



# Congrès annuel

8 et 9 novembre 2024

Hôtel Estrimont

## Programmation

### Population cible

Ce congrès s'adresse aux neurologues, neuroradiologues, neuropathologistes, à tous les professionnels de la santé des spécialités connexes à la neurochirurgie, aux résidents, moniteurs cliniques (Fellows), externes et neurochirurgiens. Il s'adresse aussi au personnel soignant et aux professionnels paramédicaux qui désirent enrichir leurs connaissances en neurochirurgie.

### Objectifs

- Résumer les principales avancées en recherche dans les domaines de la neurochirurgie pédiatrique, fonctionnelle, vasculaire, base du crâne, neurotraumatologie, chirurgie spinale, chirurgie des nerfs périphériques et neuro-oncologie;
- Expliquer les principaux débats actuels, tant au point de vue diagnostique que de la prise en charge, dans les diverses spécialités neurochirurgicales;
- Comparer ses connaissances avec celles des autres participants;
- Analyser ses lacunes et planifier sa formation en conséquence.

#### Comité scientifique

Dr Cyril Barthelemy-Ducharme

Dr Nicholas Gélinas-Phaneuf

Dr Paul Khoueir

Dr Sung-Joo Yuh

Dr Tristan Brunette-Clément

#### Comité organisateur

Dr Louis Crevier

Président

Dre Marie-Christine Brunet

Vice-présidente

# Vendredi 8 novembre 2024

7 h 30 **Inscription et déjeuner**  
Salle Nolin A

8 h 25 **Mot de bienvenue et présentation des membres du jury**  
Salle Magog-Orford

## Session oncologie

Modérateur : Dre Karine Michaud

Pour chacune des conférences, 25 % du temps sera alloué aux questions

8 h 30 **Hétérogénéité myéloïde : la clé pour améliorer l'immunothérapie dans les gliomes**  
**Charles P.** Couturier, Tyler E. Miller, Chadi A. El Farran, Kevin Petrecca, Mario L. Suva, Alex K. Shalek, Bradley E. Bernstein

8 h 40 **Tentative de radiosensibilisation par réduction de l'ypoxie tumorale dans un modèle de tumeur cérébrale in vivo**  
**Gabriel Charest**, David Fortin, Frank Zal

8 h 50 **Résultats à long terme de la radiochirurgie stéréotaxique pour les tumeurs papillaires de la région pinéale : une étude rétrospective multicentrique**  
**Andréanne Hamel**, Jean-Nicolas Tourigny, Selcuk Peker, Yavuz Samanci, Nuria Martínez Moreno, Roberto Martínez Álvarez, Sabrina L. Begley, Michael Schulder, Ajay Niranjana, L. Dade Lunsford, Zhishuo Wei, Priyanka N. Srinivasan, Gregory N. Bowden, David Mathieu

9 h **Prévalence de radionécrose dans le glioblastome récidivant : une étude rétrospective cas-témoins**  
**Nicolas Morin**, Sylvine Carrondo Cottin, Stephan Saikali, Karine Michaud, Myreille D'Astous

9 h 10 **Étude randomisée de phase II sur le carboplatin intra-artériel combiné au Caelyx ou à l'étoposide phosphate pour les glioblastomes en situation de première ou deuxième**  
**Laurent-Olivier Roy**, Marie-Andrée Roy, David Fortin

9 h 20 **Chirurgie éveillée pour tumeur cérébelleuse impliquant le pédoncule cérébelleux moyen**  
**Salma Mrichi**, Tristan Martin, Gilles El Hage, Alexander G. Weil, Harisson Westwick, Sami Obaid, Michel W. Bojanowski

9 h 30 **La tractographie et la prévention des déficits neurologiques postopératoires : une revue systématique avec méta-analyse**  
**Guido I. Guberman**, Neevya Balasubramaniam, Liam Wilson, Etienne Maes, Judy Chen, Mimosa Luigi, Sami Obaid

9 h 40 **Optimisation de nouveaux agents chimiothérapeutiques par infusion intra-artérielle chez les glioblastomes**  
**Juliette Latulippe**, Laurent-Olivier Roy, Fernand Jr Gobeil, David Fortin

9 h 50 **Facteurs hormonaux favorisant le développement de méningiomes chez l'homme : une étude cas-témoin**  
**Charles Berthold**, Ariane Boudreault, Pierre-Olivier Champagne

10 h **Pause**  
Salle Nolin A

10 h 30 **Comparaison des approches interhémisphérique et transcorticale pour la résection des kystes colloïdes du troisième ventricule**  
**Sara Benckroun**, Martin Côté MD, Pierre-Olivier Champagne

10 h 40 **Différences dans l'histoire naturelle des méningiomes intracrâniens entre les hommes et les femmes**  
**Juliette Fournier-Loiselle**, Ariane Boudreault, Xavier Roberge, Nicolas Morin, Sophie Sabourin, Marc-Olivier Comeau, Laurie Santerre, Martin Côté, Pierre-Olivier Champagne

10 h 50 **Fin de vie tragique après un voyage de 33 années d'un parasite intracérébral ayant causé une épilepsie réfractaire et une destruction multifocale**  
**Alain Bouthillier**, Benjamin Kahozi, Arpita Chakravarti, Laurent Létourneau-Guillon, Arline Bérubé, Romain Cayrol

11 h Conférencier vedette – Dr John Hurlbert  
**Titre à venir**  
**Objectifs :**

- À venir

12 h **Lunch**  
Restaurant Tomahawk grill

13 h **Predictors of post-operative complications after craniotomy for glioblastoma**  
Dr Roberto Diaz  
**Objectifs :**

- Understand the clinical factors that contribute to perioperative complications in GBM patients -understand the cause and treatment of perioperative hyperglycemia
- Review how to optimize perioperative outcomes for GBM patients
- Understand the role of enhanced recovery after surgery protocols for glioblastoma

## Session neurochirurgie pédiatrique et fonctionnelle

Modérateur : Dr Harrison Westwick

Pour chacune des conférences, 25 % du temps sera alloué aux questions

13 h 30 **Revue de littérature des biomarqueurs électrophysiologiques du noyau sous-thalamique des symptômes non-moteurs dans la maladie de Parkinson**  
**Meziane. Silhadi**, Marc-Antoine Gobeil, Albert Guillemette, L. Charbonneau, D. Bergeron, A-U Dominguez-Vargas, N. Dancause, N. Jodoin, E. Bou Assi, F. Amzica, Said Obaid, M-P. Fournier-Gosselin

13 h 40 **Identification de biomarqueurs de la douleur dans la maladie de Parkinson : méthode d'enregistrement et de traitement de Local Field Potentials avec la nouvelle génération de neurostimulateur intracerebral**  
**Marc-Antoine Gobeil**, Albert Guillemette, Meziane Silhadi, D. Bergeron, L. Charbonneau, A-U. Dominguez-Vargas, N. Dancause, N. Jodoin, E. Bou Assi, F. Amzica, Said Obaid, M-P. Fournier-Gosselin

13 h 50 **Recherche d'un biomarqueur électrophysiologique de la douleur dans la maladie de Parkinson**  
**Albert Guillemette**, Meziane Silhadi, Marc-Antoine Gobeil, D. Bergeron, L. Charbonneau, A-U. Dominguez-Vargas, N. Dancause, N. Jodoin, E. Bou Assi, F. Amzica, Said Obaid, M-P. Fournier-Gosselin

14 h **Gamma Knife thalamotomy, an effective treatment for essential tremor**  
**David Jacob Sigal**, Christian Iorio-Morin

14 h 10 **Outcome of various surgical techniques for insular epilepsy, a systematic review and meta-analysis**  
**Lauren Stamm**, Farbod Niazi, Audrey Slater, Rachel Cottier, Catherine Korman, Sami Obaid, Alain Bouthillier, Dang Khoa Nguyen, Aristides Hadjinicolaou, Alexander G. Weil

14 h 20 **SurgeryFlow: Intégrer la tractographie dans la pratique neurochirurgicale**  
**Antoine Royer**, Sami Obaid, François Rheault, Guillaume Theaud, Alex Valcourt Caron, Arnaud Bore, Maxime Descoteaux

14 h 30 **Pause**  
Salle Nolin A

15 h **L'EEG intracrânien et la tractographie de matière blanche : deux approches complémentaires pour représenter le réseau de l'épilepsie**  
**Arash Sarshoghi**, Denahin Toffa, Maxime Descoteaux, François Rheault, Guillaume Theaud, Emna Guibene, Dang K. Nguyen, Sami Obaid

15 h 10 **Sphenopalatine Ganglion Stimulation for Refractory Cluster Headache: A Systematic Review and Case Report**  
**Reza Hazrati**, Baraa Dabboucy, Michel Prudhomme

15 h 20 **La névralgie du trijumeau causée par des tumeurs peut-elle être traitée par radiochirurgie?**  
**Oriane Herviaux**, Andréanne Hamel, Christian Iorio-Morin, David Mathieu

15 h 30 Conférencier vedette – M. Pierre Lavoie  
**Titre à venir**  
**Objectifs :**  
• À venir

16 h 30 **Fin des activités scientifiques**

16 h 45 **Assemblée générale annuelle – membres de l'ANCQ**  
Salle Nolin A ou Abénaquis

19 h **Cocktail**  
Foyer de la salle Orford

19 h 30 **Souper du président**  
Salle Orford

## Remerciements

Nous tenons à remercier nos exposants :

Baxter

Bioventus

Cerapedics inc.

Fondation NeuroTrauma Marie-Robert

Galen Medical

Integra Canada

Medexus Pharmaceuticals Canada

Surgi-One

Simmer Biomet Québec

L'Association de neurochirurgie du Québec, grâce à la cotisation de ses membres, a contribué financièrement à la tenue de cette activité.

# Samedi 9 novembre 2024

7 h 30 **Déjeuner**  
Salle Nolin A

## Session vasculaire et base du crâne

Modérateur : Dr Roland Jabre

Pour chacune des conférences, 25 % du temps sera alloué aux questions

8 h 30 **Étude de facteurs radiologiques de récurrence d'hématomes sous-duraux chroniques utilisant la tomodynamométrie et l'analyse volumétrique**  
**Laurie Santerre**, Noé Belghazi-Saison, Juliette Fournier-Loiselle, Martin Côté, Pierre-Olivier Champagne

8 h 40 **Impact de l'Orbitotomie Latérale lors de l'Approche Trans-Orbitaire Endoscopique (ETOA) sur la Pression Intraorbitaire : Étude Cadavérique**  
**Guilherme Gago**, Antonio Strangio, Joel Davaine Sonfack, Marc-Olivier Comeau, Annie Moreau, Martin Côté, Pierre-Olivier Champagne

8 h 50 **La revascularisation cérébrale chez les patients avec la maladie ou le syndrome de moyamoya**  
**Alexandrine Gagnon**, Tristan Brunette-Clément, William Davalan, Pascal Lavergne

9 h **À venir**  
Dr Roland Jabre  
**Objectifs :**

- À venir

9 h 30 **Utilisation de l'intelligence artificielle pour monitorer la déformation du nerf optique dans le clippage d'anévrismes de la circulation cérébrale antérieure**  
**Marc-Antoine Gobeil**, Tristan Martin, Michel W. Bojanowski

9 h 40 **Amygdalohippocampectomie endoscopique transorbitaire pour la résection d'un gliome de bas grade**  
**Tristan Martin**, Roland Jabre, Michel W. Bojanowski

9 h 50 **Modélisation de la croissance des résidus de méningiomes**  
**Marc-Olivier Comeau**, François Gascon, Xavier Roberge, Martin Côté, Pierre-Olivier Champagne

10 h **Pause**  
Salle Nolin A

10 h 30 **Patiente partenaire accompagnatrice en neurochirurgie : une nouvelle approche pour transformer et améliorer la qualité des soins**  
**Michel W. Bojanowski**, Xavière Sénéchal, Salma Mrichi, Valérie Gilbert, Daniel Shedid, Isaac Niyonzima, Marie-Pascale Pomey

10 h 40 **Analyse hémodynamique computationnelle des endoprothèses de dérivation du flux dans le traitement des anévrismes de type blister de l'ACI**  
**Tristan Martin**, Roland Jabre, Michel W. Bojanowski

10 h 50 **Sidérose superficielle due à un anévrisme non rompu : revue de la littérature et des mécanismes physiopathologiques, et implications sur le management**  
**Valérie Gilbert**, Tristan Martin, Salma Mrichi, Sara Chakir, Michel W. Bojanowski

11 h Conférencier vedette – Dr John Hurlbert  
**Titre à venir**  
**Objectifs :**

- À venir

12 h **Lunch**  
Restaurant Tomahawk grill

## Session spine et nerfs périphériques

Modérateur : Dr Paul Khoueir

Pour chacune des conférences, 25 % du temps sera alloué aux questions

13 h **Degenerative Cervical Myelopathy Surgery in an Aging World: The Impact of Preoperative Frailty and Sarcopenia**  
**Hussein Samhat**, Karlo Pedro, Genevieve Gore, Kristian B. Filion, Raphaële Charest-Morin, Oliver Lasry

13 h 10 **Institution of Enhanced Recovery after Surgery (ERAS) in Minimally Invasive Anterior Cervical Discectomy and Fusion (ACDF). A Prospective Pilot Study**  
**Davaine Joel Ndong Sonfack**, Daniel Shédid, Sung-Joo Yuh

13 h 20 **Cartographie motrice tridimensionnelle de la moelle lombaire avec stimulation épidurale dorsale, latérale et ventrale**  
**Eddaoui Oussama**, Harnie Jonathan, Bernard Olivier, Nadeau Charlène, Yassine Sirine, Alarab Rasha, Tonleu Gabriella, Mari Stephen, Paquette Ariane, Guenieve Djessmy

13 h 30 **Estimation de l'incidence de blessure médullaire sévère au Québec et perception de cette population clinique envers les technologies émergentes de neuroprothèse**  
**David Bergeron**, Isabelle Côté, Jean Fleury, Alexander G Weil, Marina Martinez

13 h 40 **Interfaçage d'un gant haptique pour la neurostimulation**  
**Laurent Tétreault**

13 h 50 **Stimulation médullaire par activation des racines dorsales plutôt que de la moelle épinière**  
**Olivier Bernard**, Christian Iorio-Morin, Oussama Edda

14 h **Neurostimulation corticale et périphérique combinée pour augmenter la réadaptation motrice : étude préclinique sur modèle de chat blessé médullaire**  
**David Bergeron**, Ali Gharbienne, Anne-Catherine Chouinard, Hugo Delivet-Mongrain, Marina Martinez

14 h 10 **Minimally Invasive Surgery (MIS) for Cervical Meningioma: A Systematic Review, Case Series and Technical description**  
**Davaine Joel Ndong Sonfack**, Tristan Brunette-Clément, Daniel Shédid, Sung-Joo Yuh

14 h 20 **Expérience monocentrique de résection par chirurgie mini-invasive de lésions spinales intradurales extra-médullaires**  
**Sung-Joo Yuh**, Leonardo Olijnyk, Daniel Shédid

14 h 30 **NeuroQuiz**  
Activité de section 3

15 h 30 **Remise des prix et mot de la fin**

15 h 45 **Fin des activités**