
ÉLECTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DU COMITÉ EXÉCUTIF

Cher membre de RNA CANADA ARN,

Nous sommes ravis d'annoncer les résultats de la récente élection de RNA CANADA ARN. Vos voix ont été entendues.

Avec la place pour un directeur représentant le Nord du Canada restant ouverte, nous avons 14 postes d'administrateurs à pourvoir pour couvrir les représentants de l'Atlantique, du Québec, de l'Ontario, des Prairies, de l'Alberta et de la Colombie-Britannique. En plus d'un administrateur représentant chaque région, il est possible d'avoir un maximum de 5 administrateurs pour chaque région.

Le Dr. Pavan Kumar Kakumani de l'Université Memorial de Terre-Neuve (Atlantique) et le Dr. Nehalkumar Thakor de l'Université de Lethbridge (Alberta) ont été élus à l'unanimité.

Les administrateurs élus pour les régions sont les candidats qui ont reçu le plus de voix. Il s'agit de

- Pr. Sherif Abou Elela, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
- Pr. Julie Claycomb, Université de Toronto, Ontario
- Pr. Sean McKenna, Université du Manitoba, Manitoba
- Pr. Poul Sorensen, Université de Colombie Britannique, Colombie Britannique

De plus, 8 administrateurs généraux ont été élus. Ils sont:

- Pr. Ly Vu, Université de Colombie Britannique, Colombie Britannique
- Pr. Hans-Joachim Wieden, Université du Manitoba, Manitoba
- Pr. Anne-Claude Gingras, Université de Toronto, Ontario
- Pr. Howard Lipshitz, Université de Toronto, Ontario
- Pr. Thomas Duchaine, Université McGill, Montréal, Québec
- Pr. Pascale Legault, Université de Montréal, Montréal, Québec
- Pr. Jonathan Perreault, INRS, Laval, Québec
- Pr. Martin Simard, Université Laval, Québec

Dans ce numéro

.....

1 - Election du conseil d'administration et du comité exécutif

3 - Profil de chercheur :
Dr David Sabatino

5- Publication à l'honneur

6- RiboClub 2023

9- En mémoire du Dr.
Jerry Pelletier

10- Conférence à venir

11- Prix et subventions

12- Nouvelles

14- Salons ARN



Nous tenons à féliciter chaleureusement les vainqueurs de l'élection. Nous remercions tous les candidats et les membres de RNA CANADA ARN qui ont participé à ce processus. Votre engagement et votre dévouement sont profondément appréciés.

Nous vous remercions de votre soutien continu et de votre dévouement à l'égard de RNA CANADA ARN.

Cordialement,

Le comité de nomination et d'élection

Benoit Chabot (Québec), Président

Jocelyn Côté (Ontario), Vice-président

Chantal Autexier (Québec)

Ethan Greenblatt (Colombie Britannique)

Haissi Cui (Ontario)

Ute Kothe (Prairie)

Andrew MacMillan (Alberta)

Gilles Robichaud (Canada Atlantique)

En outre, le conseil d'administration nouvellement élu a récemment élu le nouveau comité exécutif de RNA Canada ARN. Il s'agit de:

Directeur général: Sherif Abou Elela (U. de Sherbrooke)

Président: Howard Lipshitz (U. de Toronto)

Vice-président: Sean McKenna (U. de Manitoba)

Secrétaire: Julie Claycomb (U. de Toronto)

Trésorier: Nehal Thakor (U. de Lethbridge)

Félicitations aux nouveaux membres du comité exécutif ! De plus amples informations sur le nouveau conseil d'administration et le comité exécutif sont disponibles à l'adresse suivante : <https://www.rnacanada.ca/about-us/>



DR DAVID SABATINO



Dr. David Sabatino, Université de Carleton, Département de chimie et Institut de biochimie

Dr. Sabatino a obtenu son doctorat en 2007, dans le laboratoire du professeur Masad Damha, au département de chimie de l'université McGill, et sa carrière universitaire s'étend des États-Unis au Canada. Dans l'ensemble, la formation du Dr Sabatino en chimie de l'ARN synthétique a conduit au développement de nouveaux échafaudages d'ARN pour des applications thérapeutiques. Le laboratoire de Dr. Sabatino est axé sur la biologie chimique de l'ARN pour des applications anticancéreuses. Ils développent des méthodes synthétiques, basées sur la synthèse d'ARN en phase solide, la bioconjugaison et la chimie bio-

orthogonale, afin d'améliorer les propriétés structurales et fonctionnelles de l'ARN, y compris l'auto-assemblage de nouvelles nanostructures d'ARN supramoléculaires qui peuvent être utilisées pour le diagnostic et le traitement du cancer. En des termes plus simples, les recherches menées dans le laboratoire de Dr. Sabatino permettent de construire des ARN synthétiques de formes et de tailles variées qui peuvent être utilisés dans le diagnostic et le traitement de maladies humaines, telles que le cancer. Ces études visent à améliorer les propriétés thérapeutiques de l'ARN en vue d'applications cliniques dans le traitement du cancer. L'une des récentes contributions du laboratoire en biologie chimique de l'ARN décrit l'utilisation de nanoparticules d'or pour délivrer des petits ARN interférents (siRNA) à l'intérieur des cellules cancéreuses de la prostate comme thérapie génique <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32096520/>.

Le Dr Sabatino a depuis longtemps une prédilection pour l'ARN. Il décrit son excitation la première fois qu'il a fabriqué de l'ARN synthétique en laboratoire (l'une de ses expériences préférées!): lorsqu'il a récupéré cette minuscule pastille blanche et solide dans un tube, ses pensées se sont tournées vers les applications biochimiques et biologiques passionnantes qu'elle pourrait receler. En particulier, le Dr Sabatino est fasciné par les vastes fonctions cellulaires de l'ARN et par leurs propriétés structurales et fonctionnelles qui peuvent fournir des indices importants sur leur rôle dans la santé et les maladies humaines.



Grâce à ces informations, le Dr Sabatino affirme que nous pouvons produire de nouveaux motifs d'ARN à l'aide de la chimie synthétique, avec de nouvelles propriétés fonctionnelles, afin d'améliorer l'application de l'ARN dans la compréhension de la santé humaine et la prévention des maladies.

Lorsqu'on lui a demandé ce qu'il conseillait aux membres de la communauté de RNA Canada ARN, le Dr Sabatino a répondu : "Participez et contribuez ! Le domaine est riche en opportunités pour les nouveaux chercheurs en ARN. Il existe au Canada un pôle tentaculaire qui continuera à se développer avec la nouvelle génération de passionnés d'ARN. En ce qui concerne cette nouvelle génération de passionnés de l'ARN, le Dr Sabatino estime que son interaction avec les étudiants est "de loin la partie la plus agréable" de son travail, et il souhaitait rappeler aux étudiants que si toute carrière scientifique est marquée par des échecs de différentes envergures, en fin de compte, c'est en tirant les leçons de ces échecs que l'on parvient à la réussite ! Lorsque le Dr Sabatino n'est pas occupé à synthétiser de l'ARN ou à encadrer des étudiants, il s'adonne à toutes sortes de sports et d'activités avec ses deux jeunes enfants. Vous trouverez de plus amples informations sur Dr. Sabatino et sur son laboratoire à l'adresse suivante : <https://carleton.ca/sabatinolab/>.



Scannez
moi !



RNA Canada ARN présente : Sur l'origine de la vie : une synthèse et récit axé sur l'ARN, (*On the origin of life: an RNA-focused synthesis and narrative*), par Jacob Fine et Ron Pearlman, Université de York, Toronto.

RNA Canada ARN s'est récemment entretenu avec Jacob Fine au sujet de son récent article de synthèse sur l'ARN et l'origine de la vie, publié dans le journal **RNA** :

Pourriez-vous nous résumer votre article ?

Nous avons synthétisé des décennies de la recherche sur l'origine de la vie, en mettant l'accent sur des modèles biomoléculaires et informatiques clés, afin de présenter une description complète et à jour de la compréhension scientifique des origines de la vie. Cette revue traite de la chronologie des événements évolutifs majeurs que nous proposons, et qui, selon nous, constitue un cadre théorique utile pour envisager l'origine de la vie. Plus précisément, nous consolidons le consensus selon lequel l'ARN a évolué avant les protéines et les génomes d'ADN, et que la traduction est plus ancienne que la réplication de l'ADN et la transcription de l'ARN. Dans l'ensemble, notre travail soutient l'idée que l'origine de la vie était un processus évolutif progressif, au cours duquel de nombreux événements sont désormais connus.



Jacob Fine

Pourquoi votre article est-il si intéressant ? Quelles sont les implications importantes ?



Dr. Ron Pearlman

Notre article propose des solutions à l'une des questions les plus fondamentales de la biologie : comment la vie a-t-elle commencé ? Nous soutenons qu'il existe des preuves suffisantes pour affirmer que l'ARN a joué un rôle clé dans les origines de la vie, et qu'il a évolué avant les protéines et les génomes d'ADN. Ces éléments étayaient l'hypothèse du monde de l'ARN au-delà de tout doute raisonnable. Le modèle selon lequel la vie a commencé avec l'ARN, plutôt qu'avec les protéines ou l'ADN, a des implications importantes sur la façon dont les scientifiques envisagent la biosphère contemporaine. La chronologie que nous proposons, qui décrit les événements depuis la matière inanimée jusqu'aux premières cellules, constitue un cadre théorique utile pour envisager l'origine de la vie.

La publication de Jacob Fine et Dr Pearlman peut être consultés [ici](#). [Jacob Fine](#) est actuellement étudiant en bioinformatique et en biologie de l'ARN dans le laboratoire de Benjamin Blencowe au département de génétique moléculaire de l'université de Toronto. [Ron Pearlman](#) est professeur émérite au département de biologie de l'université York.



Riboclub, 24 -28 Septembre 2023



Depuis plus de vingt ans, la réunion annuelle/séance d'ouverture du RiboClub est la plus grande réunion annuelle de scientifiques spécialistes de l'ARN au Canada. Pendant quatre jours, plus de 200 chercheurs sur l'ARN du Canada et du monde entier se sont réunis à Orford, au Québec, pour présenter leurs travaux les plus récents et promouvoir la mission de faire progresser de la recherche sur l'ARN.

Le thème de la réunion de cette année était "ARN contre pathogènes : biologie, médecine et technologies", et a été organisé en collaboration avec des scientifiques de l'Université de Harvard spécialisés dans l'ARN. Conformément au thème de la conférence, un certain nombre de sessions ont été consacrées à l'interface entre les pathogènes humains et la biologie de l'ARN, notamment l'ARN viral (présidée par Aaron Schmidt, Ragon



Institute of MGH, MIT and Harvard), l'immunologie et la réponse de l'hôte (présidée par Gaya Amarasinghe, Washington University) et les thérapies à base d'ARN (parrainée par Moderna et présidée par Ryan Flynn, Harvard University).



Les autres sessions comprenaient l'apprentissage automatique, la biologie computationnelle et les bases de données, présidée par Yoseph Barash, University of Pennsylvania ; la visualisation de l'ARN, présidée par Éric Lécuyer, Institut de recherches cliniques de Montréal ; les ribosomes et la traduction, présidée par Haribabu Arthanari, Harvard Medical School ; les protéines liant l'ARN (sponsorisée par adMare BioInnovations) et présidée par Jinwei Zhang, NIH ; et les modifications de l'ARN et des ARN non codant, présidée par Richard Gregory, Harvard Medical School.

La conférence a également accueilli un certain nombre de conférenciers exceptionnels. Roy Parker (Université du Colorado, Boulder) a prononcé le discours d'ouverture, évoquant ses travaux les plus récents sur les principes fondamentaux de la formation des granules de stress.

Les Dres Hanah Margalit (Université hébraïque, Israël) et Maria Carmo-Fonseca (Université de Lisbonne) ont présenté les conférences choisies

par les étudiants et ont respectivement parlé des petits ARN bactériens et de la régulation de l'épissage. Les participants ont également assisté à des exposés très divertissants sur les carrières scientifiques, présentés par Eric Westhof (U. de Strasbourg) et Gabriel Lander (Scripps), en ouverture et en clôture de la réunion.



RNA Canada ARN était également très présent à la conférence ! Après une présentation de RNA Canada ARN le premier jour, les participants ont pu assister à des activités spéciales organisées par RNA Canada ARN, notamment une séance sur l'équité, la diversité et l'inclusion à laquelle ont participé Kristina Song (Université de Sherbrooke), Britt A. Glaunsinger (UC Berkeley), Aaron Schmidt (Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard), Julie Claycomb (Université de Toronto) et Mark Bayfield (Université de York).



L'activité d'EDI a été présentée et animée par Samer Hussein (Université Laval) avec l'aide de Muhammad Riaz Khan et Michelle Scott (Université de Sherbrooke). Il y a également eu une session sur l'ARN, du monde universitaire à l'industrie, avec des présentations d'adMare, de RNA technologies and therapeutics, de NMX solutions et de Nanovation therapeutics, animée par Jonathan Perreault (INRS), ainsi qu'une session sur les financements au Québec, avec des présentations du CQDM, de Génome Québec, de Mitacs et d'Axelys, animée par Benoit Chabot (Université de Sherbrooke). Une présentation sur comment présenter ses travaux sur les médias sociaux a également été préparée par le comité de rayonnement et de conférences de RNA Canada ARN et a été animée par Farnaz Mansouri-Noori (Université York). Enfin, le président du conseil d'administration, M. Howard Lipshitz, a donné une présentation détaillant la planification et les perspectives d'avenir de RNA Canada ARN, avant la ratification par les membres des règlements inauguraux de RNA Canada ARN. La vidéo de la présentation est accessible [ici](#). Les efforts de RNA Canada ARN lors de la réunion de 2023 ont été évidents avec l'augmentation record du nombre de participants et les nombreuses activités de l'ARN Canada qui ont amélioré l'ensemble de la réunion pour tous les étudiant(e)s et les chercheur(euse)s au Canada.

Les étudiants étaient également bien représentés à la réunion, et un certain nombre de prix ont été décernés aux meilleures affiches. Le premier prix pour les affiches (1000 \$) a été décerné à Kasimir Kienbeck (Université de Zurich), le deuxième prix (750 \$) à Elsa Hien (Université de Sherbrooke) et le troisième prix (500 \$) à Al Rohet Hossain (UBC).



Le meilleur poster (RNA Cancer) (500 \$) a été décerné à Laurence Faucher-Giguère (Université de Sherbrooke). Le prix du choix du public a été décerné à Duale Ahmed (Université Carleton) et le prix pour les micro-présentation (350 \$) a été attribué à Roman Sarrazin-Gendron (Université McGill).

Parmi les chercheurs du Canada, Julie Claycomb (Université de Toronto) a reçu le prix Blue Jacket du RiboClub pour les services exceptionnels qu'elle a rendus à la communauté canadienne de l'ARN.

À l'avenir, la réunion du RiboClub 2024 sera combinée avec les conférences RiboWest et TREN D pour devenir la conférence RNA Canada ARN 2024 à Ottawa, ON (30 septembre - 4 octobre). Réservez la date !



EM MÉMOIRE DU DR. JERRY PELLETIER



La communauté canadienne de l'ARN a reçu la très triste nouvelle du décès de l'un de ses plus éminents collègues. Jerry Pelletier était un scientifique brillant et un leader mondial reconnu dans le domaine du contrôle traductionnel.

Jerry a reçu la distinction de “James McGill Professor” et était chercheur au département de Biochimie et oncologie de l'université McGill, et membre de l'Institut du cancer Rosalind et Morris Goodman.

Outre ses travaux historiques sur la traduction de l'ARNm et les IRES dans les virus à ARN (+) sens, Jerry et son équipe à McGill ont récemment fait des progrès décisifs dans l'étude du facteur d'initiation de la traduction eIF4A, notamment en explorant le potentiel thérapeutique de nouvelles classes de molécules naturelles et synthétiques ciblant ce facteur.

En 2017, le professeur Pelletier a été nommé membre de la Société royale du Canada et, en 2019, il a reçu le prix Robert L. Noble de la Société canadienne du cancer pour ses travaux novateurs visant à élucider les mécanismes moléculaires entourant l'initiation et le contrôle de la synthèse des protéines.

Son collègue, ami et mentor, le Dr Nahum Sonenberg, a rendu hommage à Jerry lors de la récente réunion annuelle du RiboClub, en présence de membres de RNA Canada ARN. RNA Canada ARN souhaite présenter ses plus sincères condoléances à la famille, aux amis, aux étudiants ainsi qu'aux collègues de Jerry. Pour plus d'informations sur l'héritage scientifique de Jerry et ses contributions exceptionnelles à la biologie de l'ARN, cliquez [ici](#).



'RNA Canada 2024: l'avenir des technologies ARN'

30 Septembre – 4 Octobre, 2024, Ottawa, ON, Canada

<https://home.riboclub.org/annual-meeting/#upcoming>

Inscrivez à votre agenda la première réunion pancanadienne des membres de RNA Canada ARN : RNA Canada ARN 2024 : L'avenir de la technologie de l'ARN, qui se tiendra du 30 septembre au 4 octobre 2024 au Centre Shaw à Ottawa (Ontario), Canada. Cette conférence réunira des chercheurs des secteurs universitaires et industriels, ainsi que des représentants du gouvernement et le public, afin d'entendre parler de la stratégie canadienne de recherche sur l'ARN, des sujets de recherche de pointe sur l'ARN et des dernières applications des technologies de l'ARN. Il y aura des discussions avec des membres du Parlement, des événements de réseautage pour créer de nouveaux liens entre les divers secteurs axés sur l'ARN, des activités de mentorat et de développement de carrière pour les étudiants, et bien plus encore. Nous espérons vous voir à cette première conférence sur l'ARN à l'automne prochain !

RNA Canada ARN
2024
THE FUTURE OF RNA TECHNOLOGY
L'AVENIR DES TECHNOLOGIES ARN

An inaugural event bridging the gap between discovery and innovation

Ottawa, Canada
September 30 - October 4, 2024

Featuring over 100 speakers representing multiple facets of RNA research. Including sessions open to the public.

Nobel Laureates - Tom Cech, Phillip Sharp, Jack Szostak
Gairdner Awardees - Lynne Maquat, Pieter Cullis, Nahum Sonenberg
Lurie Prize Awardee - Jeannie Lee

Registration opens March 1st and ends May 30th, 2024

 Parliamentary Engagement Special event on the Hill – meet Members of Parliament and Senators	 Explore the RNA Innovation Ecosystem Presentations and panels uniting leading academic researchers, pioneering industrial partners, and end users	 Find Partners Explore networking opportunities, career prospects, and current technology
--	---	--

For details and registration visit www.RiboClub.org

Organized by RNA Canada ARN in association with the RiboClub, RiboWest, and TREnD to celebrate 25 years of connecting the Canadian and international RNA research communities



RNA Canada ARN félicite pour leur récent succès :

Nehal Thakor, U. de Lethbridge



Programme de subventions à la découverte (Discovery Grant), American Brain Tumour Association (ABTA) pour son projet intitulé "To Assess Eukaryotic Initiation Factor 5B as Therapeutic Target in Glioblastoma" (Évaluer le facteur d'initiation eucaryotique 5B comme cible thérapeutique dans le glioblastome).

Pour plus d'informations sur cette subvention, cliquez [ici](#) et [ici](#).



Fabian Rohden, Laboratoire Dr Hans Joachim Wieden, U. du Manitoba

Bourses d'études supérieures du Canada Vanier

Plus d'informations à propos de la bourse peuvent être trouvés [ici](#) et à propos des recherches de Fabien [ici](#). Félicitation Fabian !

Dany S. Sibai, Laboratoire Dr Tom Moss, Université Laval



Kate Hannan Memorial Travel Award pour participer à OddPols 2023 : une conférence internationale sur le mécanisme et la régulation de la transcription par les ARN polymérases arachnéennes et les ARN polymérases eucaryotes I, III, IV et V.

Plus d'informations à propos de la bourse peuvent être trouvés [ici](#) et à propos des recherches du laboratoire du Dr Moss [ici](#). Félicitation Dany !

Jennifer Porat, Laboratoire Dr Mark Bayfield, Université York

RNA Society Scaringe Young Scientist Award: étudiant 2eme et 3eme cycle



Le prix RNA Society/Scaringe Young Scientist Award récompense des travaux de recherche exceptionnels dans n'importe quel domaine de l'ARN par des membres juniors de RNA Society.

Les lauréats figurent dans le livre des résumés de la conférence RNA Society de 2024 et leurs frais de participation à la conférence sont pris en charge.

Plus d'informations à propos de la bourse peuvent être trouvés [ici](#). Félicitation Jennifer !



DE L'ADN À L'ARN : UNE APPROCHE CANADIENNE INCLUSIVE POUR LES TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES PAR ARN FONDÉS SUR LA GÉNOMIQUE

L'Université McGill a reçu une subvention du Fonds d'excellence en recherche du Canada (FEER) afin de créer un centre international pour des médicaments de la "nouvelle génération". L'Université McGill a reçu une subvention historique de 165 millions de dollars pour lancer l'initiative de l'ADN à l'ARN : Une approche canadienne inclusive des thérapies à base d'ARN génomique, un effort de recherche mondial unique en son genre, spécialisé dans le développement et la mise en œuvre de thérapies à base d'ARN génomique plus inclusives. Cette initiative bénéficiera du soutien du monde universitaire et de l'industrie, qui se sont tous engagés à investir dans la recherche, ce qui porte le montant investi total à 353 millions de dollars. Les institutions universitaires canadiennes partenaires sont l'Université d'Ottawa, l'Université de Colombie-Britannique (UBC), l'Université McMaster, l'Université de Sherbrooke et l'Institut de recherche clinique de Montréal (IRCM).

L'initiative de recherche l'ADN à l'ARN a le potentiel de fournir des traitements révolutionnaires pour un large éventail de maladies, telles que celles causées par les virus émergents qui menacent notre société de pandémies, les maladies génétiques rares et le cancer, qui est la première cause de décès au Canada.

L'initiative s'appuie sur l'héritage de grands chercheurs en ARN puisque les efforts révolutionnaires de McGill en matière de recherche sur l'ARN ont commencé avec le professeur de biochimie Nahum Sonenberg en 1979, lorsqu'il a identifié pour la première fois la protéine eIF4E qui se lie à la coiffe, un élément clé de la capacité de l'ARN à réguler la réplication des cellules. Le Centre en génomique de McGill pour la recherche sur l'ARN rassemble plusieurs chercheurs du domaine qui souhaitent appliquer des thérapies basées sur l'ARN pour traiter plus efficacement des conditions complexes et leurs conséquences catastrophiques sur la santé et l'économie. L'équipe de 70 chercheurs issus de cinq établissements universitaires travaillera en collaboration avec les populations autochtones et immigrées du Canada pour s'assurer que les promesses des thérapies à base d'ARN soient largement disponibles d'une manière qui soit inclusive et bénéfique pour tous les Canadiens.

Lien Connexes:

- <https://dossiers.mcgill.ca/d2r/>
- <https://www.mcgill.ca/newsroom/channels/news/165-million-mcgill-university-world-leading-inclusive-genomics-and-rna-research-program-348071>



PRIX NOBEL

L'ARN messenger était probablement le terme le plus couramment utilisé en 2022, car il s'agit de la base du vaccin à ARN que des millions d'entre nous avons reçu pour lutter contre la pandémie de COVID19. Le développement du vaccin à ARN messenger a été possible grâce à plus de 60 ans de recherche intensive sur l'ARN initiiée par les deux prix Nobel de physiologie ou de médecine Jacob et Monod qui ont d'abord défini l'ARN messenger, suivies de découvertes déterminantes dans la recherche sur l'ARN récompensées par des prix Nobel de physiologie, de médecine ou de chimie.

Cette année, le prix Nobel de physiologie ou de médecine a été décerné aux professeurs Katalin Karikó et Drew Weissman pour leur découverte des modifications de l'ARNm qui permettent le développement de vaccins ARN efficaces et sûrs. Il s'agit d'une contribution extraordinaire à la médecine et à la santé humaine, permettant aux entreprises pharmaceutiques de mettre au point des vaccins à ARNm contre le COVID-19 en un minimum de temps, protégeant ainsi des millions d'êtres humains de cette pandémie mortelle. Il s'agit d'une étape transitoire considérable entre la recherche fondamentale sur l'ARN et l'application clinique, avec un avenir prometteur pour les thérapies à base d'ARN, car de nombreuses applications sont actuellement en cours de développement, notamment pour des vaccins contre les maladies infectieuses ou les cancers.

Le prix Nobel de physiologie ou de médecine 2023
"pour leurs découvertes dans le champ de l'ARN messenger qui ont permis le développement de vaccins à ARNm efficaces contre le Covid-19"

**Katalin Karikó**

Née: 17 Janvier 1955,
Szolnok, Hongrie
Affiliation au moment
de l'attribution :
Université de Szeged ,
Szeged, Hongrie;
University of
Pennsylvanie,
Philadelphie, PA, USA

Niklas Elmehed ©
Nobel Prize
Outreach

**Drew Weissman**

Né: 7 Septembre 1959,
Lexington, MA, USA
Affiliation au moment
de l'attribution : Penn
Institute for RNA
Innovations, Université
de Pennsylvanie,
Philadelphie, PA, USA

Niklas Elmehed ©
Nobel Prize
Outreach

Images issues de <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2023/kariko/facts/>

**RiboClub**

<https://home.riboclub.org/schedule/>
4:30pm; 1er ou 2ème Lundi de chaque mois

Montreal RNA Salon

<https://www.mtlrna.org/>
4:00pm, 1er Jeudi de chaque mois

Toronto RNA Club

<https://torontornaclub.com/>
4:00pm, 1er Mercredi de chaque mois

ARRTI à Ulethbridge (Alberta RNA Research and Training Institute)

<https://www.ulethbridge.ca/research/centres-institutes/alberta-rna-research-and-training-institute>

Vancouver RNA Club

<https://www.vanrnaclub.com/>

RNA Collaborative Seminars Series (RNA society)

<https://www.rnasociety.org/rna-collaborative-seminar-series>
[Youtube channel](#)

DEVENEZ MEMBRE DE RNA CANADA ARN !

Rejoignez-nous pour soutenir la recherche sur l'ARN au Canada !

Cliquez ici pour vous inscrire en tant que [chercheur\(euse\) universitaire, étudiant\(e\)](#) ou [partenaire industriel](#).

Visitez notre site web pour plus d'informations (www.RNACanada.ca)

[Inscrivez-vous](#) à notre liste de diffusion pour recevoir les mises à jour de RNA Canada ARN et notre infolettre.

Suivez-nous sur [LinkedIn](#), [Instagram](#) and [X](#) (anciennement Twitter)

