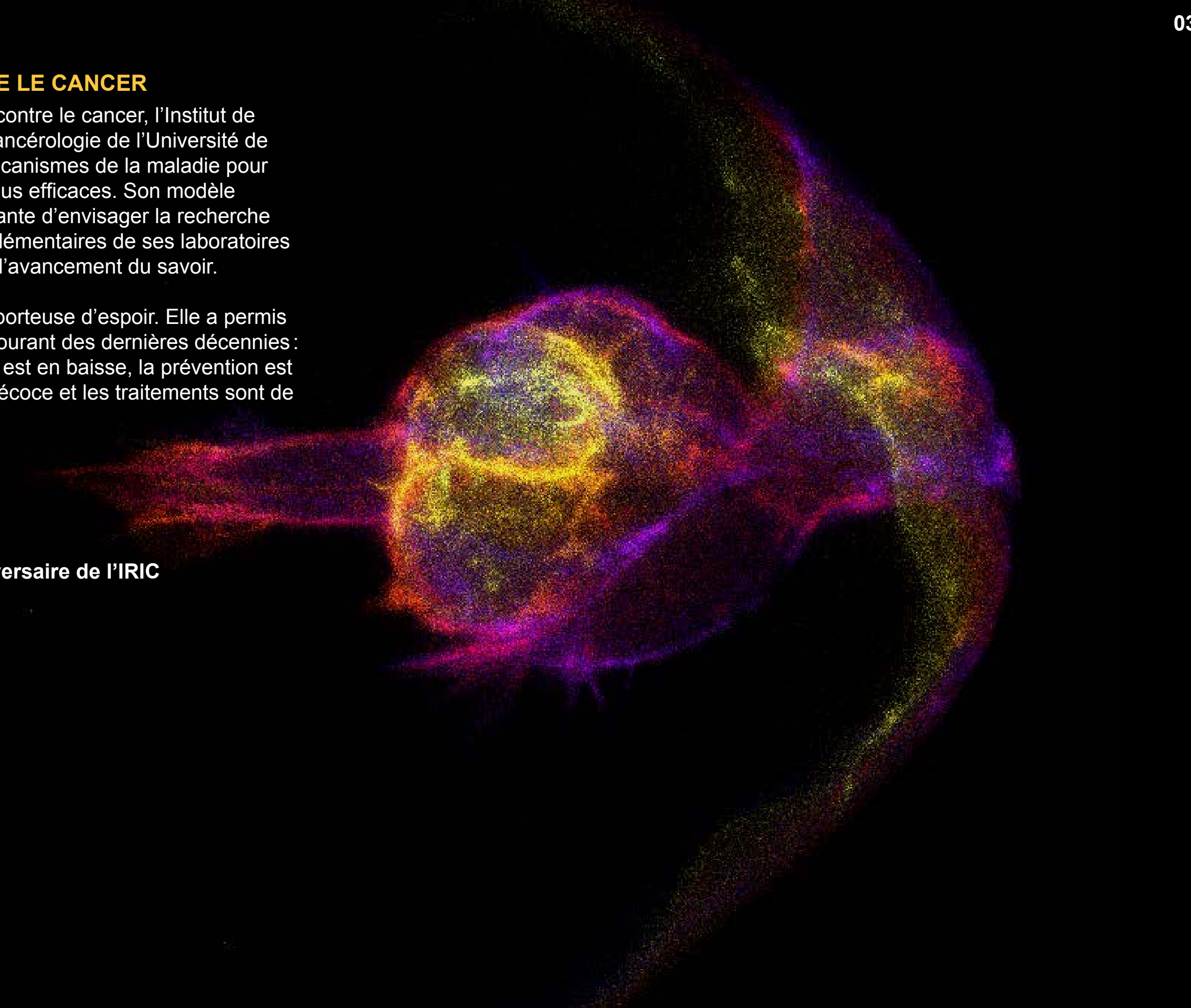


IRIC UN ACTEUR CLÉ CONTRE LE CANCER

Pôle de recherche dédié à la lutte contre le cancer, l'Institut de recherche en immunologie et en oncologie de l'Université de Montréal travaille à élucider les mécanismes de la maladie pour découvrir de nouvelles thérapies plus efficaces. Son modèle multidisciplinaire et sa façon innovante d'envisager la recherche s'appuient sur les expertises complémentaires de ses laboratoires qui contribuent quotidiennement à l'avancement du savoir.

La recherche contre le cancer est porteuse d'espoir. Elle a permis des avancées extraordinaires au courant des dernières décennies : le taux de mortalité relié au cancer est en baisse, la prévention est omniprésente, le dépistage plus précoce et les traitements sont de plus en plus concluants.

Vidéo de lancement du 20^e anniversaire de l'IRIC



MISSION ET VISION

MISSION

Acquérir de nouvelles connaissances par une recherche fondamentale de haut niveau, former les scientifiques de demain et accélérer la découverte de nouvelles thérapies.

VISION

Se positionner pour demeurer une référence mondiale en recherche fondamentale et appliquée pour vaincre le cancer.

LES ATOUTS DE L'IRIC

L'Institut a un modèle unique qui combine sous un même toit: 27 équipes de recherche, 10 plateformes technologiques, une Unité de découverte de médicaments et une escouade de valorisation de la recherche.

C'est la synergie entre tous ces éléments qui crée la valeur de l'IRIC.

MILIEU DE RECHERCHE INCLUSIF

En tant qu'institution, l'IRIC cherche à promouvoir l'équité et à accroître la diversité et l'inclusion, sous toutes ses formes, dans ses différents programmes. À cette fin, l'Institut invite ses membres à prendre conscience des biais implicites potentiels lors de la prise de décision, de l'examen, de la notation et de la discussion des candidatures et/ou de l'allocation des ressources afin que tous et toutes puissent travailler ensemble pour lutter contre leurs impacts négatifs.



LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'IRIC a le privilège d'être soutenu par un conseil d'administration aux atouts diversifiés qui veille à appuyer ses orientations stratégiques et à faire valoir et pérenniser sa mission. En 2022-2023, le CA de l'IRIC est nouvellement présidé par William Brock, avocat émérite du Barreau du Québec et associé chez Davies Ward Phillips & Vineberg à Montréal, et est composé de 12 membres actifs.



MOT DE WILLIAM BROCK

Président du conseil d'administration

Je suis immensément fier d'être le président du conseil d'administration de l'IRIC, et d'assister notre direction et nos équipes de chercheuses, chercheurs et de scientifiques de renommée mondiale. Les vingt dernières années ont été marquées par des réalisations remarquables et je suis convaincu que le meilleur reste à venir.

Le cancer est un fléau qui affecte encore beaucoup trop de personnes. La recherche d'une meilleure compréhension, de nouvelles thérapies et de remèdes se poursuit chaque jour. L'excellence, la créativité, la passion et le dévouement de tous et toutes à l'IRIC me donnent un grand espoir, non seulement que le cancer sera vaincu, mais que l'IRIC continuera à jouer un rôle indispensable.

Je tiens à remercier l'ensemble de notre communauté et tous ceux et celles qui nous soutiennent, pour ce qu'ils ont fait au cours des 20 dernières années, mais aussi pour ce que l'avenir nous réserve, j'en suis sûr. Nous devrions tous et toutes être fier(e)s.

PRÉSIDENT

William Brock

*Président du conseil d'administration,
Associé, Davies Ward Phillips & Vineberg*

MEMBRES

Jacques Bernier

Associé principal, Teralys Capital

Frédéric Bouchard

Doyen, Faculté des arts et des sciences, UdeM

Patrick Cossette

Doyen, Faculté de médecine, UdeM

Clarissa Desjardins

Entrepreneure et fondatrice, Congruence Therapeutics

Sylvain Fortier

*Chef de l'investissement et de l'innovation, Ivanhoé
Cambridge*

Jean-François Leprince

*Partenaire-associé Fonds CTI Sciences de la Vie,
président du conseil d'administration, IRICoR*

Michel Bouvier

Directeur général et chercheur principal, IRIC, UdeM

Marie-Josée Coutu

*Présidente, Fondation Marcelle et Jean Coutu
Membre honoraire*

Marie-Josée Hébert

*Vice-rectrice à la recherche, à la découverte,
à la création et à l'innovation, UdeM*

Jean Royer

Vice-président, Distinction Capital

Robert Paré

Fasken Martineau DuMoulin S.E.N.C.R.L., s.r.l.

Marc Therrien

Directeur scientifique et chercheur principal, IRIC, UdeM

L'AUDACE ET L'ESPOIR

Peu d'activités scientifiques ont un potentiel prometteur aussi énorme que la lutte contre le cancer. La vie de presque tout le monde sera, de près ou de loin, bouleversée par cette maladie. Et la vie de presque tout le monde pourrait, un jour, être transformée par les avancées en recherche dans le domaine.

Après deux décennies de succès scientifiques à l'IRIC, après de surprenantes découvertes, on peut aujourd'hui croire à une victoire contre le cancer et à une vie meilleure pour celles et ceux qui en sont atteints. L'IRIC a su se démarquer grâce à sa manière unique d'envisager la recherche. La stratégie de rassembler sous un même toit toutes les disciplines essentielles à la découverte de nouvelles thérapies et d'y ajouter une équipe en valorisation de la recherche qui amène les découvertes jusqu'à leur phase ultime agit comme une force d'attraction formidable auprès des scientifiques les plus talentueux et du meilleur de la relève du secteur biopharmaceutique.

Mais l'IRIC est bien plus qu'un acteur stratégique dans la lutte contre le cancer. C'est une cause qui anime toute une communauté de visionnaires. Le secret du succès de l'Institut réside dans le soutien des philanthropes, des entreprises privées et des gouvernements. Grâce à la générosité et à la fidélité de nos partenaires, nous pouvons porter un regard audacieux et rempli d'espoir sur l'avenir.

Daniel Jutras,
Recteur de l'Université de Montréal

DEUX DÉCENNIES À CÉLÉBRER

Au fil des ans, l'IRIC a su se démarquer et est devenu un véritable leader en ce qui a trait à l'avancement des connaissances en cancérologie. Je tiens donc à remercier l'ensemble de notre communauté pour l'année qui vient de se terminer.

Le début de l'année 2023 a été marqué par le lancement des célébrations du 20^e anniversaire de l'IRIC. La première initiative, l'exposition FOCUS, est née d'une collaboration entre scientifiques et philanthropes, et entre la science et l'art. Les festivités se sont poursuivies avec le retour en présentiel de notre événement philanthropique phare, Audace. À la suite d'une longue pause occasionnée par la pandémie, quel plaisir de rassembler et célébrer nos donateurs, donatrices, nos partenaires et notre communauté en personne !

Je suis définitivement très fier de travailler au quotidien auprès de personnes motivées, engagées et créatives. Je suis très enthousiaste d'entamer la prochaine année et de poursuivre nos célébrations anniversaires.

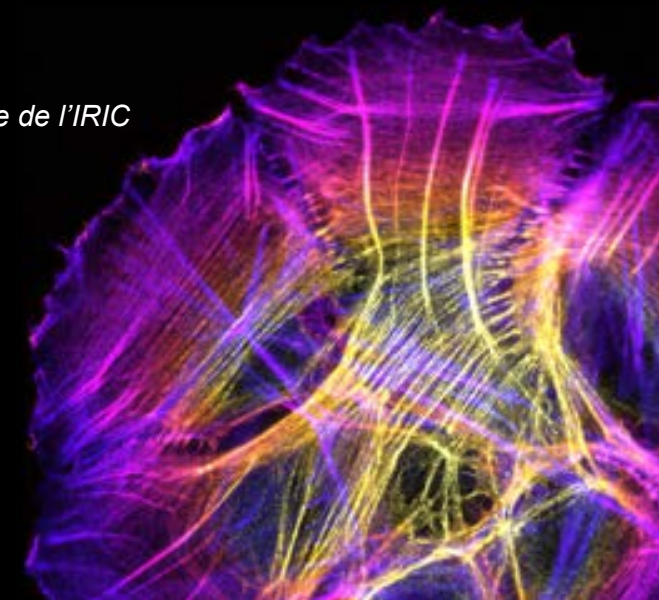
Michel Bouvier
Directeur général de l'IRIC

UNE LANCÉE SCIENTIFIQUE

Nos équipes de recherche se sont encore une fois distinguées à plusieurs niveaux au cours de la dernière année. Que ce soit par des financements majeurs, des prix prestigieux, des collaborations fructueuses ou des publications de qualité, le travail de notre communauté scientifique rayonne au-delà de nos murs et rejaillit sur nous tous et toutes. Je suis particulièrement fier que ces accomplissements proviennent de collègues de toutes les générations ; des chercheur(euse)s en début de carrière aux sommités établies dans leur domaine, tous et toutes contribuent au bouillonnement scientifique de notre Institut.

La dernière année a également été marquée par le recrutement d'un nouveau chercheur principal à l'IRIC. De par ses expertises variées, ses diverses responsabilités et ses projets de recherche novateurs, le Dr Vincent Q. Trinh enrichira à coup sûr notre modèle unique axé sur la collaboration, la multidisciplinarité et l'innovation.

Marc Therrien,
Directeur scientifique de l'IRIC



INSTITUT DE RECHERCHE
EN IMMUNOLOGIE ET
EN CANCÉROLOGIE



Université
de Montréal

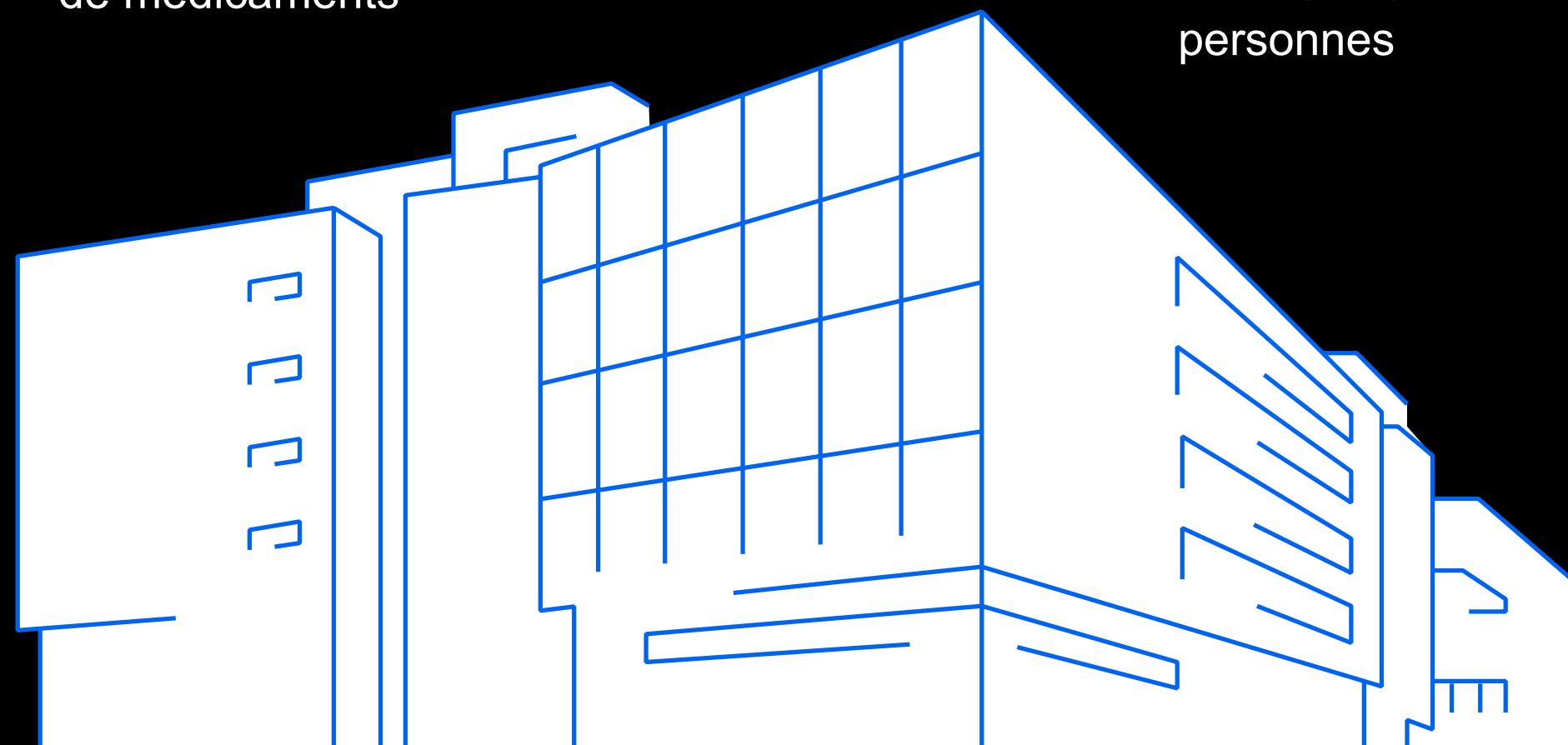
10
plateformes technologiques

27
équipes de recherche

1
Unité de découverte
de médicaments

400
personnes

150
étudiant(e)s scientifiques



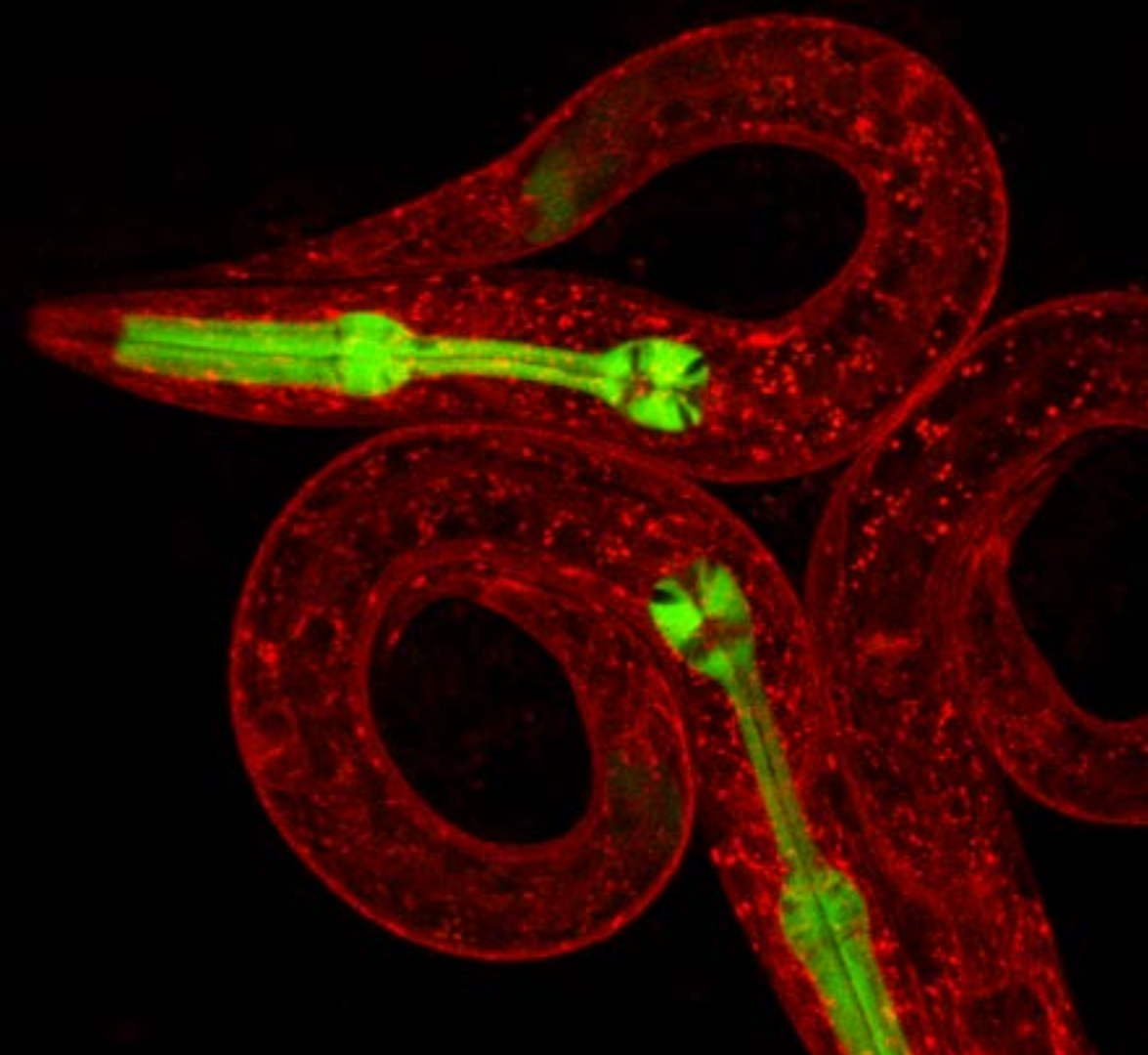
RECRUTEMENT

L'IRIC RECRUTE VINCENT QUOC-HUY TRINH À TITRE DE CHERCHEUR PRINCIPAL



L'IRIC a accueilli en ses murs un nouveau chercheur principal à l'Unité de recherche en histologie digitale et pathologie avancée, le Dr Vincent Q. Trinh, le 1^{er} juillet 2022. Le principal intérêt de recherche de Vincent Q. Trinh porte sur le rôle des fibroblastes et des cellules stellaires dans le microenvironnement tumoral des cellules précurseurs du cancer pancréatique.

« Nous sommes heureux de pouvoir accueillir au sein de l'IRIC un jeune chercheur aussi prometteur que le Dr Vincent Q. Trinh. Nous lui souhaitons la plus cordiale des bienvenues et le meilleur succès dans ses nouvelles fonctions. Nous sommes convaincus qu'il saura contribuer avec brio à la mission de l'IRIC » - Michel Bouvier, directeur général de l'IRIC.



DISTINCTIONS

CHERCHEUSES ET CHERCHEURS À L'HONNEUR



Michel Bouvier nommé Chevalier de l'Ordre national du Québec.



Vincent Archambault nommé professeur titulaire au Département de biochimie et médecine moléculaire de l'Université de Montréal.



Geneviève Deblois reçoit le Prix de début de carrière en recherche sur le cancer des Instituts de recherche en santé du Canada.



Katherine Borden est élue à la Société royale du Canada.

DES FINANCEMENTS QUI PROPULSENT L'IRIC

SUBVENTIONS

L'excellence des travaux des scientifiques de l'IRIC est reconnue, année après année, par leurs pairs et des organismes subventionnaires, augmentant la portée de leurs recherches.



À l'issue du concours de subventions de recherche des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), quatre chercheurs de l'IRIC obtiennent des fonds du programme de subvention Projet. Représentant un investissement total de 325 millions de dollars, ce sont 405 demandes qui ont été financées au pays, dont trois qui émanent de l'IRIC :

Michel Bouvier, directeur de l'Unité de recherche en pharmacologie moléculaire et directeur général de l'IRIC, obtient une subvention de 1 063 350 \$ pour une période de cinq ans pour le projet « Mechanisms and consequences of spatially controlled G protein-coupled receptor signaling ».

Jean-Claude Labbé, directeur de l'Unité de recherche en division et différenciation cellulaire, et Matthew Smith, directeur de l'Unité de recherche en signalisation cellulaire et biologie structurale, reçoivent une subvention de 833 850 \$ pour une période de cinq ans pour le projet « Regulation of cytokinesis by the novel and conserved flavin-dependent monooxygenase enzymes OSGN-1/OSGIN ».

Sylvain Meloche, directeur de l'Unité de recherche en signalisation et croissance cellulaire, obtient une subvention de 956 250 \$ sur cinq ans pour le projet « Development and preclinical validation of first-in-class dual inhibitors of the atypical MAP kinases ERK3 and ERK4 ».



David Knapp, directeur de l'Unité de recherche en ingénierie cellulaire de l'IRIC, fait partie des récipiendaires 2023 des Terry Fox New Investigator Awards. Il recevra 433 850 \$ sur trois ans pour le projet « Compréhension des mécanismes moléculaires de l'hématopoïèse clonale associée à l'âge ». Le projet financé a pour objectif d'étudier les mutations qui mènent aux cancers et de caractériser leurs effets sur le fonctionnement normal des cellules souches sanguines.

La Société de recherche sur le cancer (SRC) a dévoilé les récipiendaires de 90 nouvelles subventions de recherche octroyées lors de son concours annuel. D'une valeur totale de 10,8 millions de dollars, ces subventions soutiennent les projets de recherche sur le cancer les plus prometteurs au pays.

David Knapp, directeur de l'Unité de recherche en ingénierie cellulaire, se voit octroyer un soutien de 60 000 \$ par année pour une période de deux ans pour le projet « Modélisation de la progression de l'hématopoïèse clonale vers la leucémie ».

DES FINANCEMENTS QUI PROPULSENT L'IRIC



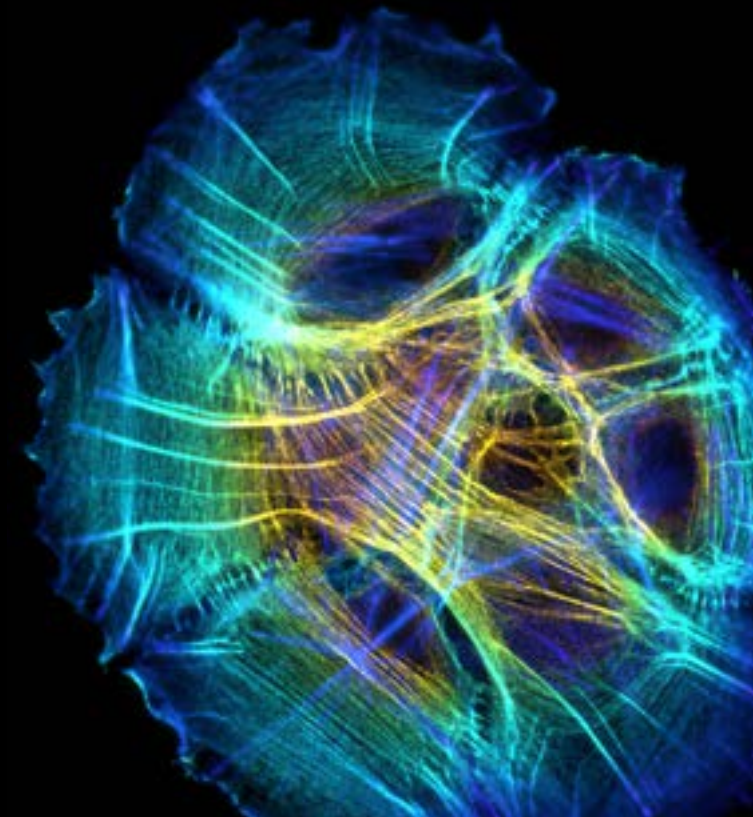
Sylvie Mader, directrice de l'Unité de recherche en ciblage moléculaire dans le traitement du cancer du sein, obtient une subvention de 60 000 \$ par année pour deux ans pour le projet « Rôles du facteur de transcription FOXA1 dans la tumorigénèse mammaire » lors du concours annuel de la Société de recherche sur le cancer (SRC).

Gregory Emery obtient une subvention des Instituts de recherche en santé du Canada. Gregory Emery, directeur de l'Unité de recherche en transport vésiculaire et signalisation cellulaire, fait partie des récipiendaires d'une subventions Projet des IRSC de l'automne 2022. Une subvention de 963 900 \$ sur cinq ans lui a été octroyée pour le projet « Régulation de la migration cellulaire collective par la kinase Misshapen ».



Brian Wilhelm, Delphine Bouilly et leurs partenaires reçoivent plus de 2 millions de dollars pour un projet de recherche sur les leucémies pédiatriques. Un partenariat inédit rassemblant le Conseil québécois sur la découverte du médicament (CQDM), la Société canadienne du cancer (SCC), la Fondation Cole, l'Oncopole, des philanthropes et des entreprises québécoises a permis de remettre 8 485 132 \$ à quatre équipes montréalaises pour leurs projets de recherche sur les cancers pédiatriques.

Parmi ces dernières, une équipe impliquant les groupes de recherche de Brian Wilhelm et de Delphine Bouilly de l'IRIC a reçu une subvention de 2 301 036 \$ pour trois ans pour le projet « Utilisation de la nanotechnologie pour détecter la leucémie aiguë myéloïde (LAM) et la leucémie aiguë mégacaryoblastique (AMKL), et développement de nouveaux traitements ciblés ».



DES FINANCEMENTS QUI PROPULSENT L'IRIC

Trois chercheurs de l'IRIC reçoivent des fonds du Conseil des recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

À l'issue du concours de subventions de recherche 2022 du Conseil des recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), trois chercheurs de l'IRIC se sont vus octroyer des subventions :

Vincent Archambault, directeur de l'Unité de recherche sur la régulation du cycle cellulaire, reçoit une subvention de 34 000\$ par année pour une période de 5 ans du Programme de subvention à la découverte – individuelle (RGPIN) pour le projet « Molecular dissection of mitotic kinase functions using chemogenomics ».

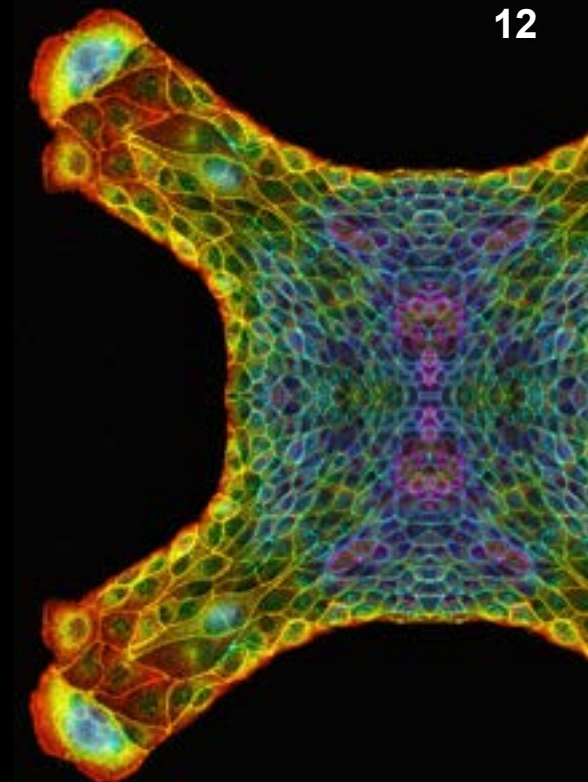
Gregory Emery, directeur de l'Unité de recherche en transport vésiculaire et en signalisation, obtient un soutien financier de 58 573\$ sur un an du Programme de subventions d'outils et d'instruments de recherche pour le projet « Tracking collective cell migration by confocal microscopy ».

Sébastien Lemieux, directeur de l'Unité de recherche en bio-informatique fonctionnelle et structurale, se voit octroyer un appui financier de 34 000\$ annuellement pour 5 ans du Programme de subvention à la découverte – individuelle (RGPIN) pour le projet « Development of reference-free algorithms for low coverage RNA-Seq characterization of cell states ».



Un soutien de 3 millions de dollars du Réseau de cellules souches pour étudier de nouvelles façons d'utiliser les cellules souches sanguines dans le traitement des leucémies

Guy Sauvageau, directeur de l'Unité de recherche en génétique moléculaire des cellules souches de l'IRIC, hématologue et professeur titulaire au Département de médecine de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal, a reçu un financement majeur d'une valeur de 3 millions de dollars sur trois ans. Le projet mené par Guy Sauvageau implique 8 groupes de recherche dont ceux de Philippe Roux et d'Étienne Gagnon, tous deux chercheurs à l'IRIC. Le financement est octroyé par le Réseau de cellules souches (SCN) via son nouveau programme de subventions Horizon.



VALORISATION



Signature d'un accord de licence exclusif et d'une nouvelle collaboration de recherche en oncologie avec la compagnie Ipsen

La compagnie Ipsen a exercé son option de licence pour l'acquisition des droits exclusifs d'un de des programmes de recherche pré-clinique en oncologie de l'IRIC, résultant d'une collaboration de recherche fructueuse entre Ipsen, IRICoR, et l'Université de Montréal, initiée en mai 2020. Ipsen mènera l'ensemble des activités de développement et de commercialisation du candidat médicament à l'échelle mondiale.



Retour sur la création de la compagnie Epitopea

Fondée en 2021, la société de biotechnologie transatlantique Epitopea voit le jour à la suite de collaborations entre les équipes de Claude Perreault et de Pierre Thibault, tous deux chercheurs principaux à l'IRIC. L'organisation a pour mission de développer des immunothérapies pour traiter les différents types de cancers en ciblant une nouvelle classe d'antigènes.

ÉMULATION SCIENTIFIQUE

Laboratoire de Trang Hoang

Hyperactivation de la voie NOTCH1 dans la leucémie aiguë lymphoblastique à cellules T : deux publications récentes apportent un nouvel éclairage.

Laboratoire de Guy Sauvageau

Découverte d'une nouvelle avenue thérapeutique ciblant le cycle cellulaire dans un sous-type de leucémie myéloïde aiguë.

Laboratoire de Michel Bouvier

Une percée majeure née d'une collaboration internationale ouvre le chemin vers le soulagement de la douleur.

Laboratoire de Philippe Roux

Identification de CDK12 comme nouvelle cible de la voie RAS/MAPK : des implications pour le traitement des mélanomes.

Laboratoire de Sylvie Mader

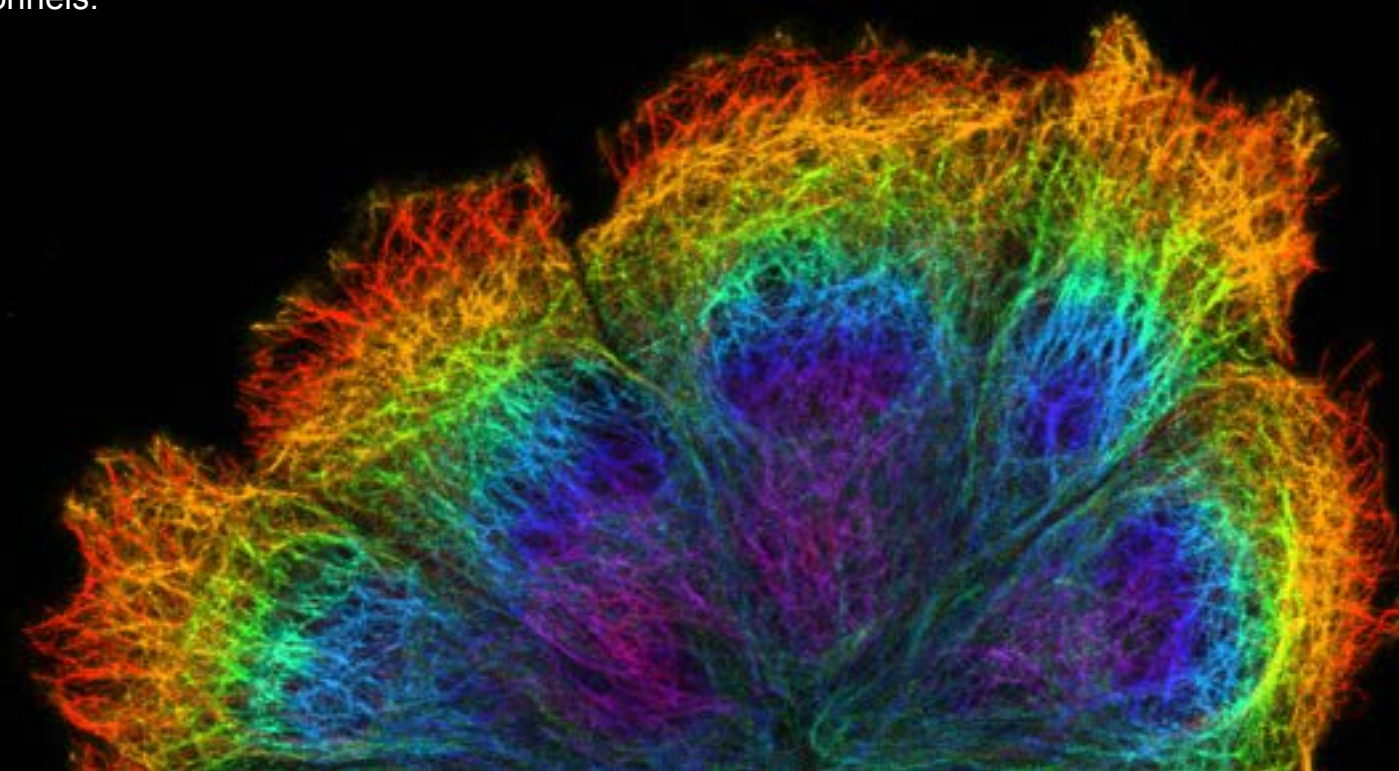
L'utilisation du marqueur CAXII pourrait améliorer la classification des tumeurs mammaires.

Laboratoire de Katherine Borden

Découverte de nouveaux rôles pour eIF4E : reprogrammation de masse de l'épissage pour changer le message.

Laboratoire de David Knapp

Mieux comprendre la compétition clonale dans un contexte métastatique
Un nouveau protocole pour générer des lymphocytes T matures et fonctionnels.



UNE RELÈVE ENGAGÉE QUI SE DISTINGUE



Par ce mot, j'aimerais souligner la mobilisation de nos étudiantes et étudiants sur divers enjeux et mettre en lumière leur engagement. Leur détermination et leur persévérance sont les piliers de leur réussite.

Je suis également fier de notre Institut, qui a adopté en janvier 2023 de nouvelles mesures pour améliorer les conditions de vie et de travail de sa communauté étudiante. Le coût de la vie ayant augmenté en deux décennies, et particulièrement au cours des deux dernières années, les nouvelles lignes directrices adoptées par l'IRIC permettront de réduire le stress financier de sa communauté étudiante et de fournir un climat plus sain pour réaliser des études.

Par ailleurs, une collaboration inédite entre l'Université de Montréal, l'Université de Montpellier en France et l'Université de Pavie en Italie permettra de développer un programme de maîtrise internationale dans les années qui suivent.

Ces projets d'envergures sont possibles grâce à l'équipe du Bureau des affaires académiques et par notre relève étudiante.

Sébastien Carréno

Chercheur principal et directeur des affaires académiques

PRIX

Cinq finissantes et finissants de l'IRIC nominés à la liste d'honneur du Recteur de l'Université de Montréal

La Liste d'honneur du Recteur souligne les parcours universitaires remarquables issus de tous les programmes de cycles supérieurs de l'Université de Montréal. Elle reconnaît le mérite et les efforts des étudiants et étudiantes dont le cheminement a été exemplaire.

Maîtrise

- > **Thomas MacDougall** – Maîtrise en informatique, laboratoire de Sébastien Lemieux
- > **Lucas Porras** – Maîtrise en biologie moléculaire, laboratoire de Sylvie Mader

Doctorat

- > **Myreille Larouche** – Doctorat en biochimie, laboratoire de Vincent Archambault
- > **Kévin Leguay** – Doctorat en biologie moléculaire, laboratoire de Sébastien Carréno
- > **Thomas Milan** – Doctorat en biologie moléculaire, laboratoire de Brian Wilhelm

RÉPARTITION DES ÉTUDIANTES, ÉTUDIANTS ET STAGIAIRES

<u>Pays de naissance</u>	<u>Nombre</u>	<u>Pays de naissance</u>	<u>Nombre</u>
France	57	Japon	1
Canada	41	Mexique	1
Brésil	7	Espagne	1
Belgique	6	Allemagne	1
Chine	6	Albanie	1
Inde	5	Pays-Bas	1
Maroc	4	Etats-Unis	1
Tunisie	3	Vietnam	1
Ukraine	3	Bulgarie	1
Algérie	2	Equateur	1
Iran	2	Suisse	1
Émirats arabes unis	2	Colombie	1
Sénégal	2	Estonie	1
Syrie	1	Corée du Sud	1
Roumanie	1	Mali	1
Cuba	1	Italie	1
El Salvador	1		

Stagiaires 1 ^{er} cycle	20
Stagiaires 2 ^e cycle	20
Stagiaires 3 ^e cycle	6
Étudiant(e)s à la maîtrise	32
Étudiant(e)s au doctorat	82
Total	160

BOURSES

Neuf scientifiques de la relève de l'IRIC reçoivent une bourse de formation des Fonds de recherche du Québec

À l'issue des concours 2022-2023, les Fonds de recherche du Québec (FRQ) ont remis 39,3M\$ en bourses de formation. Les Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) octroient cette année 469 nouvelles offres de financement représentant un montant total de 11,8 M\$. Les Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) octroient quant à eux 579 nouvelles bourses pour un total de 12,5 M\$. L'IRIC est fier de compter neuf scientifiques de sa relève parmi les lauréats et lauréates de ces concours.

MAÎTRISE

Irfan Mathieu Badrudin, laboratoire de Trang Hoang : bourse de 35 000 \$ pour son projet « Approche chimiogénomique d'élimination des cellules souches pré-leucémiques en LLA à cellules T ».

Alexanne Bisson, laboratoire d'Anne Marinier : bourse de 35 000 \$ pour son projet « Étude de nouvelles sondes photoréactives pour la détermination de la cible de UM171 ».

Simon Chasles, laboratoire de François Major : bourse de 23 334 \$ pour son projet « L'apprentissage automatique du repliement de l'acide ribonucléique ».

Virginie Emond-Fraser, laboratoire de Vincent Archambault : bourse de 23 334 \$ pour son projet « Fonction et régulation d'Otefin à l'enveloppe nucléaire et aux centrosomes ».

DOCTORAT

Léa Lacroix, laboratoire de Jean-Claude Labbé : bourse de 84 000 \$ pour son projet « Caractérisation du rôle des monooxygénases humaines OSGIN1 et OSGIN2 dans la régulation de l'activité RhoA durant la cytokinèse ».

Justine Mathé, laboratoire de Claude Perreault : bourse de 35 000 \$ pour son projet « Régulation de l'expression du CMH I dans les cellules épithéliales pulmonaires ».

Karla Lucia Paez Martinez, laboratoire de Brian Wilhelm : bourse de 70 000 \$ pour son projet « Recherche de nouveaux composés anti-leucémiques découverts grâce au criblage à haut débit de modèles de leucémies humaines ».

Réda M. Zellag, laboratoire de Jean-Claude Labbé : bourse de 70 000 \$ pour son projet « Régulation de l'orientation du fuseau mitotique durant la division des cellules souches germinales de *Caenorhabditis elegans* ».

POSTDOCTORAT

Kien Tran, laboratoire de Marc Therrien : bourse de 90 000 \$ pour son projet « Développement des inhibiteurs allostériques de Ras ».

CONCOURS DE RECRUTEMENT ÉTUDIANT 2023

UNE ÉDITION SOUS LE SIGNE DES RENCONTRES

L'édition 2023 a accueilli 23 participantes et participants provenant de 19 universités à travers le monde. Plus de cent entrevues ont été planifiées cette année entre les participantes et participants et les 12 chercheuses et chercheurs de l'Institut présents à l'événement.

À la suite du concours, plusieurs obtiendront une offre de recrutement pour un projet de maîtrise ou de doctorat assorti d'une bourse d'études annuelle de 23 370 \$ (maîtrise) ou de 25 578 \$ (doctorat) par un ou plusieurs de nos chercheurs et chercheuses. Les formations pourront débuter entre l'automne 2023 et l'automne 2024.



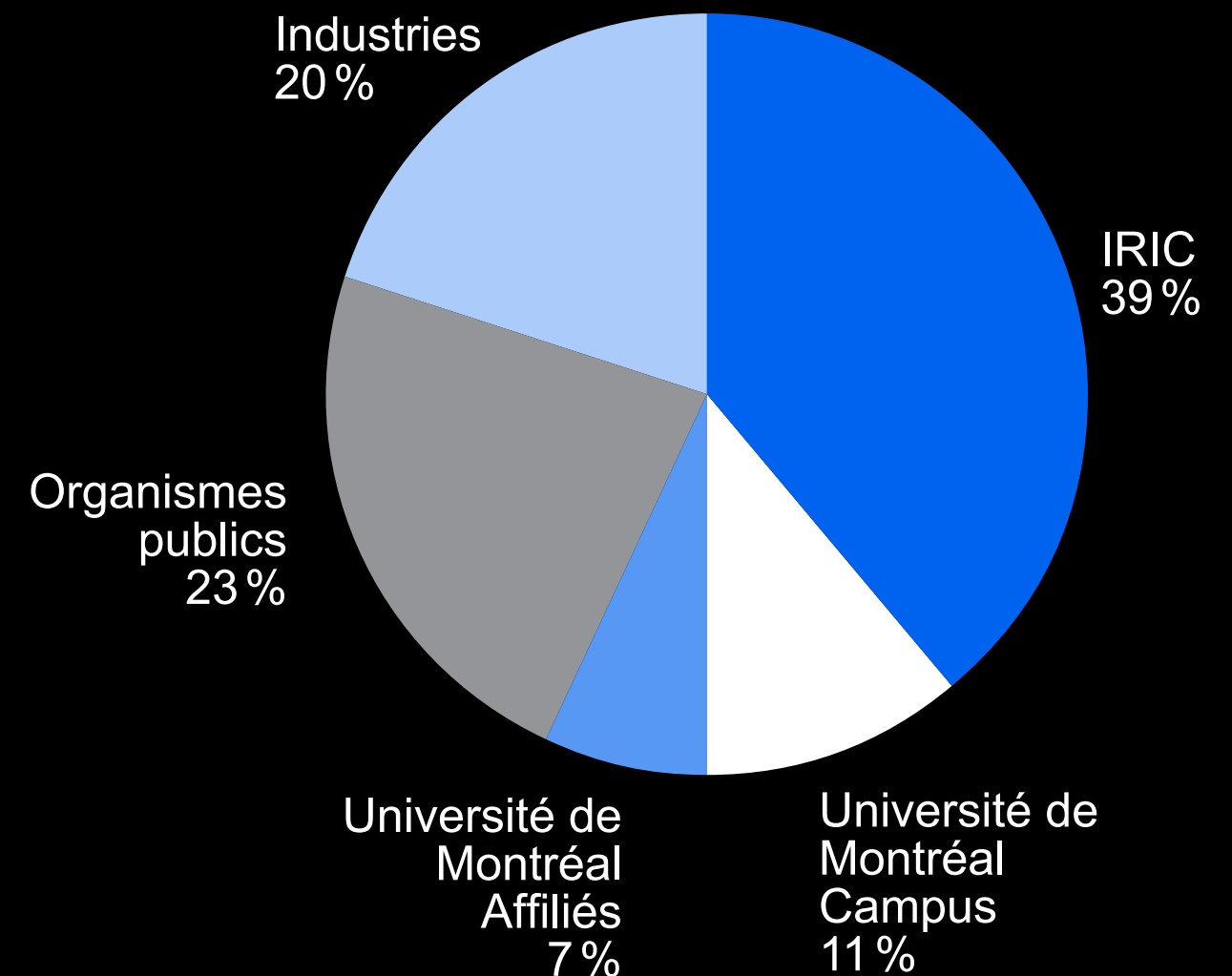
10 PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

AU SERVICE DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

- > Bio-imagerie
- > Bio-informatique
- > Biologie in vivo
- > Bio-physique/RMN
(Résonance magnétique nucléaire)
- > ChemoGenix
- > Criblage à haut débit
- > Cytométrie en flux
- > Génomique
- > Histologie
- > Protéomique

265 GROUPES DE RECHERCHE

2022-2023	Groupes
IRIC	28
Université de Montréal - Campus	63
Université de Montréal - Affiliés	70
Organismes publics	80
Industries	24



REVENUS D'UTILISATION : 4 M\$

L'UNITÉ DE DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS

UN ATOUT ESSENTIEL À L'IRIC POUR LA DÉCOUVERTE DE NOUVELLES THÉRAPIES

La mission de l'Unité de découverte de médicaments consiste à traduire en thérapies les découvertes émanant des laboratoires académiques de l'IRIC et de l'UdeM. Les travaux menés par le groupe vont de l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques jusqu'à la nomination de candidats cliniques.

Dirigée par Anne Marinier et une équipe de six directeurs adjoints, l'Unité compte 65 membres incluant de nombreux vétérans de l'industrie pharmaceutique. Depuis sa création en 2008, des accomplissements majeurs ont été réalisés par l'Unité, incluant notamment la génération de 31 familles de brevets, ainsi que l'identification de 4 candidats cliniques en oncologie et maladies cardio-vasculaires.



PARTENARIATS

Des collaborations ont été établies avec de divers acteurs de l'industrie biopharmaceutique, incluant notamment une expansion du partenariat avec Ipsen en oncologie.

ACCOMPLISSEMENTS

Mise en place de la chimiothèque du Québec, qui regroupe UdeM, ULaval, McGill et USherbrooke, dans le cadre de l'initiative Médicament Québec,

FINANCEMENTS

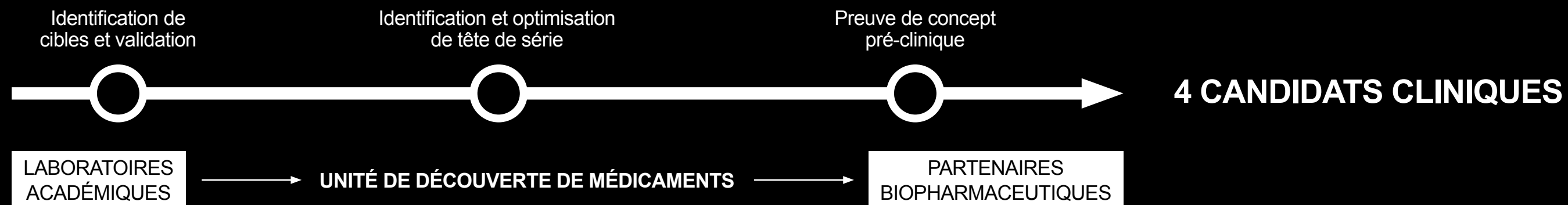


« En plus d'avoir permis le développement de projets conduisant à des thérapies innovantes, la subvention du FACS gérée par le CQDM a assuré la croissance pérenne de l'Unité de découverte de médicaments de l'IRIC qui est au cœur de l'écosystème de l'innovation biopharmaceutique au Québec ».

– Michel Bouvier

DES DÉCOUVERTES FONDAMENTALES TRANSFORMÉES EN SOLUTIONS THÉRAPEUTIQUES

L'Unité de découverte de médicaments permet un positionnement unique de l'IRIC en recherche translationnelle, à l'interface entre les milieux académique et privé.



L'UNITÉ EN RÉSUMÉ

Chimie médicinale

- > Design et synthèse de molécules
- > Design de sondes chimiques
- > Conception de médicaments assistée par l'IA
- > Synthèse à grande échelle

Développement d'outils en chimie et biologie

- > Librairie de molécules et collections de fragments
 - Chimiothèque nationale
- > Librairie encodée par l'ARN
- > Biosenseurs pour mesurer l'activité des molécules

Biologie

- > Développement d'essais biologiques
- > Criblage de molécules
- > Mécanisme d'action des médicaments
- > Modèles animaux
 - Avec la plateforme de biologie *in vivo*
- > PK / ADME / Études de toxicité
 - Avec la plateforme de biopharmacie

65

Expert(e)s scientifiques

1

Candidat en étude pré-clinique

4

Candidats avancé en clinique

Expertise unique au Canada avec le plus grand groupe de scientifiques dédiés exclusivement à la découverte de médicaments dans un milieu académique



IRICOR, UN ACCÉLÉRATEUR UNIQUE QUI TRANSFORME LA FAÇON DE VALORISER LA RECHERCHE

Pôle de de valorisation et de maturation de projets en découverte de médicaments, IRICoR œuvre dans le domaine du cancer, de l'immunothérapie et des maladies rares.

Son mandat est d'accélérer la découverte, le développement et la commercialisation de nouvelles thérapies hautement innovantes développées principalement à l'IRIC/UdeM et leurs collaborateurs en établissant des partenariats stratégiques avec l'industrie ou en créant des entreprises dérivées.

Depuis sa création en 2008, IRICoR est devenu un acteur important dans l'écosystème des sciences de la vie québécois, en matière de diminution et mitigation des risques liés aux actifs universitaires à un stade précoce de développement dans le domaine de la découverte de médicaments. IRICoR investit stratégiquement dans des projets sélectionnés pour les faire migrer du milieu académique vers le marché.

Les sources de financement majeures d'IRICoR incluent des contributions des gouvernements provincial et fédéral, ainsi que de partenaires clés de l'industrie biopharmaceutique.

RECRUTEMENTS

Elizabeth Douville, Ph.D., IAS.A

Nouvelle présidente-directrice générale

En plus d'une nouvelle direction, IRICoR a accueilli quatre nouveaux membres dans son équipe :

Mario Callejo, Ph.D.

Vice-président, Opérations scientifiques

Claude Larose

Vice-président, Développement des affaires

Nioucha Rodrigue

Contrôleuse financière

Gwenaëlle Gavory

Agent liaison scientifique



MOT DE LA DIRECTION

15 ans de collaboration pour faire avancer la recherche et améliorer les soins aux patients et patientes

Cette année marque les 20 ans de cet institut de recherche singulier qu'est l'IRIC et les 15 ans d'IRICoR, modèle éprouvé dans la transformation de la recherche académique en solutions thérapeutiques. Quinze ans d'histoire pour deux organisations intimement liées.

Après plus de 25 ans d'expérience en tant qu'investisseur en capital-risque dans le domaine des sciences de la vie, j'ai pu mieux comprendre et apprécier le processus complexe et néanmoins gratifiant qu'est celui de la commercialisation de projets en découverte du médicament. En février de cette année, j'ai joint IRICoR à titre de présidente – directrice générale, intéressée par son modèle innovant de valorisation et d'accélération de la recherche visant à développer de nouvelles thérapies médicamenteuses pour le bénéfice des patientes et patients.

Le duo IRIC-IRICoR constitue un modèle agile et unique au Québec, qui allie avec succès expertises d'affaires et recherche de pointe et transforme la façon de valoriser la recherche. Avec la santé des Canadiennes et Canadiens comme raison d'être, ce modèle hybride génère des retombées socio-économiques de taille dans le secteur des sciences de la vie.

Si IRICoR assure son financement à l'aide de fonds de recherche et de développement octroyés par des partenaires stratégiques, de paiements initiaux de licence, de paiements d'étapes et de paiements de redevances, il est d'importance de souligner que les financements gouvernementaux reçus ont été d'un appui essentiel dans l'obtention des résultats d'IRICoR. Les accomplissements, année après année, prouvent le bien-fondé de chaque dollar investi par les gouvernements fédéral et provincial chez IRICoR, totalisant 45 millions de dollars.

Pour les années à venir, j'aurai à cœur de poursuivre le travail engagé, en mettant à profit mon expertise et ma vision dans le succès et le rayonnement de la solution IRICoR et de contribuer tangiblement avec mon équipe à la valorisation de projets académiques prometteurs ainsi qu'à leurs stratégies de sortie, en générant des opportunités d'investissement pour les capitaux étrangers par le biais de partenariats de codéveloppement avec l'industrie biopharmaceutique, soit en stimulant la croissance des activités entrepreneuriales en sciences de la vie au Québec et au Canada par la création d'entreprises dérivées.

On se donne rendez-vous dans 10 ans!

Elizabeth Douville, Ph.D., IAS.A
Présidente-directrice générale



RÉALISATIONS SIGNIFICATIVES

L'année s'est déroulée sous le thème de la consolidation. IRICoR a poursuivi son accompagnement pour les compagnies dérivées comme ExCellThera, chef de file mondial de l'expansion et du rajeunissement des cellules souches sanguines, qui a récemment obtenu d'excellents résultats lors de ses études de phase 2 sur la thérapie cellulaire expérimentale UM171 chez des patients atteints d'un cancer du sang à haut risque.

IRICoR a également accompagné Epitopea, qui met au point des immunothérapies accessibles et prêtes à l'emploi, qui a reçu un investissement de 13,6 M\$ (10,3 M£) d'un groupe transatlantique d'investisseurs de premier rang du domaine des sciences de la vie comprenant Advent Life Sciences, CTI Fonds Sciences de la vie, Cambridge Innovation Capital (CIC) et le Fonds de solidarité FTQ.

En considérant l'ensemble de ses activités d'affaires, notamment la consolidation de sa collaboration avec la compagnie biopharmaceutique Ipsen (France) avec la signature d'un accord de licence exclusif et le lancement deux nouveaux programmes en phase de recherche, IRICoR aura permis, en 2022-2023, l'attraction et la sécurisation de 1,5 G\$ en capitaux étrangers sous forme de jalons, avec 65 M\$ en revenus de collaboration, sur les 4 prochaines années, pour assurer la R&D (Recherche et Développement).

NOUVEAUX PARTENARIATS ET COLLABORATIONS

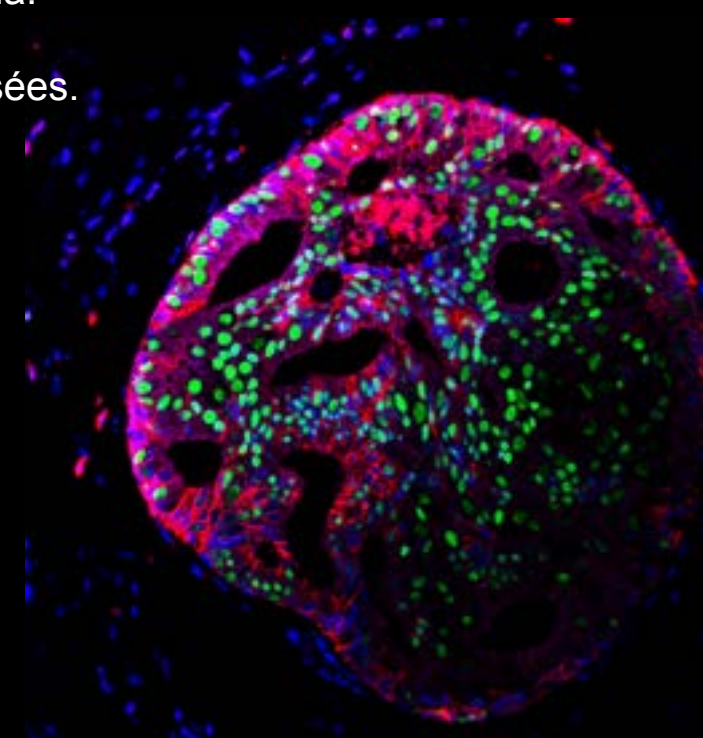
- > La signature d'une nouvelle entente de collaboration publique-privée internationale de recherche en découverte de médicaments avec ONO Pharmaceuticals (Japon); cette entente permettant le financement significatif d'activités de R&D, menées au Canada, par les équipes de recherches impliquées.
- > La consolidation de notre collaboration avec la compagnie biopharmaceutique Ipsen (France) en étendant notre partenariat en oncologie avec la signature d'un accord de licence exclusif et le lancement deux nouveaux programmes en phase de recherche.

FINANCEMENT ET REVENUS

- > Un investissement significatif dans la compagnie dérivée RejuvenRx Inc.; une compagnie avec trois programmes en développement dans des indications liées au vieillissement et à l'oncologie.
- > 35 projets en portefeuille à différents stades de développement, provenant de 4 provinces du Canada, dont 2 nouveaux projets financés et 6 projets en refinancement, seul ou en partenariat avec le FRQS/Oncopole, la Fondation Cancer du sein du Québec ou Cancer de l'ovaire Canada.
- > 49 nouvelles demandes de brevet ont été déposées.

RAYONNEMENT

- > IRICoR a présenté son modèle d'affaires et son portefeuille de projets dans le cadre de 14 événements nationaux et internationaux.



PHILANTHROPIE

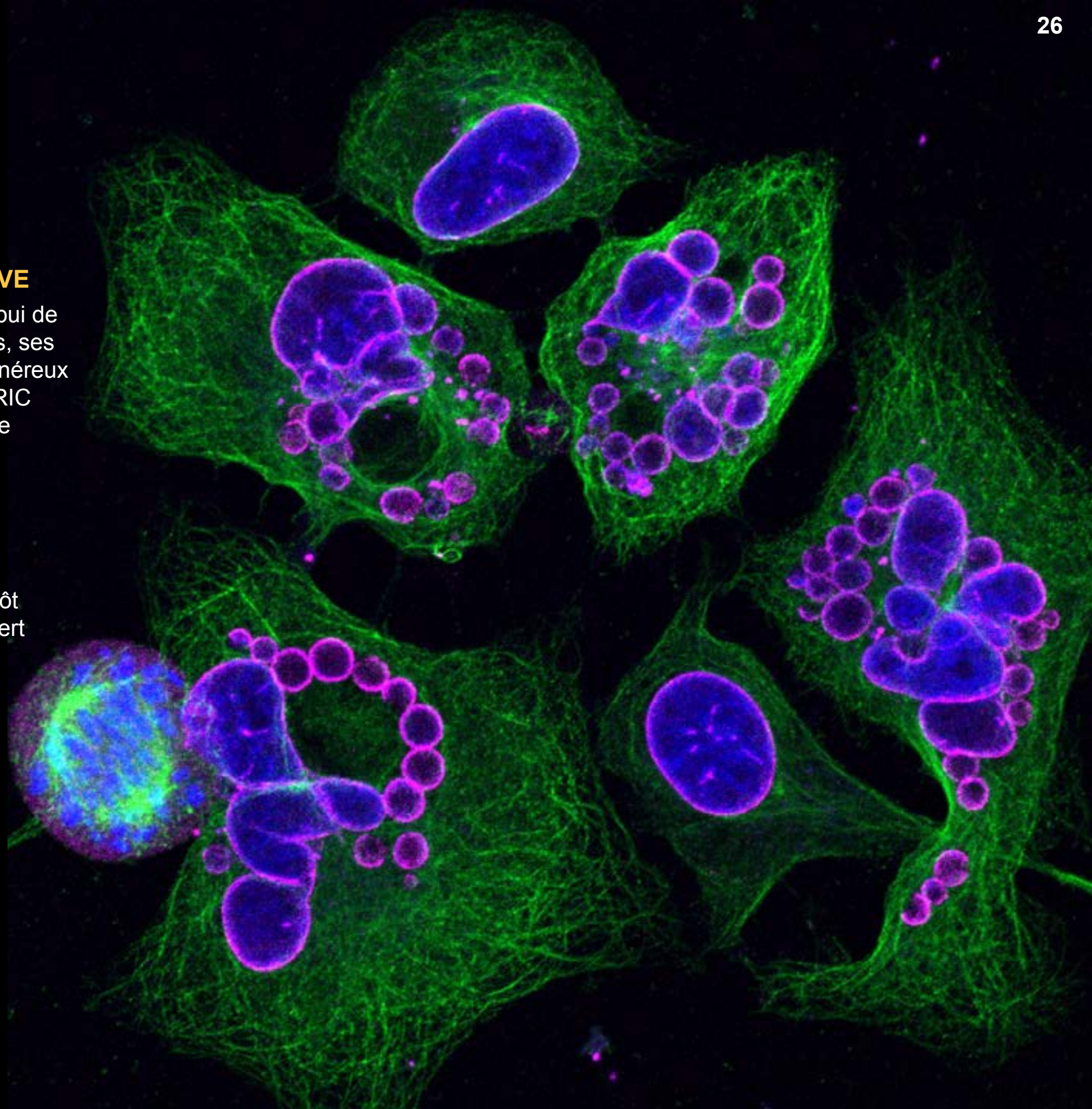
TOUTE UNE COMMUNAUTÉ EN SOUTIEN À LA RELÈVE

Les bourses de maîtrise et doctorat sont offertes grâce à l'appui de la grande communauté de l'IRIC : ses employées et employés, ses chercheuses et chercheurs et ses généreuses donatrices, généreux donateurs et partenaires. Par ces dons, les partenaires de l'IRIC illustrent leur engagement envers les scientifiques de la relève dans le développement de leur carrière académique.

LA CDPQ APPUIE LA RELÈVE SCIENTIFIQUE

L'IRIC est fier d'annoncer la participation de la Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ) à la création du Fonds Robert Tessier de la relève scientifique. Celui-ci a pour objectif de soutenir les étudiantes et étudiants à la maîtrise et au doctorat de l'Institut par l'octroi de bourses.

Par cette contribution, la CDPQ salue l'engagement et le leadership de Robert Tessier pour le développement des connaissances de notre relève scientifique et l'avancement de la recherche de pointe.



LA POSTDOCTORANTE JULIETTE HUMEAU OBTIENT UNE BOURSE SALARIALE

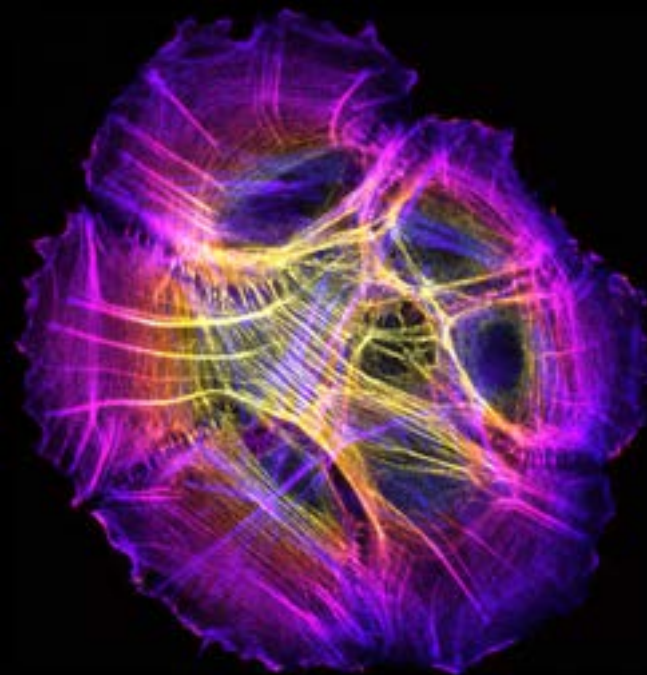
Dans le cadre de son plus récent Concours de bourses salariales de l'IRIC, tenu cet automne, l'IRIC a remis une bourse postdoctorale grâce au fonds Power Corporation Canada de la relève scientifique. **Juliette Humeau**, postdoctorante dans le laboratoire de Claude Perreault, s'est vue octroyée ce financement en raison de la qualité de son dossier académique et scientifique.

DEUX NOUVEAUX RÉCIPENDAIRES SE MÉRITENT UNE BOURSE POSTDOCTORALE POWER CORPORATION DU CANADA DE LA RELÈVE SCIENTIFIQUE

À l'issue du concours de Bourses postdoctorales Power Corporation du Canada de la relève scientifique, tenu cet été, deux postdoctorants de l'IRIC se méritent un financement grâce à la qualité de leurs travaux de recherche. L'IRIC est fier d'annoncer les noms des deux récipiendaires :

Sajjad Ahrari, laboratoire de Michel Bouvier

Jean-Clément Mars, laboratoire de Katherine Borden



BOURSES DE MAÎTRISE ET DE DOCTORAT DE L'IRIC – RÉCIPENDAIRES DU CONCOURS AUTOMNE 2022

L'IRIC tient à souligner la générosité exemplaire de Madame Rita Baumgartner et Monsieur Aldo Baumgartner.

BOURSIÈRES ET BOURSIERS DE MAÎTRISE :

Yousef Aleassa, Sciences pharmaceutiques, laboratoire de Geneviève Deblois

Maëlle Batardière, Biologie moléculaire, laboratoire de Vincent Q. Trinh

Jeanine Looman, Génie biomédical, laboratoire de Delphine Bouilly

Tyler Lussier, Biologie moléculaire, laboratoire de Brian Wilhelm

Carl Munoz, Bioinformatique, laboratoire de Sébastien Lemieux

Xinyue Wang, Biologie moléculaire, laboratoires de Vincent Archambault et Benjamin Kwok

BOURSIÈRES ET BOURSIERS DE DOCTORAT

Elsa Berliocchi, Biologie moléculaire, laboratoire de Philippe Roux

Fadia Boudghene-Stambouli, Pharmacologie, laboratoire de Sylvain Meloche

Stanislas Corbière, Biologie moléculaire, laboratoire de Sébastien Carréno

Faustine Gorse, Biochimie, laboratoire de Sylvie Mader

Camila Lie Kiyan, Biologie moléculaire, laboratoires de Michel Bouvier et Sébastien Carréno

Mélanie Lemaire, Biologie moléculaire, laboratoire de François Major

Hugo Philippeau, Biologie moléculaire, laboratoire de Geneviève Deblois

Amandine Wegbecher, Biologie moléculaire, laboratoire de Matthew Smith

QUATRE ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS DE L'IRIC OBTIENNENT DU FINANCEMENT POUR ALLER PRÉSENTER LEURS RÉSULTATS DE RECHERCHE HORS QUÉBEC

Dans le cadre de son concours de bourses de congrès, l'IRIC a remis des bourses à quatre doctorantes et doctorants. Ce soutien financier leur permettra de présenter leurs résultats de recherche lors de congrès scientifiques tenus en dehors du Québec :

Jingjing Li, laboratoire de Vincent Archambault, 64th Annual Drosophila Research Conference

Léa Marpeaux, laboratoire de Gregory Emery, Signaling by Adhesion Receptors de la série Gordon Research Conferences

Basile Rambaud, laboratoire de Sébastien Carréno, Cell Bio 2022

Amandine Vallet, laboratoire de Sylvie Mader, 5^e Symposium international Cancer du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon



AUDACE L'ÉVÉNEMENT-BÉNÉFICE DE L'IRIC

Pour son retour en présentiel le 26 avril 2023, l'événement-bénéfice Audace a rassemblé plus de 250 convives. Grâce à la générosité des invités, des invitées, des donateurs et des donatrices, plus de 505 000 \$ ont été amassés afin de pérenniser la mission de l'IRIC et améliorer les thérapies contre le cancer. La soirée, animée par Stéphane Bellavance, a mis en lumière l'invité d'honneur, William Brock, nouveau président du CA de l'IRIC. Il a partagé avec sensibilité et espoir son vécu avec la maladie et sa vision sur l'importance de la recherche. Merci à Pomerleau, Québecor, Bellus Santé, IRICoR, Pfizer, SAQ, Santco, GSK, Power Corporation et Fondation Marcelle et Jean Coutu.



FOCUS

Du 9 février au 12 février 2023 avait lieu la première édition de FOCUS, une exposition présentant la science sous un angle artistique grâce au talent créatif de la communauté scientifique de l'IRIC. L'exposition a mis en lumière des œuvres scientifiques créées par la communauté de l'Institut à Projet Casa, une salle d'exposition montréalaise fondée par Danielle Lysaught et Paul Hamelin, qui soutiennent l'IRIC depuis de nombreuses années. Au cours de ces quatre jours d'exposition, plus de 175 visiteuses et visiteurs se sont déplacés pour découvrir la créativité des chercheurs et chercheuses de l'IRIC. Un montant de plus de 10 000 \$ a été amassé grâce à la vente d'une quinzaine de toiles et de généreux dons.

DÉFIS SPORTIFS

À l'automne 2022, la communauté de l'IRIC s'est jointe à trois initiatives sportives de renom en participant aux Défis du Parc de la Mauricie, aux Grands Prix Cyclistes et au Marathon Beneva de Montréal. Au total, une somme de 26 325 \$ a pu être remise à l'Institut grâce à la générosité et à la détermination de nos amatrices et amateurs de sports.



NOS DONATEURS ET DONATRICES

JOURNÉE NATIONALE DE LA PHILANTHROPIE : L'IRIC REND HOMMAGE À MONSIEUR ROBERT TESSIER

Le legs de Robert Tessier envers l'IRIC est immense à plusieurs niveaux. Entre autres gestes de générosité, à son départ à la retraite de la Caisse de dépôt et placement du Québec en 2021, il a choisi de poser un geste significatif au bénéfice des chercheurs de demain, en mettant sur pied le Fonds de Bourses Robert Tessier de la relève scientifique de l'IRIC, avec une contribution personnelle de 100 000\$.

UNE GREFFE DE MOELLE OSSEUSE UNIT DR CLAUDE PERREAULT ET DR ROBERT PATENAUDE DEPUIS MAINTENANT 40 ANS

Novembre 2022 a marqué le 40^e anniversaire d'une rencontre clé avec Claude Perreault ayant permis à Robert Patenaude de devenir l'un des premiers bénéficiaires d'une greffe de moelle osseuse au pays. Le succès de cette greffe a permis à Dr Robert Patenaude de reprendre ses activités et de mener une vie active. Il a terminé ses études en médecine et entrepris une longue carrière d'urgentologue.

La collaboration Patenaude-Perreault a de nouveau porté fruit en 2020, avec la mise sur pied du Fonds vaccin thérapeutique contre le cancer. Les dons obtenus ont depuis permis d'obtenir des résultats préliminaires prometteurs pour les cancers de l'ovaire, du sein, du poumon, le mélanome et la leucémie myéloïde aiguë.

KATELYN BEDARD BONE MARROW ASSOCIATION

La Katelyn Bedard Bone Marrow Association appuie depuis 15 ans les travaux de l'équipe du Dr Claude Perreault. En 2022, un don de 10 000\$ a été acheminé et, à ce jour, c'est un montant de 90 000\$ qui a été versé au laboratoire Perreault pour propulser la recherche sur la transplantation de cellules hématopoïétiques et le traitement des leucémies.

FONDATION DE RICHARD ET EDITH STRAUSS

Pour une quatrième année, la Fondation de Richard et Edith Strauss renouvelle son engagement en appui aux scientifiques de l'IRIC :

200 000\$ au projet en leucémie pédiatrique de Brian Wilhelm, chercheur principal à l'IRIC, et de la Dre Sonia Cellot, hématologue pédiatrique au CHU Sainte-Justine.

100 000\$ au projet sur la leucémie myéloïde aiguë (LMA) du Dr Guy Sauvageau, chercheur principal à l'IRIC et hématologue à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont.

LA FONDATION JEAN GAULIN FAIT UN DON DE 24 420\$ AU FONDS GÉNÉRAL DE L'IRIC

La fondation familiale privée de Jean Gaulin a comme mission de soutenir le bien-être de la communauté. Depuis plusieurs années, la fondation appuie l'Institut et veille à approfondir les connaissances en immunologie et en cancérologie. Ce don de 24 420\$ contribua à convertir les découvertes des chercheurs et chercheuses en solutions thérapeutiques novatrices pour le bien-être des personnes touchées par le cancer.

FAITES LA DIFFÉRENCE

DONNEZ À L'IRIC

FAITES UN DON MAINTENANT

Depuis 20 ans, vos dons nous ont permis de réinventer la recherche et de réaliser des avancées spectaculaires pour élucider les mécanismes du cancer. Votre générosité a engendré le recrutement de 35 chercheurs de renom, l'octroi de plus de 250 bourses aux meilleur(e)s étudiant(e)s aux cycles supérieurs, le financement de 21 projets novateurs d'envergure et l'acquisition d'équipements de pointe, dont un en protéomique et un en criblage à haut débit.

CONTRIBUER AUTREMENT

Il existe plusieurs moyens de donner à l'IRIC. Certaines méthodes pourraient être mieux adaptées à vos besoins. Visitez le site Web de l'IRIC pour prendre connaissance de vos différentes options.

PASSEZ À L'ACTION

Vos dons permettent à la recherche de faire des découvertes révolutionnaires qui changent la vie de celles et ceux qui luttent contre le cancer. Merci !

DON MENSUEL

Pour un plus grand impact

DON PONCTUEL

Chaque geste fait une grande différence

DON JUMELÉ

Pour augmenter votre impact

DON DE TITRES COTÉS EN BOURSE

Une façon fiscale avantageuse de donner

DON TESTAMENTAIRE ET AUTRES DONNS PLANIFIÉS

- Don par testament
- Don de REER et FERR
- Don d'assurance-vie
- Rente de bienfaisance

Pour faire durer votre générosité

DON IN MEMORIAM OU EN L'HONNEUR

Perpétuez la douce mémoire d'un proche.

Pour les entreprises :

- Don
- Contribution en bien et service
- Commandites

Être un acteur de changement et accélérer les découvertes

ORGANISER UNE COLLECTE DE FONDS

Toutes les idées sont bonnes pour faire avancer la recherche.

Pour obtenir de l'information sur les différents types de dons, vous pouvez également communiquer avec Steve Ntambwe, conseiller en développement- Philanthropie, au (514) 343-6111, p. 27938 ou par courriel : steve.ntambwe@umontreal.ca

PORTRAIT FINANCIER

REVENUS 40 957 139 \$

	Fonctionnement	Recherche	Immobilisations	Total
Université de Montréal	7 765 714 \$	3 978 219 \$		11 743 933 \$
Subventions	2 962 387	11 468 015 \$		14 430 402 \$
Bourses étudiantes et postdoctorales		1 446 199 \$		1 446 199 \$ (1)
Chaires et bourses salariales		682 366 \$		682 366 \$
Contrats avec l'industrie	7 663 294 \$	7 663 294 \$		
Plateformes - Clients externes	2 935 885 \$			2 935 885 \$ (2)
Dons et commandites	424 873 \$	1 624 028 \$		2 048 901 \$ (3)
Autres	6 159 \$			6 159 \$
TOTAL	14 095 019 \$	26 862 120 \$		40 957 139 \$

(1) Incluant les Bourses Grands Défis IRIC contre le cancer, les Bourses doctorales des membres de l'IRIC, les Bourses IRIC scientifiques de demain et les Prix de l'IRIC

(2) Excluant les montants provenant des chercheurs et chercheuses de l'IRIC (1 848 620 \$), ceux-ci étant inclus dans les revenus de subventions de recherche

(3) Dons et commandites octroyés uniquement. Excluant les Bourses Grands Défis IRIC contre le cancer, les Bourses doctorales des membres de l'IRIC, les Bourses IRIC scientifiques de demain et les Prix de l'IRIC

La situation financière n'indique pas un déficit, mais plutôt l'expression des revenus et dépenses durant l'année financière. L'IRIC gère plus de 300 fonds de recherche (contrats et subvention) qui possèdent des termes et conditions différents.

DÉPENSES 48 914 076\$

	Fonctionnement	Recherche	Immobilisations	Total
Salaires et avantages sociaux	8 132 099\$	22 989 047\$		31 121 146\$ (4)
Fournitures et services	1 992 775\$	9 497 657\$		11 490 432\$
Entretien et réparations	3 484 325\$	1 336 078\$		4 820 403\$
Équipements scientifiques	283 067\$	1 199 029\$		1 482 096\$
TOTAL	13 892 265\$	35 021 810\$		48 914 076\$

(4) Incluant les salaires des chercheurs principaux payés par l'Université de Montréal

La situation financière n'indique pas un déficit, mais plutôt l'expression des revenus et dépenses durant l'année financière. L'IRIC gère plus de 300 fonds de recherche (contrats et subvention) qui possèdent des termes et conditions différents.



Vincent Archambault
Régulation du cycle cellulaire



Katherine Borden
Structure et fonction du moyen cellulaire



Delphine Bouilly
*Conception et application
de nanocapteurs électroniques*



Michel Bouvier
Pharmacologie moléculaire



Sébastien Carréno
*Mécanismes de la morphogenèse cellulaire
au cours de la mitose et de la migration*



Geneviève Deblois
*Mécanismes épigénétiques et métabolisme
du cancer*



Gregory Emery
*Transport vésiculaire
et signalisation cellulaire*



Louis Gaboury
Histologie et pathologie moléculaire



Étienne Gagnon
Immunobiologie du cancer



Trang Hoang
Hématopïèse et leucémie



David Knapp
Ingénierie cellulaire



Jean-Claude Labbé
Division et différenciation cellulaire



Sébastien Lemieux
Bio-informatique fonctionnelle et structurale



Julie Lessard
*Structure de la chromatine
et biologie des cellules souches*



Sylvie Mader
*Ciblage moléculaire dans le traitement
du cancer du sein*



François Major
Ingénierie des ARN



Anne Marinier
Découverte de médicaments



Sylvain Meloche
Signalisation et croissance cellulaire



Philippe Roux
Signalisation cellulaire et protéomique



Claude Perreault
Immunobiologie



Vincent Q. Trinh
Histologie digitale et pathologie avancée



Guy Sauvageau
Génétique moléculaire des cellules souches



Matthew Smith
*Signalisation et biologie structurale
du cancer*



Marc Therrien
Signalisation intracellulaire



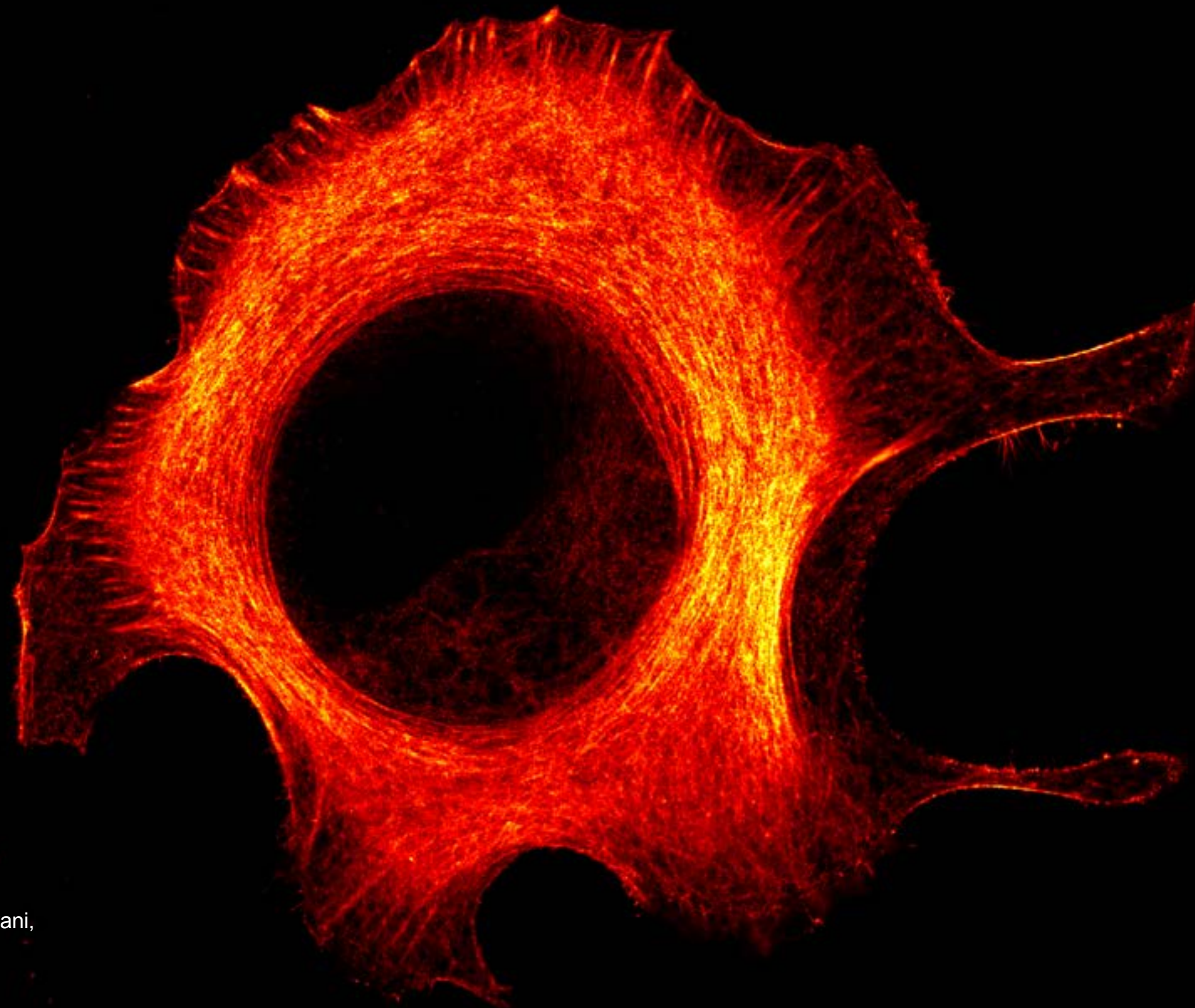
Pierre Thibault
Protéomique et spectrométrie de masse



Alain Verrault
Biogenèse des chromosomes



Brian Wilhelm
Génomique à haut débit



INSTITUT DE RECHERCHE
EN IMMUNOLOGIE ET
EN CANCÉROLOGIE



Université 
de Montréal

Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2023

Bibliothèque et Archives Canada, 2023

Comité de rédaction

Judith Lafaille, Myreille Larouche, Anne Ferré, Julie Mantovani,

Steve Ntambwe, Sébastien Roy, Charlene Kouao

Conception graphique : Bruno Ricca

Photos : Lara Elis Alberici Delsin, Jack Bauer, Christian Brault, Christian Charbonneau, Damien Garrido,

Myreille Larouche, Justine Latour, Léa Marpeaux, Gabriela Molinari, Roberto Karine Normandin, Lucas Porras, Anaïs Vivet