



Rapport annuel 2018

Mai 2019

-

TABLE DES MATIÈRES

À propos de Gairdner	2
Message du président du conseil	3
Message de la présidente et directrice scientifique	4
Revue de l'année 2018	5
Lauréats des prix Canada Gairdner 2018	7
Programme de sensibilisation des étudiants 2018	9
Programme national 2018	13
Conférence des lauréats des Prix Gairdner 2018	16
Symposium de recherche Canada Gairdner 2018	17
Autres programmes de Gairdner à travers le Canada	18
Gairdner remercie ses bailleurs de fonds de 2018	23
L'année à venir : objectifs pour 2019	24
Gouvernance	25
Conseil d'administration 2018	25
Comités permanents du conseil d'administration	26
Comités de la Fondation Gairdner	27
Comité d'examen médical	27
Conseil consultatif médical	28
Comité consultatif du Prix Wightman	30
Comité consultatif du Prix en santé mondiale	30
Faits saillants financiers de 2018	31
Personnel de la Fondation Gairdner	32
Rapport d'audit	33

À PROPOS DE GAIRDNER

Historique

La Fondation Gairdner a été créée en 1957 dans le but de décerner des prix annuels à des chercheurs individuels dont les découvertes en sciences biomédicales ont eu un impact majeur sur le progrès de la science et sur la santé humaine. Chaque année, sept prix sont décernés : cinq Prix internationaux Canada Gairdner, pour l'excellence en recherche biomédicale, le Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks, pour des réalisations exceptionnelles en recherche sur la santé mondiale, et le Prix Canada Gairdner Wightman, réservé à un scientifique canadien ayant démontré un leadership exceptionnel en sciences médicales au Canada. Ces prix sont hautement reconnus et figurent parmi les distinctions les plus prestigieuses au monde dans le domaine biomédical, nombre de nos lauréats (89 depuis les débuts) ayant par la suite reçu le prix Nobel.

Mission

- **Célébrer l'excellence** en recherche ayant une incidence sur la santé humaine par le biais des Prix Canada Gairdner.
- **Convoquer des chefs de file** du domaine de la recherche, du milieu universitaire et des secteurs public et privé afin d'explorer les thèmes clés de la recherche à l'heure actuelle.
- **Inspirer la prochaine génération** d'étudiants à se passionner pour le potentiel de la recherche scientifique d'envergure mondiale grâce à des programmes de sensibilisation.

MESSAGE DU PRÉSIDENT DU CONSEIL



La Fondation Gairdner continue d'être un chef de file parmi les organisations scientifiques canadiennes et est véritablement une icône canadienne reconnue au niveau international. Notre programme de sensibilisation poursuit son expansion et nous continuons de développer des programmes accessibles visant à présenter au public canadien nos prestigieux lauréats et leurs travaux scientifiques de renommée mondiale.

En 2018, pour la première fois, nous avons reconnu huit lauréats dans divers domaines de la recherche. Cela nous a permis d'élargir notre programme national et notre programme de sensibilisation des étudiants d'un océan à l'autre. Nous continuons également de développer notre série de conférences publiques Canada Gairdner, dont je suis particulièrement fier. Celle-ci permet d'attirer de nouveaux auditoires et de donner à la Fondation l'occasion d'établir de nouveaux liens avec des centres scientifiques partout au Canada. Pendant que nos lauréats parcouraient le pays, ils ont contribué à former et à inspirer la prochaine génération de chercheurs, d'innovateurs et de leaders par leurs récits de carrière et leurs conseils sur la façon de tirer le meilleur parti d'une passion pour la science.

Cette année a été une année spéciale pour Gairdner, puisque nous avons décerné le Prix John Dirks Canada Gairdner en santé mondiale à deux personnes exceptionnelles. Nous sommes fiers de reconnaître leur travail d'équipe et de célébrer leurs réalisations et leur impact sur le paysage de la recherche en santé mondiale.

La conférence des lauréats Canada Gairdner 2018 a été une démonstration inspirante de la recherche scientifique ayant un impact réel sur la vie des gens partout dans le monde. Les discussions sur l'optogénétique, l'empreinte génomique, l'oncologie et le fardeau mondial de la maladie ont attiré un auditoire vaste et diversifié à l'Université de Toronto, où chacun des lauréats a présenté sa recherche primée. Après leurs exposés, les lauréats et leurs familles se sont joints aux membres de la communauté de la santé, du secteur universitaire et du milieu des affaires pour célébrer leurs réalisations lors du gala de remise des prix, qui constitue toujours un point culminant de la programmation annuelle de Gairdner.

Je tiens à remercier sincèrement le gouvernement du Canada et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), ainsi que les gouvernements de l'Ontario, du Québec et de l'Alberta pour leur généreux soutien à la Fondation Gairdner.

En 2018, comme à chaque année, j'ai été fier de présider le conseil d'administration de la Fondation Gairdner. Il s'agit d'une année particulièrement importante pour moi, car c'était ma dernière année complète à la présidence. En revenant sur mes années à la Fondation, je suis extrêmement fier de ce que l'équipe de Gairdner a été en mesure d'accomplir. Le groupe de bénévoles dévoués et engagés qui, dans tout le Canada, dynamise la mission de Gairdner nous permet de demeurer le prix le plus prestigieux en biomédecine au pays. Je resterai à jamais un ambassadeur du travail exceptionnel et de l'impact de la Fondation Gairdner au Canada et partout dans le monde.

A handwritten signature in black ink that reads "D. Lorne Tyrrell". The signature is written in a cursive, flowing style.

D. Lorne Tyrrell, OC, AOE, M.D. / Ph.D., FRCPC, FRCP, FCAHS
Président du conseil d'administration, Fondation Gairdner

MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE ET DIRECTRICE SCIENTIFIQUE



2018 a été une très bonne année pour la Fondation Gairdner, car nous avons reconnu et célébré des scientifiques exceptionnels appartenant à quatre domaines distincts de la de recherche : l'optogénétique, l'épigénétique et l'empreinte génomique, l'oncologie clinique et la recherche en santé mondiale, en particulier l'étude de la charge mondiale de morbidité.

Dans le cadre de notre programme annuel de sensibilisation, les lauréats de 2018 ont parcouru le pays pour partager leurs récits et leurs recherches avec des professeurs, des stagiaires et des étudiants du secondaire. Avec un éventail de recherche aussi fantastique à communiquer, les lauréats ont captivé les publics dans toutes les provinces. À vrai dire, en 2018, nous avons continué d'élargir notre programme en accueillant plus de 10 000 participants. Ce faisant, nous avons inclus le plus grand nombre d'universités et d'écoles secondaires dans notre programme national et notre programme de sensibilisation des étudiants de l'histoire de Gairdner!

Gairdner continue d'élargir sa série de conférences publiques, lancée en 2017, permettant à des membres du public de venir écouter des scientifiques de renommée mondiale. Nous continuons à mettre un accent particulier sur la participation du public à la science qui affecte leur vie quotidienne, en rendant la science et la recherche biomédicales accessibles à un auditoire varié. Gairdner veut renforcer sa mission d'inspirer la prochaine génération de chercheurs, de penseurs et de leaders scientifiques en offrant au public des occasions de s'intéresser à la recherche. Gairdner s'appuiera sur la lancée et le succès des conférences publiques en présentant en 2019 une série élargie de conférences qui, pour la première fois, s'étendra d'un océan à l'autre.

Le gala annuel de remise des prix a accueilli plus de 500 invités du domaine de la recherche, du milieu universitaire et des secteurs public et privé au Musée royal de l'Ontario. Gairdner a été honoré d'accueillir l'honorable Elizabeth Dowdeswell, lieutenant-gouverneure de l'Ontario, qui s'est adressée à l'auditoire en soulignant le rôle du gouvernement dans le soutien à la science et à la recherche au Canada et partout dans le monde.

Comme à chaque année, la Fondation Gairdner a organisé des réceptions internationales en l'honneur de ses lauréats. Gairdner a organisé ces événements en partenariat avec le Réseau universitaire de santé, le MaRS Centre, l'Institute for Health Metrics and Evaluation de l'Université de Washington, l'Université de Melbourne, l'Université de Cambridge, l'Université Humboldt de Berlin et les ambassades canadiennes à Zagreb et à Berlin. Ces réceptions ont connu un grand succès. Gairdner a renforcé sa présence internationale et établi des liens qui enrichiront ses possibilités de partenariat et de mise en candidature et qui renforceront sa marque sur la scène mondiale.

D'innombrables bénévoles donnent de leur temps et de leur énergie pour promouvoir la mission de Gairdner. Je suis très reconnaissante envers les membres de nos comités de sélection des prix pour leurs efforts inlassables en vue de sélectionner les scientifiques les plus méritants au monde comme lauréats des Prix Canada Gairdner. Je suis également reconnaissante envers les bénévoles de nos nombreux partenaires universitaires qui facilitent notre programme national et notre programme de sensibilisation des étudiants sur leurs campus. Je tiens également à exprimer ma gratitude à nos nombreux commanditaires et sympathisants, au personnel de la Fondation Gairdner, ainsi qu'aux membres de notre conseil d'administration qui incarnent la mission de Gairdner et dont le travail acharné et le dévouement sont la clé de voute de tout ce que nous réalisons.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J Rossant'.

Dre Janet Rossant, C.C., Ph.D., MSR, MSRC
Présidente et directrice scientifique, Fondation Gairdner

REVUE DE L'ANNÉE 2018

Rapport sur les objectifs de 2018

1. Accroître la portée du programme national et du programme de sensibilisation des étudiants

- Augmentation du nombre d'universités qui accueillent des conférences dans le cadre du programme national, lequel est passé de 23 en 2017 à 24 en 2018.
- Augmentation du nombre d'universités qui organisent des conférences de sensibilisation des étudiants, lequel est passé de 21 en 2017 à 22 en 2018.
- Gairdner a offert la diffusion Web à toutes les universités participantes.
- Gairdner a tenu une conférence régionale au Nouveau-Brunswick, retransmise sur le Web dans d'autres écoles à l'extérieur de la ville hôte de Fredericton pour leur permettre de participer à la programmation de Gairdner.

2. Évaluer notre programme national et notre programme de sensibilisation des étudiants

- Systématiser les rapports pour les universités qui organisent des conférences; communiquer les exigences en matière de rapports aux partenaires avant les événements afin qu'ils puissent mesurer avec précision les paramètres dont nous avons besoin.
- Réduire le délai entre l'événement et la production du rapport en mettant en œuvre une stratégie détaillée de suivi pour obtenir l'information plus rapidement.

3. Offrir une programmation et du matériel supplémentaires pour des auditoires spécifiques

- En 2018, Gairdner a organisé 9 conférences publiques dans le cadre de sa série de conférences publiques Canada Gairdner 2018.
- Gairdner a élargi la portée de ses activités en organisant des conférences dans des villes partout au Canada, notamment Vancouver, Toronto, Montréal et Sudbury.

4. Accroître la reconnaissance de la marque grâce à une présence accrue sur les réseaux sociaux

- Le partenariat de Gairdner avec Research2Reality s'est développé en 2018, produisant quatre vidéos de haute qualité qui ont été diffusées pour promouvoir la Fondation, ses lauréats et la science canadienne.
- Facebook : le nombre de pages consultées a augmenté de 126 % au cours de la semaine Gairdner en octobre.
- Twitter : Gairdner a constaté une augmentation du nombre d'adeptes et des mentions, et la Fondation continue d'utiliser Twitter pour être en contact avec ses partenaires, ses commanditaires et les médias, avec plus de 750 000 impressions au cours de la dernière année et plus de 400 nouveaux abonnés.

5. Bâtir des partenariats stratégiques qui appuient la programmation et les objectifs de Gairdner et renforcent sa notoriété

- Gairdner s'est associé à 3 organisations existantes et à 5 nouvelles organisations en 2018, dont Science World British Columbia, Life Sciences BC, l'Institut de recherche SickKids, Science Nord, Coeur des sciences, Cancer du poumon Canada, l'Institut de recherche en cardiologie d'Ottawa, le Forum de recherche sur la santé des étudiants canadiens et beaucoup d'autres afin d'élargir la portée de la marque Gairdner et d'augmenter son impact.

6. Continuer d'accroître le nombre, la qualité et la diversité des candidatures

- En 2018, Gairdner a reçu 48 nouvelles nominations pour le Prix international Canada Gairdner, 10 nouvelles nominations pour le Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks et 12 nouvelles nominations pour le Prix Canada Gairdner Wightman.
- Parmi les nouvelles candidatures, 29 % visaient des femmes scientifiques : les Prix internationaux Canada Gairdner (21 %), le Prix Canada Gairdner Wightman (42 %) et le Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks (52 %).
- Gairdner a également reçu des candidatures de 14 pays différents à travers le monde.

7. Participer à un symposium spécial portant sur la diversité scientifique

- En 2018, Gairdner a recruté des partenaires en vue de la planification et du parrainage d'un symposium devant avoir lieu le 30 septembre 2019.
- Le premier symposium mettra l'accent sur les femmes en science.



« La science est une aventure... Le prix Gairdner est un prix très spécial, car il nous récompense pour l'exploration de l'espace intérieur, de ce qui se passe dans notre corps.... Ce voyage dans l'espace intérieur est à la fois captivant et inspirant. »

-Dr Ed Boyden, lauréat du Prix international Canada Gairdner 2018

LAURÉATS DES PRIX CANADA GAIRDNER 2018



(Les lauréats de 2018 sont énumérés ci-dessous, de gauche à droite)

Dr Peter Hegemann

Prix international Canada Gairdner

« Pour la découverte de mécanismes de canaux ioniques sensibles à la lumière, et pour la découverte de l'optogénétique, une technologie qui a révolutionné les neurosciences »

Dr Karl Deisseroth

Prix international Canada Gairdner

« Pour la découverte de mécanismes de canaux ioniques sensibles à la lumière, et pour la découverte de l'optogénétique, une technologie qui a révolutionné les neurosciences »

Dr Azim Surani

Prix international Canada Gairdner

« Pour la découverte de l'empreinte génomique des mammifères qui cause l'expression génique spécifique du parent-d'origine et ses conséquences pour le développement et la maladie »

Dr Edward S. Boyden

Prix international Canada Gairdner

« Pour la découverte de mécanismes de canaux ioniques sensibles à la lumière, et pour la découverte de l'optogénétique, une technologie qui a révolutionné les neurosciences »

Dre Frances Shepherd

Prix Canada Gairdner Wightman

« Pour son leadership mondial en oncologie qui a contribué de manière significative à l'amélioration des perspectives de survie des patients atteints de cancer du poumon dans le monde »

Dr Christopher Murray

Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks

« Pour son travail innovateur dans la conceptualisation et la quantification du fardeau mondial de la maladie »

Dr Alan Lopez

Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks

« Pour son travail innovateur dans la conceptualisation et la quantification du fardeau mondial de la maladie »

Dr Davor Solter

Prix international Canada Gairdner

« Pour la découverte de l’empreinte génomique des mammifères qui cause l’expression génique spécifique du parent-d’origine et ses conséquences pour le développement et la maladie »

PROGRAMME DE SENSIBILISATION DES ÉTUDIANTS GAIRDNER 2018

Dans le cadre de la mission de Gairdner d’inspirer la prochaine génération de chercheurs, la Fondation Gairdner organise des programmes de sensibilisation pour les étudiants du secondaire dans des universités partenaires d’un océan à l’autre. Les conférences, qui se concentrent sur le parcours personnel de chaque lauréat en recherche, servent à éveiller une passion pour la science qui, nous l’espérons, se traduira par une augmentation des inscriptions dans les programmes de sciences au niveau postsecondaire. Les conférences donnent également aux étudiants l’occasion d’interagir avec les lauréats et d’en apprendre davantage sur leur carrière et leurs réalisations. De nombreux lauréats citent le programme de sensibilisation des étudiants comme le volet de prédilection de l’obtention du Prix Canada Gairdner, et la réaction des étudiants est uniformément enthousiaste.

En 2018, le programme de sensibilisation des étudiants a rejoint plus de 3 300 étudiants de 118 écoles secondaires dans 22 universités partenaires

Programme de sensibilisation des étudiants 2018			
Date	Endroit	Conférencier	Titre de la conférence
1 ^{er} février	Université Queen’s	Dr Frank Plummer , lauréat, Prix Canada Gairdner Wightman 2016, Université du Manitoba	<i>Une carrière à lutter contre les épidémies et les pandémies</i>
5 mars	Université de l’Île-du-Prince-Édouard	Dr Lewis Kay , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2017, Université de Toronto	<i>Regarder des protéines danser en utilisant la biophysique</i>
7 mars	Université Dalhousie	Dr Lewis Kay	<i>Regarder des protéines danser en utilisant la biophysique</i>
8 mars	Université Lakehead	Lea Harrington , Université de Montréal, Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) Montréal (QC)	
24 septembre	Université de Sherbrooke	Dr Davor Solter , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Institut Max Planck d’immunobiologie et d’épigénétique	<i>Embryons et cellules souches</i>
19 octobre	Université de Lethbridge	Dr Azim Surani , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Université de Cambridge	<i>Hors de l’Afrique vers une carrière en science</i>
19 octobre	Université Laval	Dr Peter Hegemann , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Université de Berlin	<i>Comment un petit œil d’algue peut-il servir notre compréhension du cerveau</i>
22 octobre	Université de l’Alberta	Dr Edward Boyden , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, MIT Dr Davor Solter	<i>Ingénierie du hasard : cheminement vers la découverte de la façon de cartographier et de réparer les circuits cérébraux avec la lumière</i> <i>Embryons et cellules souches</i>

22 octobre	Université de la Colombie-Britannique	Dr Azim Surani , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Université de Cambridge Dr Christopher Murray , lauréat, Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2018, Université de Washington	<i>Hors de l'Afrique vers une carrière en science</i> <i>Comment élucider vos grandes questions à travers une carrière scientifique</i>
22 octobre	Université Western	Dr Alan Lopez , lauréat, Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2018, Université de Melbourne	<i>Science et collaboration scientifique en santé mondiale : comment parvenir à un monde plus sain</i>
22 octobre	Université McGill	Dr. Peter Hegemann	<i>Comment un petit œil d'algue peut-il servir notre compréhension du cerveau</i>
23 octobre	Université de Winnipeg	Dr Karl Deisseroth , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Institut de médecine Howard Hughes	<i>Illuminer le cerveau</i>
23 octobre	Université Carleton	Dr Lewis Kay	<i>Regarder des protéines danser en utilisant la biophysique</i>
23 octobre	Université de Montréal	Dr Peter Hegemann	<i>Comment un petit œil d'algue peut-il servir notre compréhension du cerveau</i>
23 octobre	Université de Calgary	Dr Edward Boyden Dr Davor Solter	<i>Ingénierie du hasard : cheminement vers la découverte de la façon de cartographier et de réparer les circuits cérébraux avec la lumière</i> <i>Embryons et cellules souches</i>
23 octobre	Université de Waterloo	Dr King Holmes , lauréat, Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2013, Université de Washington	<i>Choisissez un domaine où vous pourrez travailler pour le reste de votre vie</i>
23 octobre	Université de la Saskatchewan	Dr John B. Gordon , professeur, Université de la Saskatchewan	<i>Peut-on vraiment guérir les allergies : aventures en thérapie cellulaire</i>
24 octobre	Université York	Nada Jabado , professeur, Université McGill	<i>Les oncohistones dans le cancer : comment transformer la symphonie d'une cellule en rap non harmonique</i>
24 octobre	Université Queen's	Dr Rodolphe Barrangou , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2016, Université d'État de la Caroline du Nord Raleigh (NC)	<i>Les nombreux chapeaux que portent les scientifiques</i>
26 octobre	Université de Toronto	Dre Frances Shepherd , lauréate, Prix Canada Gairdner Wightman 2018, Université de Toronto Dr Rodolphe Barrangou	<i>Bâtir une carrière en recherche sur le cancer</i> <i>Les nombreux chapeaux que portent les scientifiques</i>
7 novembre	Université du Nouveau-	Dre Frances Shepherd	<i>Bâtir une carrière en recherche sur le cancer</i>

	Brunswick		
12 novembre	Université Memorial	Dr Lewis Cantley , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2015, Collège de médecine Weill Cornell	<i>Insuline, obésité et cancer : la connexion PI3K</i>



Impact sur les étudiants : Étudiant du secondaire

« Merci de m'avoir donné l'occasion d'assister à l'événement Gairdner d'hier. Ce fut non seulement inspirant mais aussi stimulant d'écouter les récits de chercheurs de renom venant du monde entier. En tant que chercheur en herbe moi-même, beaucoup de leurs épreuves et de leurs tribulations ont trouvé un écho en moi, et c'était incroyable d'entendre le récit de leur réussite!

POINTS SAILLANTS DU PROGRAMME

UNIVERSITÉ LAURENTIENNE : En mars 2018, la Fondation Gairdner s'est associée à Science Nord de Sudbury, en Ontario, pour offrir un programme pilote aux étudiants autochtones du Nord de l'Ontario. En plus de la conférence habituelle du programme de sensibilisation des étudiants, ces derniers ont participé à une conférence publique du Dr David Julius sur la somatosensation, puis ont été invités à passer la nuit à Science Nord pour participer à des activités scientifiques tout au long de la nuit. Des étudiants autochtones des régions avoisinantes ont été amenés en autobus pour participer au programme, qui leur a donné accès à des connaissances scientifiques fascinantes et à une expérience d'apprentissage pratique.

UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE : Le programme de sensibilisation à l'Université de la Colombie-Britannique demeure un moment privilégié pour les lauréats qui ont la chance d'y participer. En 2018, le Dr Santa Ono, président de l'Université de la Colombie-Britannique, a offert un dîner à l'intention de deux lauréats du prix Gairdner et de 35 dirigeants de la communauté universitaire, à sa résidence privée, le dimanche 21 octobre. Ce fut une excellente occasion de réseautage qui a permis à nos lauréats de rencontrer des dirigeants locaux à Vancouver.

Le lundi 22 octobre, les deux lauréats se sont adressés à 200 étudiants du secondaire venus d'écoles avoisinantes, certains ayant voyagé plus de 4 heures pour y assister. Après la conférence, les lauréats ont eu l'occasion de rencontrer des scientifiques de l'Université de la Colombie-Britannique travaillant dans des domaines similaires et de partager avec eux leurs travaux. Au déjeuner, ils ont chacun rencontré un groupe de 25 doctorants intéressés par leur domaine de recherche. Après le déjeuner, les deux lauréats ont présenté une conférence nationale à 350 participants, notamment des professeurs, des stagiaires, des post-doctorants et des étudiants de UBC, de SFU et de la région de Vancouver. Le programme de sensibilisation à l'Université de la Colombie-Britannique a des bases solides et offre à nos lauréats l'occasion d'avoir un impact auprès de la communauté de Vancouver.

PROGRAMME NATIONAL GAIRDNER 2018

Le Programme national Gairdner est une série interactive et dynamique de conférences qui amène au Canada des lauréats actuels et passés du Prix Canada Gairdner pour leur permettre de parler de leurs recherches à des membres du corps professoral et à des stagiaires. La Fondation Gairdner célèbre la recherche en sciences biomédicales d'un océan à l'autre et est fière de permettre aux Canadiens d'avoir accès à des scientifiques de partout dans le monde. Le programme national a un impact marqué sur la culture scientifique et l'innovation au Canada. C'est le seul programme de ce genre dans la sphère des prix d'envergure.

En 2018, le programme national Gairdner a rejoint plus de 3 600 personnes dans 24 universités

Programme national de conférences			
Date	Endroit	Conférencier	Titre de la conférence
1er février	Université Queen's	Dr Frank Plummer , lauréat, Prix Canada Gairdner Wightman 2016, Université du Manitoba	<i>Récits inédits du Laboratoire national de microbiologie</i>
5 mars	Université de l'Île-du-Prince-Édouard	Dr Lewis Kay , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2017, Université de Toronto	<i>RMN, pourquoi se donner la peine? Les études sur la machine moléculaire p97 fournissent une réponse</i>
7 mars	Université Dalhousie	Dr Lewis Kay	<i>RMN, pourquoi se donner la peine? Les études sur la machine moléculaire p97 fournissent une réponse</i>
8 mars	Université Lakehead	Lea Harrington , Université de Montréal, Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) Montréal (QC)	<i>La chromatine et le destin des cellules souches sont globalement touchés par les courts télomères</i>
24 septembre	Université de Sherbrooke	Dr Davor Solter , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Institut Max Planck d'immunobiologie et d'épigénétique	<i>Contrôle épigénétique du développement précoce des mammifères</i>
19 octobre	Université de Lethbridge	Dr Azim Surani , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Université de Cambridge	<i>De l'empreinte génomique à la lignée germinale humaine</i>
19 octobre	Université Laval	Dr Peter Hegemann , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Université de Berlin	<i>De la micro-algue Chlamydomonas à l'optogénétique du cerveau</i>
22 octobre	Université de l'Alberta	Dr Edward Boyden , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, MIT Dr Davor Solter	<i>Outils optiques et moléculaires d'analyse et de contrôle des circuits cérébraux</i> <i>Contrôle épigénétique du développement précoce des mammifères</i>

22 octobre	Université de la Colombie-Britannique	Dr Azim Surani , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Université de Cambridge Dr Christopher Murray , lauréat, Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2018, Université de Washington	<i>De l’empreinte génomique à la lignée germinale humaine</i> <i>Mesurer la santé de la population : l’Étude de la charge mondiale de morbidité après 25 ans</i>
22 octobre	Université Western	Dr Alan Lopez , lauréat, Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2018, Université de Melbourne	<i>Renforcer la base factuelle de la politique de la santé : l’Étude de la charge mondiale de morbidité</i>
22 octobre	Université McGill	Dr. Peter Hegemann	<i>De la micro-algue Chlamydomonas à l’optogénétique du cerveau</i>
23 octobre	Université du Manitoba	Dr Karl Deisseroth , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2018, Institut de médecine Howard Hughes	<i>Découverte de l’optogénétique et développement de la neuroscience des systèmes de causalité</i>
23 octobre	Université de Montréal	Dr Peter Hegemann	<i>De la micro-algue Chlamydomonas à l’optogénétique du cerveau</i>
23 octobre	Université de Calgary	Dr Edward Boyden Dr Davor Solter	<i>Outils optiques et moléculaires d’analyse et de contrôle des circuits cérébraux</i> <i>Contrôle épigénétique du développement précoce des mammifères</i>
23 octobre	Université de Waterloo	Dr King Holmes , lauréat, Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2013, Université de Washington	<i>L’évolution du domaine de la santé mondiale et les priorités pour l’avenir</i>
23 octobre	Université d’Ottawa	Dr Lewis Kay Dr Alan Lopez	<i>RMN, pourquoi se donner la peine? Les études sur la machine moléculaire p97 fournissent une réponse</i> <i>Renforcer la base factuelle de la politique de la santé : l’Étude de la charge mondiale de morbidité</i>
24 octobre	Université McMaster	Dr King Holmes	<i>Les menaces croissantes de la résistance aux antimicrobiens et du changement climatique et leur signification pour le domaine des maladies infectieuses</i>
24 octobre	Université York	Dr Lewis Kay Nada Jabado , professeure, Université McGill	<i>RMN, pourquoi se donner la peine? Les études sur la machine moléculaire p97 fournissent une réponse</i>
24 octobre	Université Queen’s	Dr Rodolphe Barrangou , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2016, North Carolina State University, Raleigh (NC)	<i>Systèmes CRISPR-Cas9 : De l’immunité adaptative à l’édition génomique</i>

24 octobre	Université de Guelph	Dr Azim Surani	<i>De l’empreinte génomique à la lignée germinale humaine</i>
24 octobre	Université Concordia	Dr Peter Hegemann	<i>De la micro-algue Chlamydomonas à l’optogénétique du cerveau</i>
26 octobre	Université de Toronto	Conférences des 8 lauréats	<i>Voir les détails à la page suivante</i>
7 novembre	Université du Nouveau-Brunswick	Dr Frances Shepherd , oncologue médicale, Centre de soins du cancer Princess Margaret, Réseau universitaire de santé; professeure de médecine, Université de Toronto	<i>Un parcours du nihilisme à l’espoir, passant par la recherche en laboratoire jusqu’au chevet du patient et un retour au laboratoire</i>
12 novembre	Université Memorial	Dr Lewis Cantley , lauréat, Prix international Canada Gairdner 2015, Collège de médecine Weill Cornell	<i>Insuline, obésité et cancer : la connexion PI3K</i>

Impact sur les lauréats : Dr Ed Boyden, lauréat du Prix international Canada Gairdner 2017

« Gagner un prix Gairdner était un rêve qui est devenu réalité. Et encore mieux que le rêve a été l’occasion de dialoguer avec des étudiants de partout au pays et de leur raconter mon histoire. »



Conférence des lauréats des Prix Canada Gairdner 2018 – le jeudi le 25 octobre 2018
Université de Toronto, Auditorium MacLeod

Heure	Conférencier	Titre de la séance / conférence
9h00 - 9h05	Dre Janet Rossant , présidente et directrice scientifique Fondation Gairdner	<i>Séance d'ouverture – allocution de bienvenue et remarques de la présidente</i>
9h05 - 9h35	Dr Peter Hegemann , professeur Hertie de neurosciences et de biophysique expérimentale, Département de biologie, Université Humboldt, Berlin	<i>Directement de la nature : de la micro-algue Chlamydomonas à l'optogénétique du cerveau</i>
9h35 - 10h05	Dr Karl Deisseroth , professeur D.H. Chen de bioingénierie et de psychiatrie, Université Stanford; chercheur, Institut médical Howard Hughes	<i>Découverte de l'optogénétique et développement de la neuroscience des systèmes causaux</i>
10h05 - 10h20	Pause-santé	
10h20 - 10h50	Dr Edward Boyden , professeur Y. Eva Tan de neurotechnologie, et professeur, Départements de génie biologique et des sciences du cerveau et de la cognition, Media Lab et Institut McGovern, MIT	<i>Outils optiques et moléculaires d'analyse et de contrôle des circuits cérébraux</i>
10h50 - 11h20	Dr Davor Solter , membre émérite et directeur, Institut Max Planck d'immunologie et d'épigénétique; professeur international invité, Centre Siriraj d'excellence en recherche sur les cellules souches, Université Mahidol; professeur invité, Faculté de médecine, Université de Zagreb	<i>Empreinte génomique : alors et maintenant</i>
11h20 - 11h55	Dr Azim Surani , directeur de la recherche sur la lignée germinale et l'épigénétique, Wellcome Trust Cancer Research UK Gurdon Institute; professeur Marshall-Walton, Université de Cambridge	<i>De l'empreinte génomique à la lignée germinale humaine</i>
11h55 - 13h10	Déjeuner	
13h10 - 13h15	Alan Bernstein , président et chef de la direction, CIFAR	<i>Remarques du président</i>
13h15 - 14h00	Dr Christopher Murray , directeur, Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME); professeur de santé mondiale, Université de Washington Dr Alan Lopez , professeur lauréat Melbourne, chaire Rowden-White en mesure de la santé mondiale et de la charge de morbidité, Université de Melbourne	<i>Mesurer la santé de la population : l'Étude de la charge mondiale de morbidité</i> <i>Renforcer la base factuelle de la politique de la santé : l'Étude de la charge mondiale de morbidité</i>
14h00 - 14h30	Dre Frances Shepherd , oncologue médicale, Centre de soins du cancer Princess Margaret, Réseau universitaire de santé; professeure de médecine Université de Toronto	<i>Un parcours du nihilisme à l'espoir, passant par la recherche en laboratoire jusqu'au chevet du patient et un retour au laboratoire</i>
14h30	Dre Janet Rossant , présidente et directrice scientifique, Fondation Gairdner	<i>Remerciements et remarques de clôture</i>
Nombre total de participants aux conférences des lauréats		500

Symposium de recherche Canada Gairdner 2018 – Que la lumière soit : l’optogénétique en neurosciences et au-delà :

Le mercredi 24 octobre 2018

Université de Toronto, Auditorium MacLeod

Heure	Conférencier	Titre de la séance / conférence
9h00 - 9h10	Dre Janet Rossant , présidente et directrice scientifique, Fondation Gairdner Toronto (ON)	<i>Séance d’ouverture – allocution de bienvenue</i>
9h10 - 9h15	Kate Williams , directrice scientifique, Fondation Krembil	<i>Remarques de la présidente</i>
9h15 - 9h50	Dre Leslie Vosshall , professeure Robin Chemers Neustein; chef du laboratoire de neurogénétique et de comportement; directrice, Kavli Neural Systems Institute, Université Rockefeller, New York, États-Unis	<i>Soif de sang : comment les moustiques chassent les humains et comment nous pouvons les freiner</i>
9h50 - 10h25	Dr Hailan Hu , professeur et chercheur principal, Université Zhejiang, Hangzhou Chine	<i>Mécanisme antidépresseur rapide de la kétamine</i>
10h25 - 11h00	Dr Dan Yan , professeur distingué Paul Licht de biologie; chercheur, Institut médical Howard Hughes, Université de la Californie à Berkeley, CA	<i>Les circuits neuronaux contrôlant le sommeil</i>
11h15 - 11h20	Kate Williams , directrice scientifique, Fondation Krembil	<i>Remarques de la présidente</i>
11h20 - 11h55	Dr Susumu Tonegawa , professeur Picower de biologie et de neuroscience; directeur, Centre RIKEN-MIT pour la génétique des circuits neuronaux; chercheur principal, HHMI; chercheur principal, Laboratoire Tonegawa du MIT, Cambridge, MA	<i>La puissance de l’optogénétique dans la recherche sur la mémoire</i>
11h55 - 12h30	Dr Jared Toettcher , Professeur assistant de biologie moléculaire, Université de Princeton, Princeton, New Jersey, États-Unis	<i>Optogénétique intracellulaire : déplacement de protéines et assemblage d’organites pour programmer le comportement cellulaire</i>
12h30 - 13h05	Dre Sheena Josselyn , Scientifique principale, neurosciences & Santé mentale Hospital for Sick Children, Toronto	<i>Faire et briser des souvenirs</i>
13h05 - 13h10	Dre Janet Rossant	<i>Remarques de clôture</i>
Nombre total de participants à la Conférence sur l’optogénétique		350
Nombre total d’abonnés à la diffusion Web		318

AUTRES PROGRAMMES DE GAIRDNER À TRAVERS LE CANADA

Symposium Canada Gairdner – La santé publique au Canada et dans le monde : passer de la stratégie à l'action

Le 12 juin 2018

Université du Manitoba, Winnipeg, Manitoba

Participants : 120

La conférence a accueilli Cesar Victora, lauréat du Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2017, et des chefs de file en santé publique mondiale de partout au Canada et de l'étranger; on y a présenté des exposés et discuté de questions clés de santé publique mondiale et des façons pour le Canada de passer de la stratégie à l'action.

31st Canadian Student Health Research Forum et symposium Gairdner

Les 14 et 15 juin 2018

Université du Manitoba, Winnipeg, Manitoba

Participants : 360

Le CSHRF offre aux stagiaires en recherche en santé de partout au Canada une tribune où ils peuvent présenter leurs travaux, établir des réseaux et être reconnus pour l'excellence de leurs contributions. Il comporte également des journées consacrées à la promotion de recherche, des prix d'excellence, des visites et des événements sociaux, ainsi qu'un symposium sur un thème scientifique interdisciplinaire auquel participent certains des plus grands scientifiques du monde dans le domaine. Dans le cadre du CSHRF, Gairdner a organisé un symposium d'une journée avec certains de ses conférenciers : la Dre Cheryl Rockman-Greenberg, le Dr Victor Ling, le Dr Dan Durocher, le Dr Jeff Weitz et la Dre Janet Rossant.

Les gagnants du concours d'affiches ont assisté au gala de remise des prix Canada Gairdner comme invités d'honneur. Il s'agit de : Elizabeth Wall-Wieler, Université du Manitoba; Ania Bogoslawski, Université de Calgary; Christopher Hart, Université du Manitoba, Melissa Galati, Université de Toronto. Catia Perciani, Université de Toronto, n'a pu assister au gala.

Symposium Canada Gairdner – Comblant le fossé de la recherche en génomique

Du 15 au 17 juin 2018

Université McGill, Montréal, Québec

Participants : Symposium 140; cours de formation 75

Un symposium sur les inégalités dans la recherche sur la génomique et la santé et ce qu'il faut faire à ce sujet, comprenant un cours de formation, des conférences publiques (avec traduction simultanée en anglais et en français – voir ci-dessous) et deux journées complètes de séances scientifiques. Les thèmes abordés étaient les suivants : « Études avec des cohortes nombreuses et variées »; « Génétique statistique et génétique des populations »; « Corriger les biais d'échantillonnage généralisés »; « Applications cliniques et disparités en matière de santé »; et « Engagement communautaire ».

Symposium Canada Gairdner sur la santé mondiale –FMM et atteinte des objectifs de développement durable

Le 24 octobre 2018, Toronto, Ontario

Participation : 200 en personne et 45 en diffusion Web

La Fondation Gairdner, en collaboration avec le SickKids Centre for Global Child Health, École de santé publique Dalla Lana, et Grands Défis Canada, a présenté un symposium d'une journée sur l'impact de l'Étude sur la charge mondiale de morbidité ainsi qu'une discussion sur l'atteinte des Objectifs de développement durable.

Conférenciers de marque : le Dr Christopher J.L. Murray et le Dr Alan D. Lopez, lauréats du Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2018 et cofondateurs de l'Étude de la charge mondiale de morbidité (CMM)

Panélistes : la Dre Nadia Akseer, SickKids Centre for Global Child Health, École de santé publique Dalla Lana, Université de Toronto, le Dr James Blanchard, Université du Manitoba, la Dre Pamela Y. Collins, Université de Washington, la Dre Janet Rossant, présidente, Fondation Gairdner, le Dr Stanley Zlotkin, chef, SickKids Centre for Global Child Health

Symposium Canada Gairdner – La santé de précision : des données au bien-être

Les 15 et 16 novembre 2018

Université de l'Alberta, Edmonton, Alberta

Participants : 200

Un symposium annuel sur la recherche où l'on a abordé des thèmes de pointe en recherche fondamentale qui ont un impact sur la santé humaine et souligné des découvertes et des développements récents qui transforment les paradigmes de traitement actuels en une approche davantage centrée sur les données et la spécificité des patients.

Conférenciers distingués : Mme Oksana Suchowersky, professeure, Département de médecine, Université de l'Alberta, et codirectrice de la stratégie albertaine de santé de précision; la Dre Janet Rossant, présidente et directrice scientifique, Fondation Gairdner, et chef émérite de la recherche, Hospital for Sick Children, Toronto.

Symposium Canada Gairdner – Changer la médecine pour toujours : les ultrasons focalisés : une nouvelle frontière pour la thérapie cérébrale

Le 21 novembre 2018

Koerner Hall, Toronto, Ontario

Participants : 350

La Fondation Gairdner et l'Institut de recherche Sunnybrook se sont associés pour réunir les plus grands scientifiques du monde lors d'un symposium visant à faire le point sur cette nouvelle frontière de la thérapie cérébrale, qui offre la possibilité de traiter les maladies cérébrales lorsqu'il y a peu ou pas d'autres options. L'événement comprenait une conférence publique (voir ci-dessous) suivie d'un symposium d'une journée.

Conférenciers distingués : La Dre Cori Bargmann, neuroscientifique et présidente scientifique, Initiative Chan Zuckerberg

Symposium Canada Gairdner – les mégadonnées : attente, opportunité, impact

Le 30 novembre 2018

Université de Calgary, Calgary, Alberta, Canada

Participants : 365

Un volume de données en augmentation constante, la nécessité de relier des données provenant de sources disparates et la complexité croissante de la conception de la recherche transforment radicalement la recherche biomédicale, la recherche clinique, et la recherche sur les services de santé et la santé de la population. Les approches axées sur les mégadonnées font intervenir la théorie et la méthodologie de l'analyse des données et de la science des données, et la compréhension sociologique et la gestion éthique de ces développements doivent progresser de façon synchronisée afin de garantir une application appropriée en médecine et en santé.

Conférencier distingué : le Dr Alan D. Lopez, lauréat du Prix Canada Gairdner en santé mondiale John Dirks 2018

Conférenciers de marque : la professeure Gina Neff, chercheuse principale associée et professeure agrégée, Oxford Internet Institute et Département de sociologie, Université d'Oxford, et Eyal Oren, gestionnaire de produit, Google AI.

Conférences publiques 2018

Série de conférences publiques Canada Gairdner 2018 présentée par TELUS Santé

Après avoir expérimenté avec les conférences publiques en 2017, Gairdner a élaboré une série de quatre conférences publiques tenues conjointement avec TELUS Santé.

Piments, menthe poivrée et crotalidés : élucider les mystères de la douleur chronique avec des produits naturels

Le 22 mars 2018

Science Nord, Sudbury, Ontario

Participants : 200

Une discussion sur la façon dont la compréhension de la somatosensation à l'aide d'éléments naturels peut conduire à de meilleurs traitements de la douleur chronique.

Conférencier : le Dr David Julius, lauréat du Prix international Canada Gairdner 2017; professeur et président, Département de physiologie, titulaire de la chaire Morris Herzstein en biologie moléculaire et en médecine, Université de la Californie à San Francisco, San Francisco, Californie

Bienvenue au monde de crispr! (*conférence publique en français)

Le 10 octobre 2018

Coeur des sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec

Participants : 200

Conférencier : le Dr Rodolphe Barrangou, professeur agrégé, Département des sciences de l'alimentation, du biotraitement et de la nutrition; chercheur distingué Todd R. Klaenhammer en recherche sur les probiotiques, Université d'État de la Caroline du Nord

Cancer du poumon : un parcours du nihilisme à l'espoir – Célébrer le leadership dans la recherche sur le cancer

Le 6 novembre 2018

Globe and Mail Centre, Toronto, Ontario

Participants : 75

Conférence publique sur l'évolution des thérapies pour le cancer du poumon – une carrière passée à développer ces nouvelles thérapies et la question importante de l'accès à des soins appropriés pour les patients

Conférenciers : la Dre Frances Shepherd, lauréate du Prix Canada Gairdner Wightman 2018, oncologue médicale au Princess Margaret Cancer Centre, et M. André Picard, journaliste spécialisé en santé, Globe and Mail, en conversation avec Mme Christina Sit, Cancer du poumon Canada, et un patient atteint du cancer du poumon.

Médecine de précision : comment la science transforme l'avenir de la médecine

Le 15 novembre 2018

Science World au TELUS World of Science, Vancouver, Colombie-Britannique

Participants : 175

Conférence sur les nouvelles approches innovantes en médecine qui transforment la manière dont les patients sont diagnostiqués et traités partout dans le monde : une discussion sur l'avènement de l'outil d'édition génique CRISPR-Cas 9 et ses profondes conséquences pour l'industrie, la communauté scientifique et la commercialisation

Conférenciers : la Dre Janet Rossant, présidente et directrice scientifique, Fondation Gairdner, chef émérite de la recherche, SickKids Research Institute, et le Dr Victor, Dzau, président de l'Académie nationale de médecine

Autres conférences publiques

Conférence publique sur le cœur à Ottawa – Médecine de précision et maladies cardiovasculaires

Le 26 avril 2018

Ottawa, Ontario

Participants : 150

Conférence publique sur la médecine de précision dans le traitement des maladies cardiovasculaires et sur les avancées et les percées récentes dans la prévention et le traitement des maladies cardiovasculaires de manière ciblée et précise.

Conférencier : le Dr Victor Dzau, président de l'Académie nationale de médecine

Conférence publique Canada Gairdner sur la santé mondiale – Nourrir 9,7 milliards de personnes

Le 4 mai 2018

Université Western, London, Ontario

Participation : 200 en personne et 45 en diffusion Web

Conférence publique organisée à l'Université Western en partenariat avec le Lawson Health Research Institute couvrant des domaines de recherche dynamiques ayant collectivement un impact sur la société et le bien-être humain

Conférencier : Rob Vos, directeur Marchés, commerce et institutions, Institut international de recherche sur les politiques alimentaires, Washington (D.C.)

La santé et l'histoire dans notre ADN

Le 15 juin 2018

Université McGill, Montréal, Québec

Participants : 150

Soirée de conférences publiques sur les génomes, l'histoire et la médecine dans le cadre du symposium « Comblent le fossé de la recherche en génomique ». Présentation de deux conférences publiques avec traduction simultanée en français et en anglais : « Histoire des populations et recherche biomédicale », par le Dr Lluís Quintana-Murci (Institut Pasteur, Paris), et « Contextes culturels pour la collecte d'information génétique auprès des communautés autochtones australiennes » par Mme Azure Hermes (coordonnatrice de l'engagement auprès des communautés autochtones, Université nationale de l'Australie (ANU)) et M. Simon Eastel (professeur de recherche, École de recherche médicale John Curtin, ANU). (À noter que la conférence initialement prévue, intitulée « Ascendance, santé et ADN », de la Dre Joanna Mountain, a été remplacée en raison de l'annulation de l'engagement par la conférencière).

Des robots pour évaluer le dysfonctionnement cérébral : les outils sûrs et stables remporteront-ils la course?

Le 24 octobre, 2018

MaRS Discovery District, Toronto, Ontario

Participants : 45

Conférence MaRS Gairdner avec le Dr Stephen Scott, titulaire de la chaire GSK en neurosciences, et professeur, Département des sciences biomédicales et moléculaires, Université Queen's. Exposé sur le dispositif robotique du Dr Scott, utilisé pour améliorer la compréhension du rôle joué par le cerveau dans les mouvements des bras et des jambes et sur ses applications commerciales.

Le passage de l'étude scientifique à l'impact

Le 20 novembre 2018

Koerner Hall, Toronto, Ontario

Participants : 350

La Fondation Gairdner et l'Institut de recherche Sunnybrook se sont associés pour réunir les plus grands scientifiques du monde dans le cadre d'un symposium visant à faire le point sur ce domaine (Changer la médecine pour toujours : les ultrasons focalisés : une nouvelle frontière pour la thérapie cérébrale), qui comprenait une conférence publique.

Conférenciers de marque

Le Dr Brian Greene, professeur de physique théorique, Université Columbia

Une pensée révolutionnaire qui change le monde / pourquoi la science est importante

Alan Alda, acteur et défenseur de la communication scientifique

L'innovation et la science sont importantes, mais vous devez faire passer le message!

Gala des Prix Canada Gairdner 2018

Le 25 octobre 2018

Musée royal de l'Ontario, Toronto, Ontario

Participants : 540

Une soirée en l'honneur des lauréats des prix Canada Gairdner 2018. Les participants représentaient les chefs de file du milieu gouvernemental, du domaine des soins de santé et du secteur des entreprises au Canada. La lieutenant-gouverneure de l'Ontario, l'honorable Elizabeth Dowdeswell, s'est adressée à l'auditoire et a présenté ses salutations au nom du gouvernement de l'Ontario. En 2018, Gairdner a porté à 50 le nombre d'étudiants présents dans le but d'inspirer la prochaine génération de leaders, de penseurs et d'innovateurs.

GAIRDNER REMERCIE SES BAILLEURS DE FONDS DE 2018

La Fondation Gairdner remercie ses partenaires qui ont rendu possible sa programmation pancanadienne.



Harry et Evelyn Rosen
Fonds Burroughs Wellcome
Merck Canada Inc.
IORC

Réseau universitaire
de santé
Fondation Krembil
Power Corporation du Canada

Université Western
Fondation de la famille
Mitchell et Kathryn Baran

L'ANNÉE À VENIR – OBJECTIFS POUR 2019

Les Prix Canada Gairdner ont un long parcours couronné de succès, et le Programme national et le Programme de sensibilisation des étudiants de Gairdner ont atteint la maturité et la stabilité. En 2019 et au-delà, Gairdner se concentrera à étendre le rayonnement de ses programmes et s'efforcera de mettre une science extraordinaire à la portée de nouveaux auditoires, y compris le grand public et les groupes sous-représentés dans la sphère scientifique, notamment les femmes et les membres des communautés autochtones. En outre, Gairdner continuera de travailler avec ses partenaires universitaires pour évaluer ses programmes de conférences et utilisera les commentaires recueillis pour améliorer les produits qu'elle offre afin de s'assurer qu'ils sont pertinents, ciblés et significatifs.

Objectifs de rendement révisés pour 2019

- 1. Accroître la portée du Programme national et du Programme de sensibilisation des étudiants**
 - En 2019, Gairdner cherchera à attirer un plus grand nombre de participants à ses conférences en organisant des conférences régionales et en diffusant celles-ci sur le Web à l'intention des collectivités rurales et éloignées (Nord de l'Ontario, Québec, Alberta, Saskatchewan et Colombie-Britannique).
- 2. Offrir davantage de programmes et de documentation axés sur des publics spécifiques**
 - Gairdner mettra sur ses succès de 2018 pour offrir une programmation enrichie de conférences publiques, y compris des conférences diffusées sur le web, des conférences publiques et du contenu accessible sur les médias sociaux.
- 3. Accroître la reconnaissance de la marque grâce à une présence accrue sur les réseaux sociaux**
 - Gairdner continuera à étendre son rayonnement sur les réseaux sociaux Twitter et Facebook, et poursuivra son partenariat avec Research2Reality pour produire du contenu vidéo attrayant et de haute qualité pour les abonnés.
- 4. Assurer des partenariats stratégiques qui appuient la programmation et les objectifs de Gairdner et rehaussent sa stature publique**
 - Gairdner étendra ses partenariats à d'autres organisations scientifiques au Canada, notamment TELUS Spark à Calgary, le Discovery Centre à Halifax et TELUS World of Science à Vancouver.
- 5. Continuer à hausser le nombre, la qualité et la diversité des candidatures**
 - Gairdner poursuivra sur sa lancée de 2018 et cherchera de manière proactive des candidatures dans le monde entier afin d'accroître la diversité de ses candidatures. Gairdner participera à des partenariats stratégiques pour susciter des candidatures, fera la promotion du processus de nomination lors de ses réceptions internationales et continuera de faire de la sensibilisation pour hausser le nombre de candidatures reçues en 2019.
- 6. Participer comme partenaire à un symposium spécial sur la diversité en science**
 - Dans le but de promouvoir la science auprès des groupes sous-représentés, Gairdner organisera un symposium sur la « diversité dans les sciences » qui présentera les travaux de scientifiques de divers horizons. Gairdner bâtira également des partenariats avec des organisations autochtones pour aider à développer des programmes ciblés vers ces communautés.

GOUVERNANCE

La Fondation Gairdner est dirigée par un conseil d'administration de 16 membres. Le conseil est composé de personnes qui apportent leur expertise du milieu universitaire et des secteurs privé et public. Les membres du conseil sont mis en nomination et nommés pour une durée maximale de trois ans, renouvelable trois fois. Les administrateurs ne sont pas rémunérés pour leurs fonctions régulières au sein du conseil et de ses comités.

Le conseil est chargé de superviser la gestion de l'organisation et, par l'entremise de ses comités, il procède à des examens détaillés des problèmes et des possibilités qui se présentent. Les administrateurs offrent des conseils et un leadership stratégiques, et ils assurent une gouvernance efficace de la Fondation, travaillant avec diligence pour maintenir et renforcer la capacité de la Fondation à atteindre ses objectifs.

Le conseil d'administration se réunit au moins deux fois par an. Les administrateurs prennent leur rôle au sérieux et servent au mieux de leurs capacités, s'efforçant d'être des participants actifs à toutes les réunions du conseil et des comités. En 2018, le conseil s'est réuni à trois occasions.

Conseil d'administration 2018

Dr D. Lorne Tyrrell

Président du conseil
Directeur, Institut de virologie Li Ka Shing
Edmonton (AB)

Heather Munroe-Blum

Vice-présidente du conseil
Principale émérite, Université McGill
Montréal (QC)

Dr Victor Dzau

Président, Institute of Medicine,
National Academy of Sciences
(Caroline du Nord)

Dr Calvin Stiller

Professeur émérite, Université Western
Président du conseil, IORC
London (ON)

Brandt C. Louie

Président et chef de la direction
H.Y. Louie Co. Limited
Coprésident du conseil, London Drugs Limited
Vancouver (C.-B.)

Darren Entwistle

Président et chef de la direction, TELUS
Vancouver (C.-B.)

Ann McCaig

Chancelière émérite, Université de Calgary
Calgary (AB)

Eric Newell

Chancelier émérite, Université de l'Alberta
Edmonton (AB)

Bren Gairdner

Administrateur
Calgary (AB)

Mark Lievonon

administrateur
Toronto (ON)

John Risley

Président, Clearwater Fine Foods Inc.
Chester (N.-É.)

Michael Horgan

Conseiller principal, Bennett Jones LLP
Ancien sous-ministre, Finances
Ottawa (ON)

Melissa Todd

Administratrice
Waterloo (ON)

John Upton

Administrateur
Vancouver (C.-B.)

Connie Sugiyama

Présidente, ConMark Strategy Inc.
Toronto (ON)

George Cooper

Ancien député
Halifax (N.-É.)

Comités permanents du conseil d'administration		
Comité permanent	Membres	Nombre de réunions par an
Comité d'administration	Lorne Tyrrell, président Cal Stiller Heather Munroe-Blum Bren Gairdner	Selon les besoins
Comité d'audit	Eric Newell, président John Upton Michael Horgan Melissa Todd Mark Lievonen	2-3
Comité d'investissement	Brandt C. Louie, président Cal Stiller Eric Newell Bren Gairdner Connie Sugiyama John Risley	4
Comité des nominations et de la gouvernance	Michael Horgan, président Heather Munroe-Blum John Upton Call Stiller	2
Comité de collecte de fonds	John Risley, coprésident Darren Entwistle Heather Munroe-Blum Ann McCaig George Cooper	4

Comités de la Fondation Gairdner (pour la sélection des lauréats de 2018)

Comité d'examen médical

Lea Harrington

Professeure, Département de médecine
Université de Montréal; professeure invitée,
Wellcome Trust
Université d'Édimbourg; Montréal (Qc)

Jeffrey Weitz

Directeur exécutif, Institut de recherche sur la
thrombose et l'athérosclérose
Université McMaster, Hamilton (Ont.)

Sonia Anand

Professeure, Département de médecine
Université McMaster, Hamilton (Ont.)

David Andrews

Directeur, Sciences biologiques
Institut de recherche Sunnybrook, Toronto (Ont.)

Barbara Ballermann

Professeure et présidente du conseil, Département de
médecine, Université de l'Alberta, Edmonton (Alb.)

Steffany Bennett

Professeure, Département de biochimie,
de microbiologie et d'immunologie
Université d'Ottawa Ottawa (Ont.)

Jacques Côté

Professeur, Département de biologie moléculaire,
de biochimie médicale et de pathologie
Université Laval, Québec (Qc)

Daniel Durocher

Chercheur principal, Institut de recherche Samuel
Lunenfeld, Hôpital Mount Sinai, Toronto (Ont.)

Anne-Claude Gingras

Chercheuse principale
Institut de recherche Lunenfeld-Tanenbaum
Toronto (Ont.)

John R. Gordon

Coprésident, Groupe de recherche en immunologie
Université de la Saskatchewan
Saskatoon (Sask.)

Sheena Josselyn

Scientifique principale, Neurosciences et santé mentale
Hospital for Sick Children
Toronto (Ont.)

Gary Kobinger

Directeur, Centre de recherche en infectiologie
Université Laval, Québec (Qc)

Dale Laird

Professeur et titulaire de la chaire de recherche du
Canada sur les jonctions communicantes et la maladie
École de médecine Schulich, Université Western
London (Ont.)

Paola Marcato

Professeure adjointe, Département de pathologie
Université Dalhousie, Halifax (N.-É.)

Brad Nelson

Directeur et scientifique distingué, Centre de recherche
Deeley, Centre de recherche sur le cancer de la
Colombie-Britannique, Vancouver (C.-B.)

Adrian Owen

Chaire d'excellence en recherche du Canada en
neuroscience cognitive et en imagerie
The Brain and Mind Institute
Université Western, London (Ont.)

Lynne-Marie Postovit

Codirectrice, Recherche fondamentale
Institut de recherche sur le cancer du Nord de l'Alberta
Université de l'Alberta, Edmonton (Alb.)

Michel Tremblay

Professeur, Département de biochimie
Université McGill, Montréal (Qc)

Raymund J. Wellinger

Chef, Département de microbiologie et des maladies
infectieuses, Faculté de médecine,
Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Qc)

Gerry Wright

Professeur, biochimie et sciences biomédicales
Directeur, Institut de recherche sur les maladies
infectieuses Michael G. DeGroot,
Université McMaster Hamilton (Ont.)

Gillian Hawker

Professeure et présidente Sir John et Lady Eaton
Département de médecine, Université de Toronto
Toronto (Ont.)

Geoff Hicks

Directeur, Médecine régénératrice, Institut de biologie
cellulaire du Manitoba, Université du Manitoba
Winnipeg (Man.)

Stephen Jones

Directeur associé et chef, Bioinformatique, Genome
Sciences Centre, Centre de recherche sur le cancer de la
Colombie-Britannique, Vancouver (C.-B.)

Pauline Johnson

Département de microbiologie et d'immunologie
Université de la Colombie-Britannique,
Vancouver (C.-B.)

Terry-Lynn Young

Professeure agrégée, Faculté de médecine (génétique)
Université Memorial, St. John's (T.-N.)

Gerald Zamponi

Professeur, École de médecine Cumming
Université de Calgary, Calgary (Alb.)

Peter Zandstra

Professeur, Donnelly Centre for Cellular &
Biomolecular Research, Université de Toronto
Toronto (Ont.)

Conseil consultatif médical**Janet Rossant, présidente**

Présidente et directrice scientifique
Fondation Gairdner, Toronto (Ont.)

Lea Harrington, coprésidente, CCM

Professeure, Département de médecine, Université de
Montréal; professeure invitée, Wellcome Trust
Université d'Édimbourg; Montréal (Qc)

Jeffrey Weitz, coprésident, CCM

Directeur exécutif, Institut de recherche sur la
thrombose et l'athérosclérose
Université McMaster, Hamilton (Ont.)

Adrian Bird

Titulaire de la chaire de génétique Buchanan
Université d'Édimbourg, directeur,
Centre Wellcome Trust pour la biologie cellulaire
Édimbourg, Royaume-Uni

Michel Bouvier

Professeur de biochimie et de médecine moléculaire,
chercheur principal, Institut de recherche en
immunologie et en cancérologie
Université de Montréal, Montréal (Qc)

Pascale Cossart

Professeure émérite, Institut Pasteur, Paris, France

Jeffrey Friedman

Professeur Marilyn M. Simpson, Laboratoire de
génétique moléculaire, Université Rockefeller
New York (N.Y.)

Thomas Jessell

Codirecteur, Institut Kavli pour la science du cerveau
Université Columbia, New York (N.Y.)

Fabienne MacKay

Chef, École des sciences biomédicales
Université de Melbourne, Victoria, Australie

Patrick Maxwell

Professeur regius de physique
Université de Cambridge, Cambridge, Royaume-Uni

Kazutoshi Mori

Professeur, Département de biophysique
École supérieure des sciences, Université de Kyoto
Kyoto, Japon

Jeffrey Ravetch

Professeur Theresa & Eugene Lang
Université Rockefeller
New York (N.Y.)

Peter Ratcliffe

Directeur de la recherche clinique, Institut Francis
Crick; directeur, Target Discovery Institute
Université d'Oxford, Londres, Royaume-Uni

Randy Schekman

Professeur, Département de biologie moléculaire et
cellulaire, Université de la Californie à Berkeley
Berkeley (Cal.)

Susan Gasser

Directrice, Institut Friedrich Miescher, Bâle, Suisse

Jan Hoeijmakers

Professeur, Génétique moléculaire, Université Erasmus
Rotterdam, Pays-Bas

Arthur Horwich

Professeur, École de médecine Yale, New Haven (Con.)

Herbert Jäckle

Directeur, Institut Max Planck de chimie biophysique
Göttingen, Allemagne

Michael Salter

Chef de la recherche, Hospital for Sick Children
(SickKids), Toronto (Ont.)

Steven Scott

Titulaire de la chaire GSK en neuroscience,
Centre d'études en neuroscience
Université Queen's, Kingston (Ont.)

Jim Woodgett

Directeur, Institut de recherche Lunenfeld-Tanenbaum
Hôpital Mt. Sinai, Toronto (Ont.)

Richard Wozniak

Professeur, Département de biologie cellulaire
Université de l'Alberta, Edmonton (Alb.)

Comité consultatif du Prix Wightman

Janet Rossant, présidente

Présidente et directrice scientifique
Fondation Gairdner, Toronto (Ont.)

Alastair Buchan

Doyen de médecine et professeur de médecine de
l'AVC, Université d'Oxford, Oxford, Royaume-Uni

Stephen Collins

Doyen associé, Faculté des sciences de la santé
Université McMaster, Hamilton (Ont.)

David Eidelman

Vice-président (Affaires de la santé) et doyen,
Faculté de médecine, Université McGill, Montréal (Qc)

Marie-Josée Hébert

Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à la
création et à l'innovation, Université de Montréal,
Montréal (Qc)

John Hepburn

Vice-président, Recherche, CIFAR, Toronto (Ont.)
Vancouver (C.-B.)

Mona Nemer

Vice-présidente, Recherche, Université d'Ottawa
Ottawa (Ont.)

Frank Plummer

Professeur distingué de microbiologie médicale, Collège
de médecine, Faculté des sciences de la santé
Université du Manitoba, Winnipeg (Man.)

Rémi Quirion

Scientifique en chef, Fonds de recherche du Québec,
Montréal (Qc)

Comité consultatif du Prix en santé mondiale

Alan Bernstein (président)

Président, ICRA, Toronto (Ont.)

Christian Bréchet

Président, Global Virus Network (GVN)
Paris, France

Roger Glass

Directeur, Fogarty International Center, National
Institutes of Health, Baltimore (Md)

Glenda Gray

Présidente, Conseil de recherches médicales d'Afrique
du Sud, Johannesburg, Afrique du Sud

Kiyoshi Kurokawa

Professeur, Institut national d'études supérieures en
politiques publiques, Tokyo, Japon

Nubia Munoz

Professeure émérite, Institut national du cancer de
Colombie, Lyon, France

Peter Piot

Directeur, London School of Hygiene & Tropical
Medicine, et professeur de santé mondiale
Londres, Royaume-Uni

K. Srinath Reddy

Président, Fondation de la santé publique de l'Inde,
Delhi, Inde

Peter Singer

Directeur général, Grands défis Canada,
Toronto (Ont.)

Stephanie Strathdee

Doyenne associée, Sciences de la santé mondiale;
professeure Harold Simon et chef, Division de la santé
publique mondiale, Université de la Californie, San
Diego, Californie

FAITS SAILLANTS FINANCIERS DE 2018

La Fondation Gairdner maintient des contrôles financiers appropriés et de saines pratiques de gestion pour assurer la meilleure utilisation de ses fonds publics et privés. Nos vérificateurs externes ont émis une opinion sans réserve sur les états financiers de la Fondation Gairdner, qui figurent à la fin du présent rapport.

En 2008, la Fondation a reçu une subvention de 20 millions de dollars du gouvernement fédéral visant à appuyer et à améliorer le programme des Prix internationaux Canada Gairdner. Les revenus de la subvention peuvent être utilisés pour financer les activités de la Fondation, mais le capital doit être préservé tant que l'entente demeure en vigueur.

En 2008, la Fondation a également reçu 2 millions de dollars du gouvernement de l'Alberta pour étendre la portée du programme de sensibilisation Gairdner en Alberta.

Ces fonds ont été investis avec la dotation familiale originale sous la direction du Comité d'investissement en conformité avec les modalités de ces accords et une gouvernance prudente. La politique d'investissement adoptée par le conseil d'administration a été conçue avec pour objectif premier la préservation du capital à long terme.

En 2018, la Fondation a reçu une dotation sous forme de revenus annuels provenant de subventions directes des IRSC et des gouvernements de l'Ontario et du Québec, ainsi que de divers commanditaires et donateurs.

Planification et suivi des investissements

La Fondation a le devoir d'assurer une gestion responsable de ses fonds. Le Comité d'investissement supervise la gestion et le placement des fonds de la Fondation Gairdner conformément aux ententes de financement conclues. Les fonds de la Fondation ont été investis en visant trois objectifs principaux :

1. Préserver le capital
2. Produire des revenus pour couvrir les coûts administratifs et les objectifs liés aux prix décernés par la Fondation
3. Faire croître la valeur du capital de l'actif du portefeuille en termes réels (rajustés en fonction de l'inflation)

La stratégie et la politique d'investissement (SPI) sont revues annuellement et le portefeuille est revu tous les trimestres. En fonction des objectifs d'investissement, de la tolérance au risque, des besoins de revenus et de liquidités de la Fondation, une répartition à long terme de l'actif de 35 % dans des titres à revenu fixe, 50 % dans des actions et de 15 % dans d'autres produits de placement a été approuvée par le conseil d'administration au début de 2016. La SPI a fait l'objet d'un examen et d'une mise à jour en 2018, mais les objectifs de répartition de l'actif sont demeurés inchangés. Le portefeuille demeure donc très conservateur. La note obligataire moyenne du portefeuille est de A +, avec un rendement de 3,10 %. Le portefeuille détenait 34 % de liquidités / titres à revenu fixe, 51 % d'actions et 15 % d'autres produits de placement au 31 décembre 2018, ce qui est conforme à la déclaration sur la politique d'investissement.

Le portefeuille de placements est passé de 34,3 millions USD à la fin de 2017 à 31,6 millions USD à la fin de 2018, en raison de la baisse des marchés boursiers survenue en fin d'exercice. Les rendements des placements se sont déjà redressés au premier trimestre de 2019.

Résultats d'exploitation

Les revenus de l'exercice ont totalisé 2,6 millions de dollars, dont 1 million de dollars de sources non gouvernementales et des ventes de tables de gala (40 % contre 31 % en 2017), 1,9 million de dollars provenant des gouvernements (72 % contre 55 % en 2017) et -0,3 million de dollars en revenus de placements (-12 % contre 14 % en 2017).

Les revenus ont diminué de 0,9 million de dollars par rapport à 2017 en raison d'une baisse de 0,8 million de dollars des revenus de placements et d'une diminution des revenus provenant des commanditaires, des ventes de tables et des subventions gouvernementales de 0,1 million de dollars.

Les dépenses se sont élevées à 2,9 millions de dollars pour l'exercice, soit une hausse de 0,1 million de dollars par rapport à 2017, en raison de l'augmentation du nombre d'événements et d'activités de communications et de commercialisation ainsi que de la rémunération, compensée en partie par une baisse des frais de déplacement du conseil consultatif.

Conformité

La Fondation respecte toutes les conditions de l'entente conclue avec les IRSC le 28 mars 2008.

PERSONNEL DE LA FONDATION GAIRDNER EN DÉCEMBRE 2018

Dre Janet Rossant, présidente et directrice scientifique

Sommer Wedlock, vice-présidente et directrice des communications

Penny Balberman, directrice des finances

Catherine Rogers, responsable, comptabilité financière

Sarah Devonshire, chef de projet et coordonnatrice principale

Paige O'Beirne, gestionnaire, développement des fonds et communications

Kelty Reid, conseillère, communications et développement des fonds

Julia Ferrari-Hernandez, gestionnaire, développement des fonds et communications

Gairdner emploie cinq employées à temps plein et trois employées à temps partiel.

RÉMUNÉRATION

Administrateurs

Les administrateurs ne sont pas rémunérés pour les fonctions régulières du conseil et de ses comités. Ils peuvent toutefois être indemnisés pour des dépenses raisonnables engagées dans l'exercice de leurs fonctions ou lors des réunions de la Fondation.

Personnel de direction

Pour l'exercice clos le 31 décembre 2018, la rémunération des dirigeantes principales a été comme suit :

Dre Janet Rossant, présidente et directrice scientifique	200 000 \$
Sommer Wedlock, vice-présidente et directrice des communications	161 385 \$