



# CONGRÈS 2025

## 7 ET 8 NOVEMBRE HÔTEL MONT GABRIEL

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.

- 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.

# NOS CONFÉRENCIERS



## Dr Nader Sanai

Le Dr Nader Sanai est professeur J.N. Harber en neurochirurgie et responsable de l'oncologie neurochirurgicale Francis et Dionne Najafi au Barrow Neurological Institute. Spécialiste mondialement reconnu des tumeurs cérébrales, il consacre sa pratique aux chirurgies dans les zones cérébrales à haut risque, utilisant des techniques avancées de cartographie fonctionnelle.

Directeur de l'**Ivy Brain Tumor Center**, il pilote un programme de recherche innovant en médecine de précision, pionnier dans les essais cliniques de phase 0 pour les tumeurs cérébrales incurables.

Ses travaux sont soutenus par les NIH et d'autres grands organismes subventionnaires. Auteur de plus de **15 000 citations** avec un **indice h de 47**, il figure parmi les neurochirurgiens universitaires les plus influents aux États-Unis.

## Dr Jasmin Landry

Médecin de famille à la Clinique du Trait d'Union et urgentiste à l'Hôpital Anna-Laberge, il exerce sa profession avec engagement et dévouement depuis plus de 7 ans. Combinant une passion pour la médecine avec un intérêt marqué pour l'informatique et l'intelligence artificielle, il est au cœur d'une innovation qui transforme le quotidien médical. Confronté quotidiennement à la paperasse interminable, aux salles d'attente surchargées et aux systèmes de dossiers médicaux complexes, il utilise son expérience pour concevoir une solution qui simplifie la vie des professionnels de la santé. Découvrez comment son initiative, Plume IA, révolutionnera votre pratique en la rendant plus efficace et agréable.



# DÉROULEMENT PRÉLIMINAIRE

## VENDREDI LE 7 NOVEMBRE

7h30	<b>Petit-déjeuner</b> Salle Balsam
8h20	<b>Mot de bienvenue et présentation des membres du jury</b> Salle Tamarack AB
8h30	<b>1<sup>ère</sup> SESSION DE CONFÉRENCES – ONCOLOGIE / BASE DU CRÂNE</b>  Nom du modérateur : Dr Moujahed Labidi  <b>OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE : Sélectionner les outils novateurs pour l'optimisation de la résection sécuritaire des lésion néoplasiques intracrâniennes / Identifier et justifier les traitements adjuvants pour les lésions néoplasiques intracrâniennes / Expliquer les facteurs influençant la qualité des soins en Neurochirurgie Oncologique.</b>  8h30 <b>Évaluation du territoire cérébral traité par chimiothérapie intra-artérielle dans les glioblastomes et l'impact sur la récurrence tumorale.</b> – Morgane Dassiba, Juliette Latulippe, Laurent-Olivier Roy et <u>David Fortin</u> . 8h40 <b>Radiochirurgie stéréotaxique pour les métastases cérébrales du cancer de l'ovaire : une étude rétrospective multicentrique.</b> – <u>Elizabeth Adam</u> , Mathilde Billau, Andréanne Hamel, Christian Iorio-Morin, David Mathieu. 8h50 <b>La gestion chirurgicale de la maladie de Cushing : une série de cas dans un centre tertiaire canadien.</b> – <u>Karim Estephan</u> , Laurence Charbonneau, Roland Jabre, Fella Chennou, André Lacroix, Sophie Valette, Martin Y. Desrosiers, Robert Moundjian. 9h <b>Cartographie fonctionnelle peropératoire des faisceaux de matière blanche : une revue de la portée et méta-analyse.</b> – <u>Yusra Lecheheb</u> , Ayman Driouich, Thomas Nicodemo Arrieta, Tristan Brunette-Clément, Vivienne Le, Guillaume Theaud, Sami Obaid. 9h10 <b>Segmentation par apprentissage profond de méningiomes irréguliers et petits à l'aide d'un ensemblage nnU-Net et de la fonction Tversky Focal Loss : Une approche exploratoire.</b> – <u>Mohamad Khalili</u> , Pierre-Olivier Champagne, Martin Côté. 9h20 <b>Quality Measures in Neurosurgical Oncology Practice: The Montreal Neurological Hospital Cancer Care experience.</b> – <u>Je Yi Kim</u> , Heather Perkins, Neevya Balasubramaniam, William Davalan, Jack Lam, Jocelyn Diabira, Kevin Petrecca, Jeffrey Hall, Roberto Jose Diaz. 9h30 <b>Démystifier la boîte noire : analyse des déterminants de performance dans la segmentation automatique de schwannomes vestibulaires par IA.</b> – <u>Rupeng Dou</u> , Vincent Hubert-Tremblay, Patrick Delage, David Mathieu. 9h40 <b>Développement d'un modèle prédictif de la consistance des méningiomes à l'aide de l'imagerie par résonance magnétique (IRM).</b> – <u>Céline Maguemoun</u> , Samira Ravanbakhsh, Malek El-Fekih, Théophraste Lesco, Martin Côté, Pierre-Olivier Champagne et Marc-André Fortin. 9h50 <b>Facteurs histologiques contribuant à la viscoélasticité des méningiomes intracrâniens analysés par microscope à force atomique.</b> – <u>Juliette Fournier-Loiselle</u> .  Salle Tamarack AB

## VENDREDI LE 7 NOVEMBRE (SUITE)

10h	<b>Pause</b> Salle Balsam
10h30	<p><b>10h30 Résultats de la chirurgie de l'épilepsie associée à l'hétérotopie nodulaire périventriculaire : revue systématique et méta-analyse sur données individuelles de patients.</b> — Lauren Stamm, Catherine Korman, <a href="#">William Davalan</a>, Seyedadel Moravveji, Alexander Cusson, Farbod Niazi, Eleni Philippopoulos, Aria Fallah, George M. Ibrahim, Francois Dubeau, Mariam Nouri, Robyn Whitney, Pruneet Jain, Aristides Hadjinicolaou, Alexander G. Weil.</p> <p><b>10h40 Validation expérimentale de la spectroscopie Raman en neurochirurgie endonasale pour adénome hypophysaire : une étude sur modèles anatomiques ovins.</b> — <a href="#">Janelle Félix</a>, Blanquez-Yeste V., Tran T., Sheehy G., Dallaire F., Ember K., Sheehy G., Dallaire F., Marple E., Urmey K., Cayrol R., Leblond F., Labidi M.</p> <p><b>10h50 Validation expérimentale de la spectroscopie Raman en neurochirurgie endonasale pour adénome hypophysaire : une étude clinique prospective.</b> — <a href="#">Janelle Félix</a>, Blanquez-Yeste V., Jemel, N., Tran, T., Sheehy, G., Dallaire, F., Grey, M. Cayrol, R., Lavigne, P., Leblond, F. Labidi, M.</p>
11h	<p><b>Conférencier vedette – Dr. Nader Sanai</b> Director, Ivy Brain Tumor Center and Chief of Neurosurgical Oncology, Barrow Neurological Institute Thème : Brain tumor drug development for the neurosurgeon</p> <p>Salle Tamarack AB</p>
12h	<b>Dîner</b> Salle Balsam
13h	<p><b>2<sup>e</sup> SESSION DE CONFÉRENCES – VASCULAIRE</b> Nom du modérateur :</p> <p><b>OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE : Choisir parmi les approches chirurgicales minimalement invasives pour les pathologies vasculaires intracrâniennes / Expliquer la différence entre la pathophysiologie des anévrismes intracrâniens sacculaire et de la paroi latérale. / Évaluer les nouvelles technologies pour les chirurgies de la base du crâne-vasculaire.</b></p> <p><b>13h Approche trans-sinus frontal pour clipping des anévrismes de l'artère communicante antérieure situés dans la région sous-calleuse.</b> — <a href="#">Salma Mrichi</a>, Tristan Martin, Michel W. Bojanowski.</p> <p><b>13h10 Anévrismes intracrâniens sacculaires et de la paroi latérale en présence d'une artère stapédienne persistante et d'une artère carotide interne aberrante évalués par analyse hémodynamique computationnelle : cas illustratif.</b> — <a href="#">Tristan Martin</a>, Céline Salaud, Gilles El Hage, Michel W. Bojanowski.</p> <p><b>13h20 Cure de fistule carotido-caverneuse indirecte par voie transorbitaire ouverte.</b> — <a href="#">Laurence Charbonneau</a>, Erika Massicotte, Nesrine Jemel, Dana Iancu, Moujahed Labidi.</p> <p><b>13h30 Cavernome bulbo-médullaire rompu : quand la résection chirurgicale se confronte aux enjeux majeurs.</b> — <a href="#">Nesrine Jemel</a>, Salma Mrichi, Morgane Soler-Rico, Chiraz Chaalala, Michel W. Bojanowski.</p> <p><b>13h40 Palinopsie : un mécanisme épileptogène ou non?</b> — <a href="#">Valérie Gilbert</a>, Salma Mrichi, Morgane Soler Rico, Michel W. Bojanowski.</p> <p><b>13h50 Analyse volumétrique de méningiomes résiduels du sinus caverneux.</b> — <a href="#">Marc-Olivier Comeau</a>, Guilherme Gago, Xavier Roberge, Martin Côté., Pierre-Olivier Champagne.</p> <p>Salle Tamarack AB</p>

14h	<p><b>Conférencière vedette – Dre Karine Michaud</b> Prise en charge moderne des gliomes diffus de bas de grade</p> <p><b>OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE : Discuter de la présentation clinique et de l'histoire naturelle des gliomes de bas grades. / Discuter du rôle et du timing de la chirurgie dans la prise en charge des gliomes de bas grade. / Discuter de l'impact des traitements conventionnels sur la qualité de vie et le fonctionnement cognitif des patients. / Présenter les indications, le mécanisme d'action et les résultats des inhibiteurs de l'IDH à travers les données récentes. / Discuter de l'importance de la prise en charge précoce et multidisciplinaire des patients atteints de gliomes de bas grade par les comités tumoraux.</b></p> <p>Salle Tamarack AB</p>
14h30	<b>Pause</b> Salle Balsam
15h	<p><b>15h La fissure horizontale cérébelleuse, un corridor vers le pédoncule cérébelleux moyen.</b> — <a href="#">Salma Mrichi</a>, Morgane Soler-Rico, Martin Monsalve, Pierre-Olivier Champagne, Michel W. Bojanowski.</p> <p><b>15h10 Apport de la sonde Raman dans l'abord endoscopique endonasal des tumeurs du clivus.</b> — <a href="#">Jemel Nesrine</a>, Janelle F., Blanquez-Yeste V., Tran T., Sheehy G., Dallaire F., Grey M., Cayrol R., Lavigne P., Leblond F., Labidi M.</p> <p><b>15h20 Résection endoscopique endonasale d'un cavernome du nerf optique.</b> — <a href="#">Jemel Nesrine</a>, Lavigne P., Fournier, S., Alqadasi K., Rouleau J., Labidi M.</p>
15h30	<p><b>Conférencier vedette – Dr. Jasmin Landry</b> Fondateur et PDG – PlumelA</p> <p>Salle Tamarack AB</p>
16h30	<b>Fin des activités scientifiques</b>
17h	<b>Assemblée générale annuelle de l'ANCQ</b> Salle Marie-Joséphine
19h	<b>Cocktail</b> Foyer
19h30	<b>Banquet du président</b> Salle Balsam

## SAMEDI LE 8 NOVEMBRE

7h30	<b>Petit-déjeuner</b> Salle Balsam
8h30	<p><b>3<sup>e</sup> SESSION DE CONFÉRENCES – FONCTIONNELLE / ÉPILEPSIE / PÉDIATRIE</b> Nom du modérateur : Dr Sami Obaid</p> <p><b>OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE : Évaluer l'utilité de la tractographie cérébrale et du connectome dans la chirurgie de l'épilepsie. / Discuter de l'optimisation de la stimulation cérébrale profonde en maladie de Parkinson idiopathique grâce aux potentiels de champ locaux (local field potentials - LFP). / Expliquer l'impact des lésions ischémiques de la matière blanche sur les issues cliniques post-opératoires en neurochirurgie.</b></p> <p><b>Conférencier vedette – Dr. Sami Obaid</b></p> <p><b>9h BrainWave-DBS : un pipeline open source d'analyse des signaux électrophysiologiques enregistrés par des dispositifs de stimulation intracérébrale.</b> – <u>Albert Guillemette</u>, M-A. Gobeil, A-U. Dominguez-Vargas, D. Bergeron, R. Vogt, N. Moradi, F. Niazi, AG. Weil, A. Hadjinicolaou, S. Obaid, EB. Assi, N. Jodoin, C. Iorio-Morin, N. Dancause &amp; M-P. Fournier-Gosselin.</p> <p><b>9h10 Combiner la tractographie et l'EEG intracrânien pour définir le réseau de l'épilepsie.</b> – <u>Arash Sarshoghi</u>, Alexis Robin, Denahin Toffa, Guido Guberman, Arman Sarshoghi, Yousra Lecheheb, Albert Guillemette, Emna Guibene, Maxime Descoteaux, François Rheault, Elie Bou Assi, Dang K. Nguyen, Guillaume Theaud, Sami Obaid.</p> <p><b>9h20 The Connectome Analysis for Pediatric Epilepsy Surgery (CAPES) Study: Leveraging Normative Disconnectome Mapping to Predict Seizure Outcomes.</b> – <u>Cédéric Montplaisir</u>, Sudarsan Packirisamy, Kenza Sophie Lahlou, Tawfik Elsherbini, Roy Dudley, Jonathan Roth, Shimrit Uliel-Sibony, Avi Shariv, Mykhailo Lovga, Luke Tomycz, Cameron Elliott, Aris Hadjinicolaou, Joseph Yuan-Mou Yang, Alexander G. Weil.</p> <p><b>9h30 The role of early epilepsy surgery for non-drug-resistant epilepsy: preliminary findings from a systematic review and meta-analysis.</b> – <u>Farbod Niazi</u>, Thomas Nicodemo Arrieta, Ayman Driouich, Yousra Lecheheb, Marc-Antoine Gobeil, Dang Khoa Nguyen, Mark R. Keezer, Felixe Pelletier, Alain Bouthillier, Sami Obaid.</p> <p><b>9h40 Potentiels évoqués visuels peropératoires en neurochirurgie pédiatrique : expérience d'une série monocentrique.</b> – <u>Flavie Grenier-Chartrand</u>.</p> <p><b>9h50 Premier cas de stimulation cérébrale profonde du tractus trigéminal pour la névralgie du trijumeau secondaire à une lésion pontique.</b> – <u>Mélodie Grondin-Lavigne</u>, Oriane Hervault, Sarra Blagui, William Leduc, Mattieu Vincenot, Guillaume Léonard, Christian Iorio-Morin.</p> <p>Salle Tamarack AB</p>
10h	<b>Pause</b> Salle Balsam
10h30	<p><b>10h30 Cartographie des oscillations neuronales du noyau sous-thalamique dans la maladie de Parkinson : vers une meilleure caractérisation fonctionnelle de la stimulation intracérébrale.</b> – <u>Marc-Antoine Gobeil</u>, A. Guillemette, Ryan Vogt, D. Bergeron, N. Jodoin, E. Bou Assi, F. Amzica, S. Obaid, N. Dancause, M-P. Fournier-Gosselin.</p> <p>Salle Tamarack AB</p>

10h40	<b>Résultats chirurgicaux des patients avec des spasmes épileptiques associés à un hamartome hypothalamique : une revue systématique et méta-analyse de données individuelles.</b> – William Davalan, <u>Sudarsan Packirisamy</u> , Aristides Hadjinicolaou, Alexander G. Weil.
10h50	<b>Caractérisation des lésions ischémiques de matière blanche après insulectomie pour épilepsie.</b> – <u>Thomas Nicodemo Arrieta</u> , Yousra Lecheheb, Arash Sarshoghi, Alain Bouthillier, Olivier Boucher, Dang Khoa Nguyen, Guillaume Theaud, Sami Obaid.
11h	<p><b>Conférencier vedette – Dr. Nader Sanai</b> Director, Ivy Brain Tumor Center and Chief of Neurosurgical Oncology, Barrow Neurological Institute Thème : Building an intraoperative stimulation mapping program</p> <p>Salle Tamarack AB</p>
12h	<b>Dîner</b> Salle Balsam
13h	<p><b>4<sup>e</sup> SESSION DE CONFÉRENCES – SPINE, PÉRIPHÉRIQUE, GÉNÉRAL</b> Nom du modérateur : Dr Paul Khoueir</p> <p><b>OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE : Expliquer l'impact des biomarqueurs d'imagerie et du liquide céphalorachidien dans la prise en charge chirurgicale de l'hydrocéphalie normotensive. / Justifier la prise en charge multidisciplinaire dans les traumatismes crâniocérébraux pénétrants. / Discuter des options chirurgicales dans la prise en charge de l'hypotension intracrânienne spontanée secondaire à une fuite de liquide céphalorachidien ventrale rachidienne.</b></p> <p><b>13h00 Débat Spine / Hernie discale : Abord ouvert, minimalement invasif ou endoscopique?</b> Objectifs : Expliquer les différents abords chirurgicaux des hernies discales lombaires. Analyser les bénéfices des divers abords. / Différencier les risques des divers abords.</p> <p>Salle Tamarack AB</p>
13h30	<p><b>13h30 Biomarqueurs d'imagerie dans l'hydrocéphalie à pression normale idiopathique : vers une étude multimodale de la ventriculomégalie.</b> – <u>Ali El Jamal</u>, A. Guillemette, M-A Gobeil, L. Flynn, S.Obaid, A. Sarshoghi, P. Blanchet, M-P Fournier-Gosselin.</p> <p><b>13h40 L'importance d'une approche multidisciplinaire : rapport d'un cas de coup de poignard à travers l'œil.</b> – <u>Guido I. Guberman</u>, Albulrahman Almansouri, Marie-Christine Brunet, Judith Marcoux.</p> <p><b>13h50 Revue narrative des biomarqueurs du liquide céphalorachidien dans l'hydrocéphalie à pression normale idiopathique: potentiel diagnostique et valeur prédictive pour la dérivation ventriculo-péritonéale.</b> – <u>Laurie Flynn</u>, M.-A. Gobeil, A.Guillemette, A. El Jamal, P. Blanchet, MP Fournier-Gosselin.</p> <p><b>14h Prise en charge chirurgicale du syndrome d'hypotension intracrânienne spontanée secondaire à une fuite de LCR ventrale rachidienne : une série de cas.</b> – <u>Xavier Roberge</u>, Marie-Ève Audet, Jérôme Paquet, Mathieu Laflamme.</p> <p><b>14h10 Caractérisation des symptômes non épileptiques, stéréotypés et intermittents (NESIS) chez les patients atteints d'hématomes sous-duraux: une revue systématique et méta-analyse.</b> – <u>Al Sayed Sara</u>, Estephan K, Lavergne P, Obaid S.</p> <p><b>14h20 Reprogrammer la douleur en surface : la promesse de la neuromodulation sous-cutanée; Une étude rétrospective dans la lombalgie chronique.</b> – <u>Reza Hazrati</u>, Baraa Dabboucy, Élie Ruest, Joé Lantagne, Michel Prud'homme.</p> <p>Salle Tamarack AB</p>

## SAMEDI LE 8 NOVEMBRE (SUITE)

14h30	<b>Neuro-Quiz</b> Salle Tamarack AB
15h30	<b>Remise des prix</b> Salle Tamarack AB
15h45	<b>Mot de la fin</b> Salle Tamarack AB
16h	<b>Fin des activités</b>

### COMITÉ SCIENTIFIQUE

Dr Nicholas Gélinas-Phaneuf  
Dr Sung-Joo Yuh  
Dr Paul Khoueir  
Dre Karine Michaud  
Dr Tristan Brunette-Clément

### COMITÉ ORGANISATEUR

Dr Louis Crevier, président  
Dre Marie-Christine Brunet, vice-présidente  
Dr Cyril Barthelemy-Ducharme, conseiller

