



# Connexion ACN

Bulletin de l'Association canadienne des neurosciences

Édition printemps - Avril 2015

## Dans ce numéro

- Michael Gordon de UBC - Jeune chercheur de l'ACN 2015
- Congrès Vancouver 2015
- Bourses de voyage pour étudiants
- Sujets chauds en neuroscience
- Prix et distinctions
- First Canadian Undergraduate Neuroscience Conference
- Élections au conseil d'administration de l'ACN

## **Adhésion ACN**

**Renouveler / Adhérer**



CAN-ACN tweetel!

@CAN\_ACN



Suivez-nous

[Facebook!](#)

## **Chers collègues,**

Je suis très fier d'annoncer que Michael Gordon, de l'Université de la Colombie-Britannique est le gagnant du prix du jeune chercheur de l'ACN 2015. Apprenez-en plus sur Michael et sa recherche à la page suivante.

Je tiens aussi à vous rappeler de vous inscrire au congrès de l'Association canadienne de neuroscience 2015, qui se tiendra à Vancouver du 24 au 27 mai 2015. Visitez le site du congrès pour tous les détails: <http://can-acn.org/fr/congres-2015>

[Inscrivez-vous](#) avant le **4 mai** pour profiter du tarif régulier.

Je veux remercier tous les membres qui ont soumis des propositions de symposiums parallèles cette année. Vu la grande qualité des soumissions, le comité du programme a dû trimer dur pour choisir les symposiums les plus excitants scientifiquement, qui couvrent aussi un large éventail de sujets et qui mettent en vedette des chercheurs établis et émergents. Vous trouverez la liste complète des symposiums sur notre programme: <http://can-acn.org/2015-program>

Des élections auront lieu bientôt, alors je vous invite à soumettre votre candidature pour devenir **membre du conseil d'administration de l'ACN**. Vous pouvez aider à définir l'avenir de notre association! Tous les détails en dernière page de ce bulletin de nouvelles.

## **Douglas Munoz**

Président

Association canadienne des neurosciences

## Michael Douglas Gordon gagne le prix du Jeune chercheur de l'ACN



L'Association canadienne des neurosciences (ACN) est fière d'annoncer que Michael Gordon, de l'Université de la Colombie-Britannique, recevra le Prix du Jeune chercheur de l'ACN 2015. Ce prix lui sera remis lors de la soirée d'ouverture du prochain congrès canadien de neuroscience, le 24 mai 2015 à Vancouver, Colombie-Britannique.

Les recherches du Dr Michael Gordon éclairent les processus sous-jacents de deux des décisions les plus importantes que nous prenons à tous les jours: quoi manger, et en quelle quantité. Le Dr Gordon étudie cette question importante et complexe chez la mouche à fruits, qui a un système nerveux relativement simple, avec un million de fois moins de neurones que le nôtre, mais qui affiche un ensemble complexe de comportements en réponse à des signaux alimentaires. Il a grandement contribué à notre compréhension des circuits neuronaux

par lesquels les réponses gustatives et les préférences alimentaires sont encodées.

En utilisant le cerveau de la mouche comme modèle, le laboratoire Gordon combine la génétique moléculaire avec des techniques optiques et électrophysiologiques pour cartographier les circuits du goût, pour sonder comment ces circuits codent l'information, et pour démêler leur impact sur l'alimentation. Ces études contribuent à notre compréhension de la façon dont le cerveau traduit l'information sensorielle en comportement.

Les travaux du Dr Gordon ont montré que les préférences alimentaires, qui sont initialement basées sur le goût, évoluent avec l'expérience, et en fonction de l'état physiologique de l'animal. Ces études suggèrent qu'en plus de détecter le goût des aliments, comme la douceur ou l'amertume, les mouches ont également un mécanisme pour détecter leur contenu calorique, et que ce mécanisme pourrait expliquer les préférences alimentaires à long terme.

Plus récemment, l'équipe du Dr Gordon a découvert un mécanisme neuronal utilisé par le cerveau de la mouche pour intégrer les effets opposés des saveurs sucrées et amères. Des informations provenant de plusieurs signaux sensoriels, l'état physiologique et l'expérience des animaux contribuent ainsi ensemble à guider les décisions d'alimentation.

Apprenez-en plus sur sa page de profil:

[Michael Gordon Jeune Chercheur de l'ACN 2015.](#)

## 9ème congrès annuel de l'Association canadienne des neurosciences

24 - 27 mai 2015 - Vancouver

Visitez le site du congrès pour:

- ◇ Vous inscrire au tarif régulier DATE LIMITE LE **4 MAI 2015**
- ◇ Réserver votre chambre au Westin Bayshore
- ◇ Obtenir de l'information sur la commandite et les exposants
- ◇ Voir la liste des exposants confirmés
- ◇ Vous inscrire à un symposium satellite

<http://can-acn.org/fr/congres-2015>

## Gagnants des bourses de voyage 2015 - Bravo!

Nom	Affiliation	Superviseur
Emily Capaldo	Dalhousie University	Angelo Iulianella
Emma Louise Louth	University of Guelph	Craig Bailey
Ahmed Abdelfattah	University of Alberta	Robert E Campbell
Nasr Ahmad Iqbal Farooqi	McGill University	Edward S Ruthazer
David Nguyen	University of Toronto	Rutsuko Ito
Sara A Rafique	York University	Jennifer K E Steeves
Ian A Prescott	Queen's University	Ron Levy
Kevin Fu-Hsiang Lee	University of Ottawa	Jean-Claude Béique
Rim Khazall	Carleton University	Alfonso Abizaid
Manoj Nair	University of Saskatchewan	Veronica Campanucci
Valentina Mercaldo	Hospital for Sick Children Toronto	Sheena Josselyn
Bensun Fong	University of Ottawa	Ruth Slack
Scott Yuzwa	Hospital for Sick Children Toronto	Freda Miller
Don A Davies	University of Saskatchewan	John Howland
Xiao Luo	Université Laval	Lisa Topolnik
Pauline Léveillé	Université de Sherbrooke	Mélanie Plourde
Mohamed Ariff Iqbal	University of Manitoba	Eftekhar Eftekharpour
Lia Mesbah-Oskui	University of Toronto	Richard L Horner
Lily Qiu	University of Toronto	Jason Lerch
Christine T Wong	York University	Dorota Crawford
Josiane C S Mapplebeck	Hospital for Sick Children Toronto	Michael Salter
Kirill Zaslavsky	University of Toronto	James Ellis
Kristyn Campbell	University of Manitoba	Stephanie Booth

## Sujets chauds en neuroscience: traitement des AVC et tension artérielle

On estime qu'environ 15 millions de personnes subissent un accident vasculaire cérébral chaque année. Trois découvertes récentes de neuroscientifiques canadiens offrent des avenues de traitement nouvelles.

Les recherches de **Michael Hill**, au Hotchkiss Brain Institute, montrent qu'une procédure d'extraction de caillot, appelée «endovascular treatment», peut augmenter de façon dramatique le pronostic pour les patients ayant subi un AVC. Cette étude, publiée dans le *New England Journal of Medicine*, a été effectuée dans 22 sites partout au monde. «Ces résultats vont affecter le traitement de l'AVC dans le monde» dit le Dr Hill. En apprendre plus: [Communiqué de presse](#) - [Article de recherche](#).

«Un des grands défis pour le traitement de l'AVC est de comprendre comment d'autres conditions médicales affectent le rétablissement», dit le Dr **Craig Brown**, de l'Université de Victoria. Le diabète augmente les chances de subir un AVC, et affecte des millions de personnes au Canada. Le Dr **Brown a découvert qu'un médicament pour le cancer**, qui fonctionne en diminuant la perméabilité des vaisseaux sanguins, peut mener à un meilleur pronostic, spécifiquement chez des souris diabétiques. Ces résultats mettent en lumière le fait que les traitements gagnent à être adaptés à chaque patient et à sa condition médicale particulière. Cette étude a été publiée dans *The Journal of Neuroscience*. En apprendre plus: [Communiqué de presse](#) - [Article de recherche](#).

L'enflure du cerveau, qui arrive dans les heures et les jours qui suivent un AVC peut entraîner des dommages au cerveau et même la mort. Cette enflure est causée par un excès d'eau et de chlorure de sodium qui pénètre les cellules nerveuses du cerveau. Dans un article récent dans le journal *Cell*, **Brian MacVicar** du *Djavad Mowafaghian Centre for Brain Health* a découvert une protéine, nommée SLC26A11, qui agit comme un canal pour permettre au chlorure d'entrer dans les cellules, et a montré que le blocage de ce canal inhibe l'entrée d'eau et l'enflure des cellules.

L'identification de cette protéine fournit une nouvelle cible pour le développement de médicaments qui pourraient empêcher l'enflure du cerveau à sa source. En apprendre plus: [Communiqué de presse](#) - [Article de recherche](#).

### Le cerveau et la tension artérielle

Des découvertes récentes de **Jessica Yue**, à l'Université de l'Alberta, montrent que le cerveau peut détecter les acides gras, qui servent à former des molécules de gras, et envoyer des signaux pour diminuer la production de lipide par le foie. Malheureusement, ce signal ne fonctionne pas dans l'obésité, une situation dans laquelle les niveaux de gras sanguins sont élevés. Les découvertes de Yue montrent comment outrepasser ce signal défectueux, révélant d'autres moyens de diminuer la production de gras par le foie chez les personnes obèses. Cette diminution permettrait de limiter l'athérosclérose (un durcissement et un rétrécissement des artères) qui est causée par l'accumulation de gras, et qui est une des principales causes de maladie cardiovasculaire. En apprendre plus: [Communiqué de presse](#) | [Article de recherche](#)

Le Dr **Charles Bourque**, de l'Université McGill, a récemment publié un article dans *Neuron* qui explique pourquoi une grande consommation de sel augmente la tension artérielle. Il a montré que l'ingestion d'une grande quantité de sel désactive les neurones qui sécrètent de la vasopressine, qui sont normalement activés par le circuit de détection de la tension artérielle du corps. Une ingestion importante de sel, sur une longue période, prévient ainsi un système naturel de régulation dans le cerveau, et cause une augmentation de la tension artérielle. En apprendre plus: [Communiqué de presse](#) | [Article de recherche](#)

Lisez d'autres nouvelles récentes de neuroscience sur notre site web - Visitez nos archives: <http://can-acn.org/fr/2015>

Vous pouvez aussi nous soumettre des communiqués de presse au: [info@can-acn.org](mailto:info@can-acn.org)

## Bravo!



Brian Chen de l'Université McGill parmi les lauréats de la phase 1 du défi *Follow that Cell Challenge* des NIH

[Lire la nouvelle dans le Bullel - McGill](#)



Isabelle Peretz, de l'Université de Montréal, a reçu le prix d'excellence du Fonds de recherche du Québec – nature et technologies

En apprendre plus: [Université de Montréal news](#)



Alain Frigon - Université de Sherbrooke, a gagné le *Beverly Petterson Bishop Award - Excellence in Neuroscience* de l'American Physiological Society

[En apprendre plus sur le site de l'APS website](#)



Julie Lefebvre de l'université de Toronto a reçu une bourse *Sloan Research Fellowship for early-career achievements*

Apprenez-en plus sur le site: [University of Toronto news](#)



Shayna Rosenbaum a reçu le prix *Emerging Research Leadership Award* du président de l'Université York

Apprenez-en plus dans [York U News](#)



Dr Molly Shoichet, lauréate 2015 du prix L'Oréal-UNESCO pour les femmes en science

Apprenez-en plus sur [cbc.ca](#)



Dr Catherine Zahn de CAMH est devenue membre de l'ordre du Canada Apprenez-en plus sur le site

[insidetoronto.com](#)



[Catharine Winstanley](#) a reçu un prix *UBC Killam research prize*

Apprenez en plus sur le site:

[UBC research website](#)

## Première conférence canadienne pour étudiants en neuroscience de premier cycle University of Alberta, 22-24 juin, 2015

Présentée avec l'appui de l'Association canadienne des neurosciences et le Neuroscience and Mental Health Institute de l'Université de l'Alberta.

Des organisateurs: «Notre vision est de lancer une conférence annuelle de trois jours, qui seraient organisée et tenue à chaque année par un groupe d'étudiants à une nouvelle université. Il s'agit d'un chance incroyable pour les étudiants du premier cycles ou des cycles supérieurs intéressés aux neurosciences de tout le pays de partager leur recherche et leurs intérêts, de parfaire leur habileté de **présentation et d'organisation, de réseauter** avec des chercheurs et des leaders de **l'industrie, et bien sûr, ensemble.** »

Le programme se compose de 28 présentations par des étudiants, un cocktail

avec l'industrie, des présentations par affiche et des présentations plénières par des **chercheurs de l'Université de l'Alberta**, incluant Jaynie Yang, Valerie Sim, Christian Beaulieu, Roger Dixon, ainsi que David Juncker de l'université McGill et Geoffrey Ling du *Defense Advanced Research Projects Agency*.

**Les soumissions de résumés sont acceptées jusqu'au 30 mai 2015**



### Élections au C.A. de l'ACN

L'ACN tiendra des élections cet été pour

- Deux membres du Conseil d'administration
- Secrétaire de l'ACN

Un appel de mise en candidature sera lancé au printemps, et la date limite sera le 19 juin.

Documents requis:

- Un CV
- Une lettre de nomination d'un membre en règle de l'ACN.

**Joignez-vous à l'équipe de l'ACN!**

### Restez connectés!

Courriel: [info@can-acn.org](mailto:info@can-acn.org)

[twitter.com/can\\_acn](https://twitter.com/can_acn)

[www.facebook.com/can.acn](https://www.facebook.com/can.acn)

<http://can-acn.org/>

Nouvelles de neuroscience, événements à venir, offres d'emploi, et plus!