

RNA CANADA ARN 2024 : L'AVENIR DE LA TECHNOLOGIE DE L'ARN

Rejoignez-nous à Ottawa pour l'inauguration historique de RNA Canada ARN alors que nous nous unissons pour cet événement unique afin de façonner l'avenir de la recherche sur l'ARN au Canada ! Ensemble, nous célébrerons nos réalisations, réseauterons avec d'autres membres et tracerons la voie à des découvertes révolutionnaires. Ne manquez pas cette opportunité d'être à l'avant-garde de l'innovation et de la collaboration en biologie de l'ARN. Rendez-vous à Ottawa!

[L'inscription](#) à RNA Canada ARN 2024 : L'avenir de la technologie de l'ARN est maintenant ouverte !

INSCRIVEZ-VOUS ICI

Cet événement présentera les dernières avancées scientifiques sur l'ARN réalisées par certains des meilleurs scientifiques de l'ARN du Canada et de plusieurs autres pays. Ce sera l'occasion d'apprendre comment la recherche sur l'ARN jouera un rôle essentiel en biotechnologie et en thérapeutique pour améliorer la vie des Canadiens. Cliquez [ici](#) pour visiter le site Web de la réunion!



Dans ce numéro

- 1 - RNA Canada ARN 2024 :
L'avenir de la technologie
de l'ARN
- 2-Message du directeur
général
- 4-Politique et lignes
directrices EDI
- 6 - Profil de chercheur :
Dre Haissi Cui
- 8- Publication à l'honneur
- 10- Partenaire de la
communauté scientifique
- 12- Prix et subventions
- 12- Nouvelles
- 14- Salons ARN



Chers membres de RNA Canada ARN,

Alors que nous entamons ce chapitre passionnant de RNA Canada ARN, c'est avec un grand sentiment de responsabilité et d'anticipation que je m'adresse à vous par l'entremise de notre infolettre. Notre dévouement collectif à l'avancement de la recherche et de l'innovation en matière d'ARN nous aident à pousser notre cheminement vers l'avant, et j'ai le privilège d'agir à titre de directeur général durant cette période critique où RNA Canada ARN veut devenir la voix des chercheurs en ARN et une base pour la collaboration et le réseautage.

Félicitations à notre conseil d'administration et président nouvellement élus

Avant toute chose, je tiens à féliciter chaleureusement notre conseil d'administration nouvellement élu, notre président du conseil d'administration et les membres du comité exécutif. Votre élection témoigne de la confiance et des attentes que notre communauté place en vous. Au nom de tous les membres, j'exprime notre enthousiasme et notre soutien alors que nous entreprenons ce voyage ensemble, en dirigeant RNA Canada ARN vers de nouveaux sommets.

Progrès et événements clés prévus :

Après trois années de délibérations et de planification approfondies, RNA Canada ARN est maintenant une société sans but lucratif légalement enregistrée, dotée d'un conseil d'administration pancanadien, de six comités permanents distincts et de plus de 600 étudiants, professionnels de recherche et chercheurs principaux inscrits. Le conseil d'administration de RNA Canada ARN a tenu sa première réunion régulière le 24 avril 2024, au cours de laquelle il a approuvé la [politique et les lignes directrices sur l'EDI](#) de RNA Canada ARN et a ratifié la structure opérationnelle ainsi que les objectifs immédiats pour les six prochains mois.

Marquez vos calendriers : Réunion de RNA Canada ARN à Ottawa

Je suis ravi de vous inviter à la réunion de RNA Canada ARN, un événement unique qui aura lieu du 30 septembre au 4 octobre à Ottawa. Ce rassemblement est une pierre angulaire de notre communauté, offrant un forum dynamique pour partager notre recherche, faire du réseautage avec des collègues et explorer de nouvelles collaborations. En réunissant tous les scientifiques canadiens en un seul lieu, nous signalons à tous les partenaires canadiens et internationaux la force et le potentiel de notre communauté. Votre participation est cruciale pour le succès de la réunion, et je me réjouis à l'idée de rencontrer un grand nombre d'entre vous.

Positionnement stratégique et engagement gouvernemental

RNA Canada RNA se positionne stratégiquement pour entamer un dialogue substantiel avec le gouvernement, dans le but d'établir une voix forte et influente dans l'élaboration des politiques scientifiques au Canada. Le processus a commencé et s'accélérera à mesure que nous approcherons de la date de la réunion de RNA Canada ARN. Nos efforts visent à garantir que les



préoccupations et le potentiel de notre communauté soient représentés de manière adéquate lors des discussions nationales.

Structure d'adhésion : Un travail en cours

Nous sommes en train d'affiner notre structure d'adhésion afin de mieux répondre aux divers besoins de notre communauté à travers les différentes étapes de leur carrière. Cette initiative est toujours en cours, et nous avons l'intention de mettre en place prochainement un système d'adhésion complet et avantageux.

Remerciements à nos comités et à nos présidents

Je tiens à remercier chaleureusement les présidents, les vice-présidents et les membres des comités permanents susmentionnés pour leur dévouement inébranlable et leur travail acharné. Vos contributions constituent l'épine dorsale d'ARN Canada RNA, faisant avancer nos initiatives et garantissant que notre communauté ne se contente pas de croître mais prospère. Vos approches novatrices et votre engagement sont grandement appréciés.

Appel à l'action

Alors que nous continuons à renforcer nos fondations et à étendre notre impact, j'encourage chacun d'entre vous à participer activement à notre prochaine réunion à Ottawa, à s'engager dans nos initiatives et à contribuer à nos comités. Votre participation est la clé de notre succès dans l'avancement de la recherche sur l'ARN au Canada et à l'étranger. Vous pouvez nous aider en faisant un [don](#) à RNA Canada ARN, en vous joignant à un comité permanent, en faisant la promotion de RNA Canada ARN lors de conférences, en encourageant vos collègues, personnels de recherche et stagiaires à s'inscrire, en mentionnant RNA Canada ARN à votre député, et en nous envoyant des conseils et des suggestions pour mieux positionner RNA Canada ARN dans le paysage du financement de la recherche et en tant que fournisseur de services aux chercheurs sur l'ARN à tous les stades de leur carrière.

Je vous encourage à consulter régulièrement le site Web de RNA Canada ARN pour connaître les nouvelles opportunités, les nouveaux services et les dernières nouvelles.

Je vous remercie de votre soutien continu et de votre dévouement à l'égard de RNA Canada ARN. Ensemble, nous traçons une voie qui non seulement fera progresser nos projets scientifiques, mais qui renforcera également notre présence nationale et internationale dans le domaine de l'ARN.

Bien cordialement,
Sherif Abou Elela,
Directeur général, RNA Canada ARN



RNA Canada ARN apprécie la diversité de ses membres et reconnaît l'importance de l'équité, de la diversité et de l'inclusion (EDI) comme piliers fondamentaux. Pour démontrer son engagement à établir des environnements équitables, diversifiés et inclusifs comme fondement de tous ses efforts, activités et interactions, RNA Canada ARN a adopté une politique d'EDI ce printemps. La politique et les lignes directrices sont disponibles sur le site Web de [RNA Canada ARN](https://www.rnacanada.ca/arn).

Pourquoi les concepts de l'EDI sont-ils importants ?

Garantir l'équité, la diversité et l'inclusion au sein de notre organisation renforce notre sens de la communauté et favorise des environnements où chacun se sent bienvenu, en sécurité et écouté, augmentant ainsi notre capacité de créativité, d'innovation et d'impact dans notre recherche et offrant des opportunités à tous nos membres.

À qui s'adresse cette politique ?

Tous les membres et entités de RNA Canada ARN sont concernés par la politique et l'EDI sera mieux servi si tous travaillent ensemble. RNA Canada ARN reconnaît les obstacles inconscients et systémiques auxquels font face les groupes sous-représentés et désavantagés, y compris, mais sans s'y limiter, les femmes, les peuples autochtones (Premières nations, Inuits et Métis), les personnes handicapées, les membres des minorités visibles et des groupes racialisés et les membres des communautés 2SLGBTQIA+ (bispirituelle, lesbienne, gai, bisexuelle, transgenre, queer et/ou en questionnement, intersexuelle, asexuelle), et vise à assurer que chaque membre est traité avec respect.

Comment RNA Canada ARN va-t-il promouvoir et assurer l'EDI ?

RNA Canada ARN surveillera activement la composition et les activités de ses comités afin de promouvoir les meilleures pratiques d'EDI et une bonne représentation de la communauté de l'ARN au Canada. Le comité de l'EDI assurera la révision et la mise à jour de cette politique et organisera des occasions d'apprentissage annuelles pour ses membres. Les considérations relatives à l'EDI seront prises en compte dans toutes les activités de RNA Canada ARN. RNA Canada ARN utilisera un langage et des images inclusifs dans toutes ses communications.



Quelles sont vos responsabilités en tant que membre ?

Tous les membres doivent contribuer à la promotion d'environnements inclusifs pour la recherche sur l'ARN au Canada. Les membres doivent agir lorsqu'ils sont témoins d'un comportement irrespectueux et donner l'exemple. Ils doivent également se renseigner activement sur les obstacles à l'équité, à la diversité et à l'inclusion et sur les meilleures pratiques pour favoriser des environnements inclusifs au sein de RNA Canada ARN et dans leurs espaces de travail.

La politique est accompagnée de deux séries de lignes directrices visant à fournir des conseils et une orientation pour la mise en œuvre de l'EDI dans la création et le fonctionnement des comités de RNA Canada ARN et pour l'organisation de conférences et d'événements par RNA Canada ARN.

Tout commentaire sur la politique et les lignes directrices est le bienvenu. Le comité EDI de RNA Canada ARN peut être joint à edi@rnacanada.ca.

La prochaine activité d'apprentissage EDI de RNA Canada ARN aura lieu le mercredi 2 octobre 2024 lors de la [réunion de RNA Canada ARN / RiboClub](#) à Ottawa (au Centre de conférences et d'événements d'Ottawa). La Dre Imogen Coe (professeure à l'Université métropolitaine de Toronto) animera un atelier sur l'EDI. L'inscription à l'atelier est gratuite pour tous les participants à la réunion.



DRE HAISSI CUI



Dr. Haissi Cui, Université de Toronto, Département de chimie

Dr. Cui est originaire d'Allemagne, où elle a obtenu sa licence, sa maîtrise et son doctorat. Dr. Cui a eu l'occasion d'étudier plusieurs aspects différents de la biologie de l'ARN. Au cours de son doctorat à l'hôpital universitaire Rechts der Isar à Munich, elle a travaillé sur les fonctions non canoniques d'un inhibiteur de protéase dans le cancer, dont elle a finalement découvert qu'il modulait un miARN. Durant son stage postdoctoral à l'Institut de recherche Scripps, elle a étudié les aminoacyl-ARNt synthétases, l'épissage de l'ARNm et la traduction de l'ARNm.

Elle a ouvert son laboratoire à l'Université de Toronto en juillet 2022, où son équipe s'intéresse aux différents processus de l'ARN dans les cellules de mammifères. Actuellement, ils s'attachent à comprendre la localisation et l'organisation subcellulaires de l'aminocyclation de l'ARNt, la manière dont ces éléments peuvent être modifiés en cas de maladie, et à développer de nouveaux outils et modèles. En termes plus simples, le laboratoire étudie comment le langage de l'ARN est décodé en langage des protéines dans les cellules ; en fait, on peut considérer les ARNt comme "l'anneau décodeur secret" de la biologie moléculaire ! Ce processus de fabrication des protéines à partir de l'ARN est fondamental pour toutes les cellules et tous les organismes et, en raison de son importance, il est extrêmement complexe et régulé, ce qui ouvre de nombreuses nouvelles voies de recherche et d'application.

Dans un excellent exemple de la recherche entreprise par le laboratoire du Dr. Cui, les travaux entreprise lors du stage postdoctoral du Dr. Cui a récemment été publiée : <https://www.nature.com/articles/s41556-023-01118-8>. Dans ce travail, elle a démontré que l'Arginyl-ARNt synthétase est relocalisé du cytoplasme au noyau en réponse à une fluctuation en l'arginine, où elle influençait étonnamment l'épissage et modulait l'expression des gènes. La compréhension de ces fonctions inattendues des ARNt synthétases en réponse aux signaux environnementaux fournit des indices sur les réponses de nos cellules au stress et aux états pathologiques.



Dre Cui se considère chanceuse d'avoir connu tant de facettes différentes de la biologie d'ARN tout au long de sa formation. Cette diversité d'expériences et de connaissances permet à Dre Cui et à son équipe d'utiliser de nombreuses approches différentes dans leur recherche, et, avouons-le, cela rend leur travail plus amusant!

Interrogée sur ses sujets préférés liés à l'ARN qui ne sont pas liés aux ARNt, la Dre Cui a déclaré que « les miARN auront toujours une place spéciale » dans son cœur et qu'elle trouve l'épissage des ARNm très intéressant. Ces jours-ci, elle considère le passage de cellules en culture tissulaire comme une forme de méditation et, bien qu'elle apprécie sincèrement la rédaction de demandes de subventions, en particulier les subventions en collaboration, elle serait heureuse de consacrer à nouveau plus de temps à ses propres expériences ! Le conseil du Dre Cui à la communauté de RNA Canada ARN est plutôt de rappeler que “les ARNt sont super intéressants” et qu’il ne faut pas les oublier quand on pense à la traduction”. (dit avec un clin d'œil et un sourire).

Outre la rédaction de demandes de subventions, la Dre Cui aime beaucoup interagir avec les étudiants de son équipe et avec la communauté de l'ARN de la région de Toronto. Lorsqu'elle n'est pas occupée à passer des cellules, à encadrer des étudiants et à trouver de nouveaux rôles pour les enzymes biosynthétiques d'ARNt, la Dre Cui se délecte de l'exploration de sa nouvelle ville. Elle adore le fait que les quartiers ont tous leur propre personnalité et qu'il y a beaucoup de choses nouvelles à voir et de nouveaux aliments à essayer ! Nous sommes d'accord : Toronto et le laboratoire du Dre Cui sont des endroits parfaits pour faire de la science. Si vous souhaitez en savoir plus sur le laboratoire du Dre Cui, vous pouvez suivre la sur X (anciennement Twitter) [@HaissiCui](https://twitter.com/HaissiCui) et consulter le site web du laboratoire : <https://haissicui-lab.ca/>

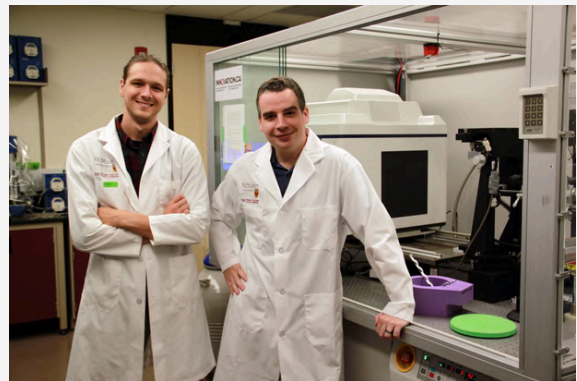


Scannez
moi !



RNA Canada ARN présente : [Une toxine ADP-ribosyltransférase tue les cellules bactériennes en modifiant les ARN structurés non codants](#) (An ADP-ribosyltransferase toxin kills bacterial cells by modifying structured non-coding RNAs), par Nathan Bullen, John Whitney and co-auteurs à l'université McMaster , Hamilton, Ontario

RNA Canada ARN s'est récemment entretenu avec Nathan Bullen au sujet de son récent article discutant d'une ne toxine tuant les bactéries et modifiant l'ARN, publié dans le journal **Molecular Cell** :



Pourriez-vous nous résumer votre article ?

Les ADP-ribosyltransférases (ART) sont des enzymes qui catalysent le transfert de l'ADP-ribose du NAD⁺ sur une molécule cible. La biochimie de ces enzymes est très bien connue, car un bon nombre des premiers facteurs de virulence bactériens identifiés sont des ART. Ces toxines ART "canoniques" sont livrées dans les cellules hôtes où elles modifient des protéines essentielles, inactivant ainsi des processus cellulaires et favorisant la pathogénèse. Cependant, depuis ces premiers travaux, notre compréhension de la fonction des ART s'est élargie au-delà des toxines ciblant les protéines pour inclure des activités telles que l'inactivation des antibiotiques et la réparation des lésions de l'ADN, ce qui suggère que de nouvelles fonctions restent à découvrir. C'est dans cet esprit que nous présentons dans cette étude la découverte de RhsP2 en tant que toxine ART délivrée entre bactéries concurrentes par un système de sécrétion de type VI de *Pseudomonas aeruginosa*. Nous avons résolu la structure de RhsP2 et constaté qu'elle ressemble aux ART ciblant les protéines, comme la toxine diphtérique. Cependant, en caractérisant son activité, nous avons découvert qu'elle ne cible pas les protéines, mais qu'elle ADP-ribosyle les groupes 2'-hydroxyl de l'ARN double brin. Nous montrons que cette activité unique confère à RhsP2 un degré élevé de promiscuité des substrats, les cibles cellulaires identifiées comprenant le pool d'ARNt et la ribozyme de traitement de l'ARN, la ribonucléase P. Par conséquent, la mort cellulaire résulte de l'inhibition de la traduction et de la perturbation du traitement de l'ARNt. Dans l'ensemble, notre étude démontre un mécanisme d'antagonisme bactérien qui n'avait pas été décrit auparavant et met en évidence une activité sans précédent catalysée par les enzymes ART.



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

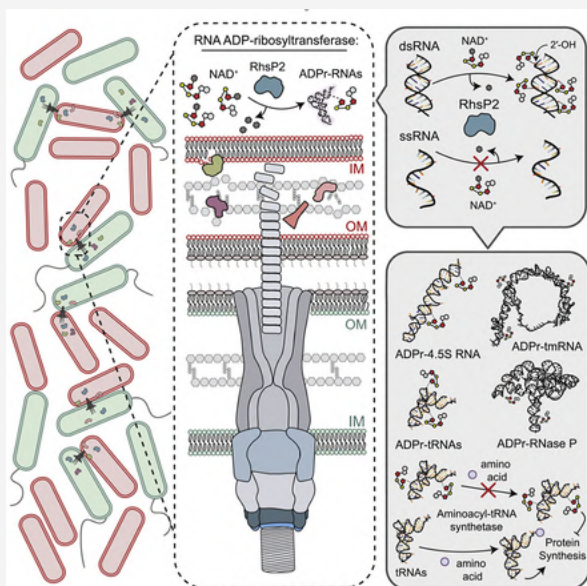
Je pense que ce qui est le plus intéressant, c'est que nous avons découvert une protéine dont l'activité enzymatique n'avait jamais été observée auparavant dans la nature. C'est remarquable, car les ADP-ribosyl transférase font partie des familles de protéines les plus anciennes et les plus étudiées. En ce qui concerne les implications potentielles de ce travail, je pense que nous apportons des preuves qui suggèrent que la gamme de substrats de l'ARTS pourrait être beaucoup plus large que ce que l'on pensait jusqu'à présent. En fait, je viens de lire une préimpression qui a découvert une ADP-ribosyltransférase qui modifie l'ARNm viral comme mécanisme de protection contre l'infection par le phage bactériophage. Je soupçonne qu'aucune molécule, ARN ou autre, n'est exempte d'ADP-ribosylation !

L'article de Nathan a également été souligné par [ASBMB](#) et [Genetic Engineering and Biotechnology News](#) .

Merci Nathan!

La publication de Nathan et Dr Whitney peut être consultés [ici](#). [Nathan Bullen](#) actuellement étudiant au doctorat dans le laboratoire du [Dr. John Whitney](#) à l'Institut Michael DeGroot de recherche sur les maladies infectieuses de l'Université McMaster.

[@johnwhitneyidr](#) [@NathanBullen4](#) [@McMasterIIDR](#) [@MacBiochemGrad](#)



[BULLEN ET AL., MOLECULAR CELL, 2022](#)

Voici le résumé graphique de l'article de l'équipe

Une toxine ADP-ribosyltransférase tue les cellules bactériennes en modifiant les ARN structurés non codants ("An ADP-ribosyltransferase toxin kills bacterial cells by modifying structured non-coding RNAs.")



adMare BioInnovations est une société privée à but non lucratif dont la mission est de transformer la recherche universitaire de pointe en compagnies canadiennes d'envergure; de former la prochaine génération de personnel hautement qualifié afin de stimuler la croissance des compagnies canadiennes et en faire des piliers solides de l'industrie et d'aider les compagnies existantes du secteur des sciences de la vie à prendre de l'expansion.



adMare
BIOINNOVATIONS

Ils réinvestissent leur bénéfices dans l'industrie canadienne pour assurer son maintien à long terme. adMare BioInnovations compte actuellement 29 compagnies en portefeuille qui ont attiré 2,3 milliards de dollars en investissement, a une valeur combinée de 4 milliards de dollars et a créé plus de 1000 emplois au Canada.

RNA Canada ARN s'est récemment entretenu avec Amie Phinney, directrice principale de l'équipe de développement des programmes et des partenariats chez adMare BioInnovation, afin d'en savoir plus sur leurs activités.

Merci d'avoir accepté de nous rencontrer, Amie ! Pouvez-vous nous en dire plus sur votre rôle ?

Je dirige l'équipe de développement des partenariats chez adMare. Notre équipe est responsable de la communication avec des universitaires et des bioentrepreneurs dans le but d'identifier les projets de recherche novateurs ayant un fort potentiel d'être transformés en thérapies médicales et de former des produits cruciaux pour l'industrie canadienne des sciences de la vie.

Pourquoi pensez-vous que ce que vous étudiez est si intéressant?

Je collabore avec les meilleurs scientifiques du Canada. Je passe mes journées à discuter avec les meilleurs chercheurs biomédicaux de notre pays et à m'informer sur leurs recherches de pointe. Ensuite, j'ai le privilège de discuter de la manière dont nous pourrions travailler ensemble pour transformer leurs découvertes en innovations biomédicales. C'est le plus beau métier du pays !



Comment expliqueriez-vous votre travail à la population générale?

Je facilite les partenariats commerciaux entre les chercheurs et les développeurs de médicaments afin de permettre la transformation des découvertes en médicaments. Je trouve les personnes et les recherches qui sont prêtes pour des partenariats, puis je les aide à les mettre en place pour qu'ils réussissent. Nous fournissons un plan, une équipe et un financement pour que ce partenariat devienne une nouvelle société de biotechnologie canadienne.

Comment avez-vous réalisé que l'ARN était la meilleure macromolécule ?

Le domaine de l'ARN a progressivement fait l'objet d'une attention accrue dans le monde de la découverte de médicaments, à la fois en tant que cible de médicament et en tant que thérapie. La puissance des thérapies à base d'ARN attire l'attention des industries depuis un certain temps déjà, ce qui incite les chasseurs de médicaments comme moi à explorer les moyens d'exploiter cette puissance au-delà des thérapies antisens et des vaccins à base d'ARNm.

Avez-vous des paroles à partager avec vos collègues du domaine de l'ARN au Canada ?

Tous les projets de recherche peuvent se traduire par de nouveaux traitements permettant de sauver la vie de patients et permettre le développement de l'industrie canadienne des sciences de la vie. Lors de la conception d'un projet, il est stratégique de penser à la manière dont la recherche pourrait éventuellement être transformée en entreprise afin d'augmenter les chances de développer un nouveau médicament pour les patients.

Pour plus d'informations sur la contribution d'AdMare au paysage canadien de la biotechnologie, veuillez consulter le site :

<https://www.admarebio.com/en/news-details/admare-s-company-co-creation-model---a-pioneering-approach-in-canadian-life-sciences-industry>

Merci Amie!

Les membres de RNA Canada ARN peuvent suivre Amie sur LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/amiephinney/>



PRIX ET SUBVENTIONS

Dr. Ute Kothe, U. du Manitoba

Prix 2024 de la RNA Society pour l'ensemble de ses réalisations durant sa carrière



RNA Canada ARN félicite la Dre Ute Kothe pour avoir été la lauréate du prix 2024 la RNA Society pour l'ensemble de ses réalisations durant sa carrière. Ute a joué un rôle de premier plan dans le développement international des Salons ARN et a été une des responsables de l'EDI au nom de la RNA Society. Ute a également été élue au Collège de la Société royale du Canada, a reçu le prix "Blue Jacket" du RiboClub et s'est vu décerner le prix Jeanne Manery Fisher de la Société canadienne pour les biosciences moléculaires (SCBM).

Pour plus d'information sur son prix pour l'ensemble de sa carrière de la RNA society, cliquez [ici](#) and [ici](#). Félicitations Ute!

PANEL INDUSTRIE RNA CANADA ARN 2024 : 1 OCTOBRE , 2024

RNA Canada ARN est heureux d'annoncer une table ronde sur les "**Promesses et défis des médicaments à base d'ARN**" lors de la prochaine réunion RNA Canada ARN 2024 : L'avenir de la technologie de l'ARN (1er octobre 2024).

Après de brèves présentations par les docteurs Adrian Krainer et Pieter Cullis (inventeurs des premières technologies de médicaments et de vaccins à base d'ARN), les panélistes discuteront de divers sujets sur l'avenir des médicaments à base d'ARN.

Parmi les panélistes figurent:

- Adrian Krainer (Professeur de la fondation St. Giles, Cold Spring Harbor)
- Pieter Cullis (Professeur, Université de la Colombie-Britannique, lauréat du prix international Gairdner)
- Phil Sharp (Professeur, Institut Koch, MIT, Lauréat d'un prix Nobel)
- Jared Davis (Directeur général et directeur technique de Northern RNA)
- Sarit Assouline (Clinicienne-chercheure, Centre de recherche translationnelle sur le cancer de l'université McGill)

N'oubliez pas de vous inscrire à [RNA Canada ARN 2024](#)! Au plaisir de vous y voir !



INVESTISSEMENT DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC DANS LES THÉRAPIES BASÉES SUR L'ARN : UN MODÈLE DE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE SUR L'ARN AU CANADA

Le gouvernement du Québec, via le Ministère de l'Économie, l'Innovation et l'Énergie, ainsi que Génome Québec, les Fonds de recherche du Québec et Médicament Québec investiront un montant total de \$37.9M dans la recherche sur l'ARN sur trois ans, incluant \$20.3M venant directement du gouvernement du Québec. Le Consortium québécois sur la découverte du médicament (CQDM) coordonnera cette initiative et veillera à ce qu'elle profite de l'expertise existante en créant des réseaux de première ligne et en développant des collaborations entre les entreprises, les universités, les centres de recherche ainsi que les établissements du secteur de la santé et des services sociaux. L'un des nombreux partenaires de ce projet est **ARN Québec**, la filiale régionale de **RNA Canada ARN**.

Dans une annonce par le ministre Pierre Fitzgibbon, ministre de l'Économie, l'Innovation et l'Énergie, et le ministre Christian Dubé, ministre de la Santé, le gouvernement s'est commis à catalyser le développement de nouvelles thérapies à base d'ARN au Québec, faisant ainsi de la belle Province un pôle d'innovation en recherche sur l'ARN. « *Le Québec a la chance de pouvoir compter sur des chercheurs de haut calibre en matière de thérapies basées sur l'ARN. Avec ce projet mobilisateur, nous rassemblerons les acteurs clés de ce créneau pour en faire une véritable filière d'avenir. C'est avec ce genre d'initiative qu'on va hisser le Québec au rang de pôle d'innovation à l'échelle internationale dans ce secteur stratégique* » a déclaré le ministre Fitzgibbon.

Québec souhaite que ses investissements stimulent l'innovation en déployant de nouveaux services, en améliorant les capacités industrielles actuelles et en attirant des entreprises innovantes du secteur de l'ARN. Il vise également à établir un programme de formation en ARN pour attirer les jeunes et à accélérer la valorisation des innovations en ARN issues de la recherche publique québécoise par le transfert vers l'industrie et l'entrepreneuriat. «Nous voulons créer des start-ups et un élan», a déclaré M. Fitzgibbon.

Le Québec et le Canada regroupent une concentration extraordinaire de chercheurs et chercheuses de classe mondiale sur l'ARN et représentent ainsi un lieu idéal pour le développement d'un pôle d'excellence en science de l'ARN. Tandis que la pandémie de COVID-19 a mis en valeur le potentiel transformatif de la recherche sur l'ARN dans le développement de vaccins, le potentiel de l'ARN s'étend bien plus loin pour toucher de nombreuses avancées médicales et technologiques, incluant le développement de nouveaux traitements pour les maladies infectieuses et neurodégénératives et le cancer, ainsi que de nouveaux outils biotechnologiques utilisés dans les instruments médicaux et le secteur agricole. L'investissement provincial dans la recherche sur l'ARN, notamment en collaboration avec **ARN Québec**, catalysera la croissance de ce domaine de recherche, permettra la formation d'une nouvelle génération de chercheuses et chercheurs sur l'ARN et accélèrera le développement industriel dans ce secteur. Cette initiative sous-ligne l'importance de l'investissement gouvernemental, autant au niveau provincial que fédéral, pour la recherche sur l'ARN à travers le Canada via des organisations telles que **RNA Canada ARN**.

- <https://www.quebec.ca/nouvelles/actualites/details/projet-mobilisateur-dans-lindustrie-des-sciences-de-la-vie-plus-de-20-m-au-cqdm-pour-faire-du-quebec-un-pole-dinnovation-des-therapies-basees-sur-larn-55480>
- <https://www.lapresse.ca/actualites/sante/2024-04-30/quebec-investira-20-millions-dans-l-arn.php>

**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)

