



Montréal
44^e Symposium international en neurosciences de l'Université de Montréal

Avancées et défis de la recherche translationnelle dans les troubles du neurodéveloppement : autisme et épilepsie
Translational research advances and challenges in neurodevelopmental disorders : A focus on autism and epilepsy

Lundi 15 mai

Monday May, 15

8h30 - 9h

Déclarations d'ouverture / Opening statements

Ekat Kritikou, Vice-Doyenne, recherche et développement / Vice-Dean, research and development

Lara Eid, Adjointe au Directeur du Centre de Recherche du CHUSJ – Partenariats et développement stratégique /Assistant director of CHUSJ Research Center – Partnerships and Strategic development

SECTION I Étiologies génétiques des troubles du neurodéveloppement : une ère nouvelle / Genetic basis of neurodevelopmental disorders : the next era

Chaire / Chair : Elsa Rossignol

9h05 – 9h40

Kym Boycott, CHEO, Ottawa, Canada

Un diagnostic pour chaque maladie rare génétique : la nouvelle frontière / A Diagnosis for All Rare Genetic Diseases: The Horizon and Next Frontiers

9h40 – 10h15

Annapurna Poduri, Harvard Medical School, Boston, USA

Génétique des malformations cérébrales et de l'épilepsie / Genetic Brain Malformations and Epilepsy

10h15 – 10h45

Pause Café / Coffee break

10h45 – 11h20

Sébastien Jacquemont, CHUSJ, Montreal, QC, Canada

Effets miroirs des délétions et duplications génomiques sur la cognition et la connectivité corticale / Mirror effects on cognition of genomic deletions and duplications across the human cortex

11h20 – 11h55

Ingo Helbig, Children's Hospital of Philadelphia, USA

Mieux comprendre les données génétiques dans les troubles du neurodéveloppement / Understanding real world data in genetic neurodevelopmental disorders

11h55 – 12h30

Dennis Lal, Case Western Reserve University, Cleveland, OH, US

Méthodes computationnelles afin d'investiguer les variants génétiques associés à l'épilepsie et aux TSA / Computational strategies to investigate epilepsy and ASD genetic variants

12h30 – 13h30

Lunch et affiches / Lunch and posters

SECTION II Modèles translationnels d'avant-garde : des modèles cellulaires aux rongeurs et primates / Functional investigations in translational models : cells, mice, organoids and primates

Chaire / Chair : Jannic Boehm and Anthony Flamier

13h35 – 14h10

Zameel Cader, Oxford University, UK

Modèles issus de cellules souches humaines et médecine personnalisée / Can human stem cell models deliver precision medicine?

14h10 – 14h45

Tomasz Nowakowski, UCSF, California, USA

Développement d'outils pour mieux comprendre le développement du cerveau humain – perspectives cellulaires, moléculaires et in vitro /



Montréal
44^e Symposium international en neurosciences de l'Université de Montréal

Avancées et défis de la recherche translationnelle dans les troubles du neurodéveloppement : autisme et épilepsie
Translational research advances and challenges in neurodevelopmental disorders : A focus on autism and epilepsy

Establishing tools to study human brain development - cellular, molecular, and in vitro perspectives.

14h45 – 15h20

Karun Singh, Krembil Research Institute, U. of Toronto, Ontario, Canada

Modèles cellulaires humains 3D pour explorer les mécanismes des troubles du neurodéveloppement associés aux microdélétions 15q13.3 / Human 3D cellular models to investigate the recurrent 15q13.3 microdeletion disorder

15h20 – 15h50

Pause Café / Coffee break

15h50 – 16h25

Elsa Rossignol, CHUSJ, Montreal, QC, Canada

Modèles cellulaires et animaux des encéphalopathies épileptogènes développementales / Cellular and rodent models of developmental epileptic encephalopathies

16h25 – 17h

Yang Zhou, MNI, McGill University, Montreal, QC, Canada

Modélisation et thérapies innovantes pour les TSA / Modeling and Testing Reversibility for ASD

17h – 17h30

Conversation avec les conférenciers / Discussion panel



Montréal
44^e Symposium international en neurosciences de l'Université de Montréal

Avancées et défis de la recherche translationnelle dans les troubles du neurodéveloppement : autisme et épilepsie
Translational research advances and challenges in neurodevelopmental disorders : A focus on autism and epilepsy

Mardi 16 mai

Tuesday May, 16

SECTION III Identification et caractérisation des mécanismes moléculaires et cellulaires des troubles du neurodéveloppement / Insights into the molecular and cellular mechanisms of neurodevelopmental disorders: from single genes to networks

Chaire / Chair : Bénédicte Amilhon

8h30 – 9h05	Ivan Soltesz, Stanford University, California, USA <i>Organisation et régulation des circuits hippocampiques dans l'épilepsie / Organization and control of hippocampal circuits in epilepsy</i>
9h05 – 9h40	Michel Picardo, INSERM, Marseille, France <i>Dynamique des circuits hippocampiques durant le développement post-natal en contextes physiologique ou pathologique (TSA) / Hippocampal dynamics in health (and ASD) during postnatal development</i>
9h40 – 10h15	Graziella Di Cristo, CHUSJ, Montreal, QC, Canada <i>Perturbation des circuits GABAergiques sous-tendant les encéphalopathies épileptogènes développementales associées aux mutations de Syngap1 / GABAergic circuit alterations underlying Syngap1-related developmental epileptic encephalopathy</i>
10h15 – 10h45	Pause Café / Coffee break
10h45 – 11h20	Carlos Portera-Cailliau, UCLA, California, USA <i>Une approche translationnelle au syndrome de X fragile: des symptômes aux circuits / A symptom-to-circuit translational approach for Fragile X Syndrome</i>
11h20 – 11h55	Roberto Araya, CHUSJ, Montreal, QC, Canada <i>Perturbations de l'intégration dendritique des influx excitateurs par les cellules pyramidales corticales dans un modèle murin de X fragile / Altered integration of excitatory inputs in cortical pyramidal neurons in a mouse model of Fragile X syndrome</i>
11h55 – 12h30	Katrina Choe, McMaster University, Ontario <i>Interactions gènes, oxytocine et comportement social dans les TSA / Investigating the link between ASD-risk genes, oxytocin, and social behaviour</i>
12h30 – 13h30	Lunch et affiches / Lunch and posters

SECTION IV Thérapies ciblées pour les troubles du neurodéveloppement: innovations et obstacles / Targeted Therapies for Neurodevelopmental Disorders: innovations and limitations

Chaire / Chair : Philippe Major

13h35 – 14h10	Ken Myers, Montreal Children's Hospital, McGill, Montreal, Canada <i>Médecine personnalisée pour les encéphalopathies épileptogènes développementales : où en sommes-nous et où va-t-on? / Personalized Medicine for Developmental and Epileptic Encephalopathy: Where are we now and where are we going?</i>
---------------	---



Montréal
44^e Symposium international en neurosciences de l'Université de Montréal

Avancées et défis de la recherche translationnelle dans les troubles du neurodéveloppement : autisme et épilepsie
Translational research advances and challenges in neurodevelopmental disorders : A focus on autism and epilepsy

14h10 – 14h45	Scott Baraban, UCSF, California, USA <i>Une approches multi-espèces pour soutenir la recherche translationnelle en épilepsie et TSA /</i> <i>A multi-species approach to translational research for epilepsy and autism-epilepsy disorders</i>
14h45 – 15h20	Lori L. Isom, Michigan University, USA <i>Découverte des mécanismes sous-tendant les encéphalopathies épileptogènes développementales et le SUDEP /</i> <i>Discovering mechanisms of developmental and epileptic encephalopathy with SUDEP</i>
15h20 – 15h50	<i>Pause Café / Coffee break</i>
15h50 – 16h25	Cam-Tu Emilie Nguyen, CHUSJ, Montreal, Canada <i>Nouvelles thérapies pour les maladies neuromusculaires /</i> <i>The new landscape of therapeutics in neuromuscular disorders</i>
16h25 – 17h00	<i>Conversation avec les conférenciers / Discussion panel</i>
17h30 – 17h45	Merci, au revoir! Thank you and Goodbye!



Montréal
44^e Symposium international en neurosciences de l'Université de Montréal

Avancées et défis de la recherche translationnelle dans les troubles du neurodéveloppement : autisme et épilepsie
Translational research advances and challenges in neurodevelopmental disorders : A focus on autism and epilepsy



Département de neurosciences Faculté de médecine

Merci à nos Génereux donateurs :

Catégorie OR :

CHAIRE·POWER·CORPORATION·DU·CANADA·EN·NEUROSCIENCES·DE·L'UNIVERSITÉ·DE·MONTRÉAL



Catégorie BRONZE :



Nous remercions les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) pour leur généreuse contribution à la session des affiches.

