

# BULLETIN NOUVELLES

Mercredi le 2 septembre, 2015

## Message du directeur scientifique

Le mois dernier a représenté un moment important pour la promotion de la Stratégie de recherche sur la démence des IRSC, tant sur le plan national qu'international. Du 18 au 23 juillet à Washington, l'Institut a été présent à la conférence internationale *Alzheimer Association International Conference*. Travaillant en collaboration avec d'autres initiatives canadiennes, le Canada a eu beaucoup de visibilité puisque neuf organisations ont partagé un espace commun dans la salle d'exposition, formant un grand « pavillon canadien ».

Merci à nos partenaires : la Société Alzheimer du Canada, l'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement (ELCV), le Consortium canadien en neurodégénérescence et vieillissement, le Consortium pour l'Identification précoce de la Maladie d'Alzheimer – Québec, CANAD (recherche fondamentale canadienne visant à améliorer et trouver un traitement à la maladie d'Alzheimer), Consortium of Canadian Centres for Clinical Cognitive Research (C5R), Alzheimer TV, ainsi que l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies des IRSC.

L'Institut a organisé une rencontre petit-déjeuner afin d'informer sur les initiatives canadiennes en recherche sur la démence dans un contexte global. Environ 100 participants ont été présents, dont des personnalités telles que Dr Ron Petersen (US NAPA), Marc Wortmann (ADI) et John McCallum (Australie). Les

diapositives seront disponibles via le lien <https://goo.gl/Pa7Hd7> jusqu'au 30 septembre 2015. De plus, l'Institut a aussi organisé, en partenariat avec trois de nos partenaires d'exposition (la Société Alzheimer du Canada, ÉLCV et C5R), une réception de réseautage pour les participants canadiens.

J'ai aussi participé à une réception donnée par l'Ambassade canadienne. Cet événement a souligné un exemple fantastique de partenariat académie-industrie, célébrant le succès du Dr Neil Cashman (voir la section « Les meilleurs chercheurs » du bulletin).

### Opportunités de financement :

[Subvention d'équipe : Consortium canadien sur les lésions cérébrales traumatiques](#)

[Subvention de fonctionnement : Registre des cohortes canadiennes sur les ODSM](#)

[Bourse de recherche au doctorat : Annonce de priorités de l'automne 2015 \(Domaines de recherche particuliers\)](#)

[Subvention catalyseur : Initiative COEN](#)

[Réseaux de la SRAP sur les maladies chroniques](#)

[Santé et productivité au travail – subventions de développement de partenariat](#)

[Subventions programmatiques : les environnements, les gènes et les maladies chroniques](#)

## Évènements

### **Webinaire pour étudiants en recherche en santé**

Les étudiants en recherche en santé et les employés des établissements universitaires sont invités à une séance interactive sur les bourses de formation des IRSC, les possibilités de financement et la présentation d'une demande. Les séances auront lieu du 8 au 10 septembre.

[Inscription en ligne](#)

### **Webinaires gratuits organisés par le réseau TVN**

*(informations disponible en langue anglaise seulement)*

[Wednesday, September 9 at 12 noon ET](#) -- **Rehabilitation for the frail elderly: models of care and quality indicators**

(Final results of TVN Knowledge Synthesis Grant) -- **Lora Giangregorio**, PhD, and Caitlin McArthur, MScPT, PhD student, University of Waterloo

[Wednesday, September 16 at 12 noon ET](#) -- **Assessing quality-of-life measures for elderly traumatic brain injury**

**survivors: a systemic review** (Final results of TVN Knowledge Synthesis Grant) -- **Donna Ouchterlony**, MD, FCFP, St. Michael's Hospital

### **La science de la maladie d'Alzheimer : où allons-nous ?**

22 septembre 2015 de 18h30 à 20h00 (HE)

McMaster Innovation Park, 175 Longwood Road South, Hamilton, ON

17h45 – *Rafraîchissements et séance d'information*

20h00 – *Séance de signature du livre de Jay Ingram "The End of Memory: A Natural History of Aging and Alzheimer's"*

*(disponible pour achat lors de l'événement)*

Rejoignez-nous en ligne pour la diffusion en direct : <http://bit.ly/MHFlive>

### **3e conférence annuelle du TVN sur l'amélioration des soins aux personnes âgées et fragilisées**

27 au 29 septembre 2015

Sheraton Centre Hotel, Toronto (Ontario)

[Cliquez ici pour plus d'informations](#)

### **ÉVÉNEMENT SPÉCIAL : Pièce de théâtre – « Cracked: New Light on Dementia »**

*(informations disponible en langue anglaise seulement)*

Cracked is an innovative research-based play that follows persons with dementia and their families on their unique journeys with dementia, from diagnosis to their new lives in long-term care. The families struggle to see beyond the disease as they come to accept that each of us has cracks as part of being human.

29 septembre 2015, 18h à 20h

St. Elias Centre – 750, avenue Ridgewood, Ottawa (Ontario)

[Inscrivez-vous en ligne](#)

### **The 8th Canadian Conference on Dementia**

*(informations disponible en langue anglaise seulement)*

1 au 3 octobre 2015

The Westin Hotel, Ottawa, Ontario

[www.canadianconferenceondementia.com](http://www.canadianconferenceondementia.com)

### **ACG2015 : Des possibilités à la pratique en gérontologie : façonner un avenir pour tous**

44e Réunion scientifique et éducative annuelle de l'Association canadienne de gérontologie

23-25 octobre 2015 à Calgary (Alberta)

<http://ACG2015.ca>

## Nouvelles

Devenez un [ami de la santé cognitive](#) en trois étapes rapide

[PubMed Central Canada](#) (PMC Canada) est de retour en ligne

Le gouvernement de la Nouvelle-Écosse a publié la toute première stratégie sur la démence, intitulée [Pour une meilleure compréhension](#).

Communiqué de presse : [La plus vaste étude sur le vieillissement jamais entreprise au Canada atteint son objectif de recrutement de 50 000 participants](#)

Entrevue avec le Dr Yves Joannette (International Innovation) : [Speaking of Ageing](#) (*disponible en langue anglaise seulement*)

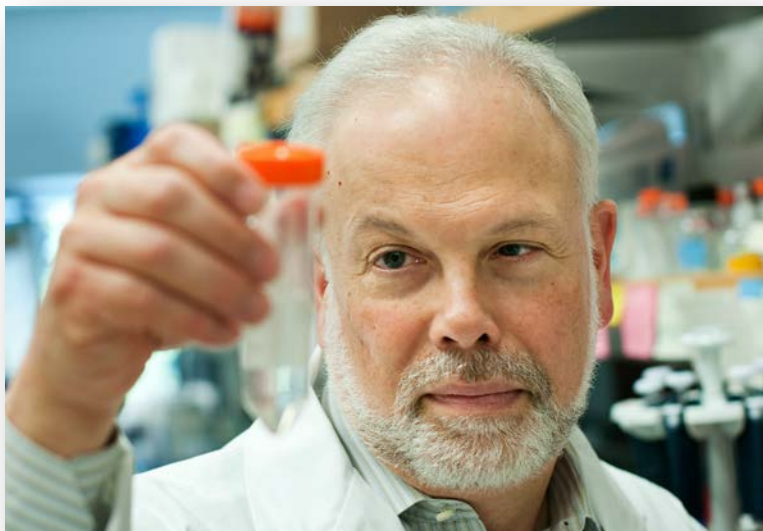
## Les meilleurs chercheurs

**Le Dr Neil Cashman** est un neurologue et neuroscientifique qui travaille en neurodégénérescence et en neuro-immunologie à l'Université de la Colombie-Britannique. Il dirige, à travers le CCNV, une équipe de travail sur les [protéines pliées anormalement](#).

### **Découverte : Cible diagnostique et thérapeutique pour la maladie d'Alzheimer chez l'humain, homologuée par Emergent BioSolutions**

Le Dr Neil Cashman et son équipe ont découvert une cible qui aura des incidences sur les interventions diagnostiques et thérapeutiques liées à la maladie d'Alzheimer, la sclérose latérale amyotrophique et la maladie de Parkinson.

**Leur découverte** conclut plus de vingt années consacrées au pourquoi et au comment des protéines anormalement pliées dans le corps humain, ainsi qu'à la mise au point de solutions ciblées visant à arrêter leur propagation. Composantes fondamentales de toute cellule vivante, les protéines sont constituées de longues chaînes d'acides aminés qui se plient les unes autour des autres en une structure tridimensionnelle spécifique permettant à la cellule de fonctionner. Le Dr Cashman et son équipe se sont peu à peu rendu compte que lorsqu'une protéine se plie anormalement, la cellule ne peut plus fonctionner correctement, ce qui peut causer des maladies dans les cellules environnantes, et même avoir un effet d'« ensemencement », c'est-à-dire entraîner le pli anormal d'autres protéines. Effet domino tragique, ce processus peut entraîner l'apparition de maladies comme la maladie de Parkinson, la maladie d'Alzheimer et la sclérose latérale amyotrophique. Ces maladies continueront jusqu'à ce qu'on intervienne au plan thérapeutique.



**Bonne nouvelle** cependant, c'est précisément là où l'immunothérapie gagne du terrain, explique le Dr Cashman. Son équipe et lui ont en effet découvert une cible pour les oligomères bêta-amyloïdes. Étant donné que ces derniers sont les protéines présentes dans les plaques cérébrales de la maladie d'Alzheimer et qu'ils sont toxiques pour les cellules nerveuses, ils ont été sélectionnés par l'équipe.

**Les résultats sont incroyables.** « Les anticorps que nous avons mis au point dans notre modèle animal se lient à des oligomères synthétiques et authentiques dans un cerveau atteint de la maladie d'Alzheimer, lors du test *Critical Flicker Fusion* – CFF; les anticorps peuvent bloquer la toxicité et peuvent même arrêter l'activité d'ensemencement des oligomères A $\beta$ . »

Cangene Corporation, entreprise canadienne de biotechnologie, qui a été acquise par Emergent BioSolutions l'année dernière, a homologué cet anticorps et l'[épitope](#) correspondant à partir de l'Université de la Colombie-Britannique. L'équipe du Dr Cashman a donc pu mener à bien des expériences sur des animaux et découvert que « la vaccination de souris atteintes de la maladie d'Alzheimer protège contre la propagation de cette dernière, des plaques d'A $\beta$  et de certains types de perte de mémoire, chez un modèle précis de la maladie ».

Plus récemment, et sur la base de ces résultats, **l'équipe du Dr Cashman et Emergent BioSolutions ont confirmé qu'il s'agit d'une cible pour la maladie d'Alzheimer chez l'humain et que cette découverte est prometteuse puisque cet épitope pourrait mener à un vaccin qui empêcherait ou retarderait l'apparition de la maladie.**

Le [Consortium canadien en neurodégénérescence associée au vieillissement](#) jouera un rôle clé quant à l'évolution de ce travail vers des essais sur des êtres humains. Même si le vaccin ne sera probablement disponible que dans une dizaine d'années ou plus, il s'agit, selon le Dr Cashman, « d'une perspective et d'une découverte très excitantes ».

Pour lire l'article en entier : <http://ccna-ccnv.ca/fr/2015/07/17/decouverte-cible-diagnostique-et-therapeutique-pour-la-maladie-dalzheimer-chez-lhumain-homologuee-par-ermergent-biosolutions/>