



Synergies franco-québécoises de  
l'Académie nationale de médecine  
(ANM): Rencontres médicales et  
scientifiques France-Québec

**Québec**   
Fonds de recherche – Nature et technologies  
Fonds de recherche – Santé  
Fonds de recherche – Société et culture

**VERS DES NOUVELLES STRATÉGIES PRÉVENTIVES ET DE TRAITEMENT DES  
MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES: PLACE DE L'IMAGERIE**

1-2 octobre 2017, l'Auberge St-Antoine, Québec

**Comité organisateur:**

SC Cunnane (ANM, USherbrooke)  
C Hudon (ULaval)  
JP Tillement (ANM, Paris)  
M Descoteaux (USherbrooke)  
JJ Hauw (ANM, Paris)  
V Papadopoulos (ANM, U Southern California)

**PROGRAMME révisée (le 31 août, 2017)**

**1<sup>er</sup> octobre 2017**

0900 – 10h30 **Inscription**

10h30 – 11h00 **Mot de bienvenue**

Stephen Cunnane (ANM, USherbrooke), Jean-Paul Tillement (ANM, Paris),  
Laurence Haguenauer (Consule générale de France à Québec), Rénaud Bergeron  
(Vice-recteur, ULaval), Nouha Bengaiied (Société Alzheimer), Pierrette Gaudreau  
(RQRV), Howard Chertkow (CCNA), Nicole Dubuc (CdRV, USherbrooke)

**Conférence plénière**

Modérateur: Vassilios Papadopoulos (ANM)

11h00 – 11h45 Alan Evans (McGill):

*Neuroimaging and neurodegenerative diseases: reconstructing the human brain  
in aging and neurodegenerative diseases.*

11h45 – 12h00 DISCUSSION GÉNÉRALE

12h15 – 13h30 **DINER**

**Session 1: La place de l'imagerie dans le diagnostic et le traitement des maladies neurodégénératives (1re Partie)**

Modérateurs: Max Descoteaux (USherbrooke), Bernard Mazoyer (UBordeaux)

- 13h30 – 14h00 Gaël Chételat (UCAen):  
*Effets de la méditation et de l'apprentissage de l'anglais sur le bien-être et la santé mentale des seniors: Le projet Européen MEDIT-AGEING / SILVER SANTE STUDY.*
- 14h00 – 14h30 Simon Duchesne (ULaval):  
*Biomarqueurs associés à la résonance magnétique en maladie d'Alzheimer.*
- 14h30 – 15h00 Charles Duyckaerts (ANM, Salpêtrière, Paris):  
*Nouveaux outils en imagerie microscopique: l'exemple de Clarity dans l'étude de la maladie d'Alzheimer.*

15h00 – 15h20 **PAUSE**

**Session 2: La place de l'imagerie dans le diagnostic et le traitement des maladies neurodégénératives (2<sup>e</sup> Partie)**

Modérateurs: Howard Chertkow (CCNA), Simon Duchesne (ULaval)

- 15h20 – 15h50 Anne Bertrand (ANM, Salpêtrière, ICM, Paris):  
*Les nouveaux marqueurs morphologiques de la maladie d'Alzheimer : Intérêts, limites, comparaison avec les autres biomarqueurs.*
- 15h50 – 16h20 Bernard Mazoyer (UBordeaux):  
*Neuroimagerie en population: apports au dépistage et à la prévention des maladies neurodégénératives.*
- 16h20 – 16h50 Julien Doyon (McGill):  
*Apprentissage moteur et Maladie de Parkinson: Apport de la neuroimagerie.*
- 16h50 – 17h30 Discussion générale
- 17h30 – 19h00 **Réception (détails à suivre) suivi d'une soirée libre**

**2 Octobre 2017**

**Session 3: La prévention en émergence: Modèles animaux**

Modérateurs: Pierrette Gaudreau (RQRV), Kevin Whittingstall (USherbrooke)

- 9h00 – 9h30 Marc Dhenain (CEA, Fontenay-aux-Roses, ANM):  
*Imagerie TEP et IRM et prévention des maladies cérébrales liées à l'âge chez le primate.*
- 9h30 – 10h00 Yuri Zilberter (Marseille):  
*Brain energy metabolism in health and disease: the overlooked functions of glucose.*
- 10h00 – 10h20 **PAUSE**

**Session 3: La prévention en émergence: Place de l'imagerie (1<sup>e</sup> Partie)**

Modérateurs: Louis Bherer (UMontréal), Martin Lepage (USherbrooke)

10h20 – 10h50 Maxime Descoteaux (USherbrooke):

*Imagerie de la matière blanche: Intégrité, tractographie et connectivité dans la maladie d'Alzheimer.*

10h50 – 11h20 Fanny Mochel (UParis):

*Spectroscopie magnétique nucléaire in vivo et le traitement de la maladie de Huntington.*

11h20 - 11h50 Stephen Cunnane (USherbrooke):

*Métabolisme énergétique cérébral et cognition. Apport de la neuro-imagerie TEP et IRM dans la maladie d'Alzheimer.*

11h50 – 12h15 Discussion générale

12h15 – 13h30 **DINER**

**Session 5: La prévention en émergence: Place de l'imagerie (2<sup>e</sup> Partie)**

Modérateurs: Tamas Fulop (USherbrooke), Carol Hudon (ULaval)

13h30 – 14h00 Sylvie Belleville (UMontréal):

*Effets de la stimulation cognitive sur le cerveau des personnes âgées avec et sans trouble cognitifs: études en neuroimagerie fonctionnelle.*

14h00 – 14h30 Claudine Gauthier (ConcordiaU):

*Neuroimagerie quantitative des changements vasculaires et métaboliques liés au vieillissement, à la cognition et à l'exercice*

14h30 – 15h00 Louis Bherer (UMontréal):

*Activité physique et prévention des maladies neuro-dégénératives: apport de l'imagerie cérébrale.*

15h20 – 15h40 **PAUSE**

**Session 6: La prévention en émergence: prochaines étapes (3<sup>e</sup> Partie)**

Modérateurs: Jean-Jacques Hauw (ANM), Stephen Cunnane

15h40 – 16h15 André Carpentier (USherbrooke):

*Dérèglement métabolique et cardiovasculaire précoce dans le diabète de type 2: quel rôle dans les démences neurodégénératives?*

16h15 – 17h00 Serge Gauthier (McGill, L'Institut de recherche de l'hôpital Douglas)

*La prévention des maladies neurodégénératives: perspectives France-Québec*

17h00 – 17h30 Discussion finale:

Prochaines étapes, projets d'envergure en prévention, collaborations régionaux et internationaux possible.

**INSCRIPTION :**

[HTTPS://WWW.FOURWAV.ES/VIEW/445/REGISTRATION/](https://www.fourwav.es/view/445/registration/)

**NOS PARTENAIRES :**

**PLATINE**



**OR**



**ARGENT**



**BRONZE**

