

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 Nowakowshi, 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**

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**
Organisation et régulation des circuits hippocampiques dans l'épilepsie / Organization and control of hippocampal circuits in epilepsy
- 9h05 – 9h40 **Michel Picardo, INSERM, Marseille, France**
Dynamique des circuits hippocampiques durant le développement post-natal en contextes physiologique ou pathologique (TSA) / Hippocampal dynamics in health (and ASD) during postnatal development
- 9h40 – 10h15 **Graziella Di Cristo, CHUSJ, Montreal, QC, Canada**
Perturbation des circuits GABAergiques sous-tendant les encéphalopathies épileptogènes développementales associées aux mutations de Syngap1 / GABAergic circuit alterations underlying Syngap1-related developmental epileptic encephalopathy
- 10h15 – 10h45 *Pause Café / Coffee break*
- 10h45 – 11h20 **Carlos Portera-Cailliau, UCLA, California, USA**
Une approche translationnelle au syndrome de X fragile: des symptômes aux circuits / A symptom-to-circuit translational approach for Fragile X Syndrome
- 11h20 – 11h55 **Roberto Araya, CHUSJ, Montreal, QC, Canada**
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
- 11h55 – 12h30 **Katrina Choe, McMaster University, Ontario**
Interactions gènes, ocytocine et comportement social dans les TSA / Investigating the link between ASD-risk genes, oxytocin, and social behaviour

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 **Lori L. Isom, Michigan University, USA**
Découverte des mécanismes sous-tendant les encéphalopathies épileptogènes développementales et le SUDEP / Discovering mechanisms of developmental and epileptic encephalopathy with SUDEP



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



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**
*Une approches multi-espèces pour soutenir la recherche translationnelle en épilepsie et TSA /
A multi-species approach to translational research for epilepsy and autism-epilepsy disorders*

14h45 – 15h15 *Pause Café / Coffee break*

15h15 – 15h50 **Ken Myers. Montreal Children's Hospital, McGill, Montreal, Canada**
*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?*

15h50 – 16h25 **Cam-Tu Emilie Nguyen, CHUSJ, Montreal, Canada**
*Nouvelles thérapies pour les maladies neuromusculaires /
The new landscape of therapeutics in neuromuscular disorders*

16h25 – 17h00 *Conversation avec les conférenciers / Discussion panel*

17h30 – 17h45 *Merci, au revoir! Thank you and Goodbye!*

Merci à nos Généreux donateurs :

Catégorie OR :

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



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

Catégorie BRONZE :



Réseau pour transformer
les soins en autisme

Transforming Autism
Care Consortium

COHERENT

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

**Fonds de recherche
Santé**

Québec 

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



Département
de neurosciences
Faculté de médecine

