

# NeuroBridge 2026

Montpellier – Sherbrooke  
*connecter les neurosciences de demain*




Montpellier, France



Sherbrooke, Québec, Canada

## 4 & 5 Juin 2026

 Amphithéâtre de Genopolys  
Montpellier, France



Experts  
internationaux



Innovations  
en neurosciences



Collaborations  
transatlantiques



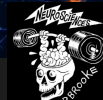
PÔLE BIOLOGIE-SANTÉ  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



Université de  
Sherbrooke



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



# NeuroBridge 2026

Montpellier – Sherbrooke  
*connecter les neurosciences de demain*

JEUDI 4 JUIN 2026

08:30 Accueil  
09:00-09:10 Introduction

## SESSION 1 - LE NEURODÉVELOPPEMENT ET SES PATHOLOGIES

Chairs Fabrice ANGO/Anne DEBANT

- 09:10-09:25 **Susanne SCHMIDT** (Centre de Recherche en Biologie Moléculaire, Montpellier)  
*RhoGEF TRIO, une protéine clé dans les troubles du neurodéveloppement / Unlocking the impact of RhoGEF TRIO on neurodevelopmental disorders*
- 09:25-09:40 **Jean-Francois LEPAGE** (Université de Sherbrooke)  
*La stimulation magnétique transcrânienne dans l'étude de la neurophysiologie du syndrome du X-Fragile / Transcranial magnetic stimulation in the study of the neurophysiology of Fragile X syndrome*
- 09:40-09:55 **Laura DUMAS** pour **Karine LOULIER** (Institut des Neurosciences, Montpellier)  
*Une nouvelle source embryonnaire contribue à la diversité des astrocytes corticaux / A Novel Embryonic Source Contributes to Cortical Astrocyte Diversity*
- 09:55-10:10 **Benoît LAURENT** (Université de Sherbrooke)  
*Régulation épigénétique de la prolifération et de la différenciation des cellules progénitrices neurales dans le syndrome de l'X fragile / Epigenetic control of neural progenitor cell proliferation and differentiation in*
- 10:10-10:25 **Discussion**
- 10:25-10:55 **PAUSE**

## SESSION 2 - VIEILLISSEMENT DU CERVEAU ET ALZHEIMER

Chairs Sylvie CLAEYSEN/Marie-Laure PARMENTIER

- 10:55-11:10 **Karl FERNANDES** (Université de Sherbrooke)  
*Triglycérides à chaîne moyenne et troubles cognitifs : aperçus mécanistiques issus d'une approche de traduction inverse dans des modèles murins précliniques de la maladie d'Alzheimer / Medium-chain triglycerides and cognitive impairment: mechanistic insights from a reverse translation approach in preclinical mouse models of Alzheimer's disease*
- 11:10-11:25 **Sylvaine ARTERO** (Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier)  
*L'axe bouche-intestin-cerveau dans le vieillissement cérébral : une approche populationnelle / The mouth-gut-brain axis in brain aging: a population-based approach*
- 11:25-11:40 **Mélanie PLOURDE** (Université de Sherbrooke)  
*Quand les oméga 3 franchissent les barrières : lipidomique des interfaces sang cerveau et influence du génotype APOE / When omega-3s cross the barriers: lipidomics of the blood-brain interface and the influence*
- 11:40-11:55 **Catherine DESRUMAUX** (Mécanismes Moléculaires des Démences Neurodégénératives, Montpellier)  
*Nouvelles stratégies thérapeutiques dans la maladie d'Alzheimer : formulation et administration intranasale de composés bioactifs naturels et d'un dérivé lipophénolique / Novel therapeutic strategies for Alzheimer's disease: formulation and intranasal delivery of natural bioactive compounds and a lipophenolic derivative*
- 11:55-12:10 **Ezékyel POULIOT-LAVALLÉE** pour **Christian BOTCI** (Université de Sherbrooke)  
*Amnésie sans atrophie du lobe temporal médial : plus fréquente qu'anticipé dans une cohorte de patients suivis dans une clinique de la mémoire / Amnesia without medial temporal lobe atrophy: more common than expected in a cohort of patients followed up at a memory clinic*
- 12:10-12:25 **Coralie CLUA-PROVOST** pour **Carole CROZET** (Institut des Neurosciences, Montpellier)  
*Étude des altérations microgliales dans les formes génétiques et sporadiques de la maladie d'Alzheimer à l'aide de modèles dérivés d'hiPSCs / Investigating microglial alterations in genetic and sporadic Alzheimer's Disease using iPSC-derived models*
- 12:25-12:40 **Discussion**
- 12:40-14:00 **LUNCH**

# NeuroBridge 2026

## SESSION 3 - DOULEUR et TREMBLEMENTS

Chairs Amaury FRANÇOIS/Patrick CARROLL

- 14:00-14:15 **Cyril GOUDET** (Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier)  
*La photopharmacologie pour l'étude des mécanismes de neuromodulation de la douleur / Photopharmacology for the exploration of pain neuromodulatory mechanisms*
- 14:15-14:30 **Pierre-Luc BOUDREAU** (Université de Sherbrooke)  
*Développement d'analgésiques sélectifs sur le NTS2 pour une prise en charge sûre et efficace de la douleur / Development of NTS2-Selective Analgesics for Safe and Effective Pain Management*
- 14:30-14:45 **Cyril RIVAT** (Institut des Neurosciences, Montpellier)  
*Le récepteur FLT3 dans la douleur : du mécanisme fondamental à l'innovation thérapeutique / The FLT3 receptor in pain: from fundamental mechanisms to therapeutic innovation*
- 14:45-15:00 **Mélodie GRONDIN-LAVIGNE** pour **Christian IORIO-MORIN** (Université de Sherbrooke)  
*Étude pilote sur la stimulation cérébrale profonde pour la névralgie du trijumeau secondaire à une lésion pontique / Pilot study on deep brain stimulation for trigeminal neuralgia resulting from a pons lesion*
- 15:00-15:15 **Discussion**
- 15:15-15:45 **PAUSE**

## SESSION 4 - MALADIES NEUROLOGIQUES

Chairs Carine BÉCAMEL/Benoit LAURENT

- 15:45-16:00 **Federica BERTASO** (Institut des Neurosciences, Montpellier)  
*Un lien tripartite entre crises épileptiques, cognition et alimentation / A tripartite link between seizures, cognition and diet*
- 16:00-16:15 **Denis GRIS** (Université de Sherbrooke)  
*Le rôle de l'immunité innée dans l'apparition et l'évolution de la sclérose en plaques / Innate immunity in the development and progression of Multiple Sclerosis*
- 16:15-16:30 **Manon RIVAL** pour **Eric THOUVENOT** (Institut de Génomique Fonctionnelle Montpellier)  
*De la clinique aux mécanismes : La recherche translationnelle pour mieux décrypter la Sclérose en plaques / Bridging the Gap in Multiple Sclerosis: From Fluid Biomarkers to Immune Mechanisms through Translational Research*
- 16:30-16:45 **David FORTIN** (Centre Hospitalier Universitaire de Sherbrooke)  
*La chimiothérapie intra-artérielle cérébrale dans le traitement des gliomes malins : comment améliorer des résultats déjà prometteurs ? / Intra-arterial cerebral chemotherapy in the treatment of malignant gliomas: how can we improve on results that are already promising?*
- 16:45-17:00 **Hugues DUFFAU** (Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier)  
*Neuroplasticité et gliome de bas grade : survie à long terme avec préservation de la qualité de vie après une chirurgie éveillée guidée par le connectome chez plus de 1 000 patients / Neuroplasticity and low-grade glioma: Long-term survival with preservation of quality of life after connectome-based awake surgery in over 1000 patients*
- 17:00-17:15 **Discussion**
- 17:15-17:20 **CONCLUSIONS** de la journée

# NeuroBridge 2026

VENDREDI 5 JUIN 2026

## SESSION 5 - MOTRICITÉ, NEUROPLASTICITÉ ET SOMMEIL

Chairs Karine LOULIER/Hélène HIRBEC

- 09:00-09:15 **Florence PERRIN** (Mécanismes Moléculaires des Démences Neurodégénératives, Montpellier)  
*La modulation de la microglie induit des réponses dépendantes du sexe après une lésion de la moelle épinière / Microglial Modulation Drives Sex-Dependent Responses After Spinal Cord Injury*
- 09:15-09:30 **Maureen AHATSI** pour **Marie-Hélène MILOT** (Université de Sherbrooke)  
*Stimulation cérébrale non-invasive et récupération motrice post-AVC : vers de nouvelles perspectives thérapeutiques ? / Non-invasive brain stimulation and motor recovery following a stroke: towards new therapeutic approaches?*
- 09:30-09:45 **Yves DAUVILLIERS** (Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier)  
*Système Orexine / Hypocrétine: Une nouvelle cible pour le Traitement des Pathologies du Sommeil / The Orexin/Hypocretin System: A New Target for the Treatment of Sleep Disorders*
- 09:45-10:00 **Dominique DELISLE-GODIN** pour **Pierre-Michel BERNIER** (Université de Sherbrooke)  
*Mécanismes cérébraux de la préparation des réponses musculaires en fonction du contexte / Brain mechanisms underlying context-dependent preparation of muscle responses*
- 10:00-10:15 **Charlotte GAVARD** pour **Cédric RAOUL** (Institut des Neurosciences, Montpellier)  
*Contribution des Neutrophiles à la Pathogénèse de la Sclérose Latérale Amyotrophique / Contribution of Neutrophils to Amyotrophic Lateral Sclerosis Pathogenesis*
- 10:15-10:30 **Discussion**
- 10:30-11:00 **PAUSE**

## SESSION 6 - RCPG ET AVANCÉES TECHNOLOGIQUES

Chairs Guillaume LEBON/Benjamin DELPRAT

- 11:00-11:15 **Sébastien GRANIER** (Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier)  
*Structure, dynamique et pharmacologie moléculaire des RCPGs pour l'innovation thérapeutique / GPCRs structure, dynamic and molecular pharmacology for innovative drug discovery*
- 11:15-11:30 **Louis-Philippe PICARD** (Université de Sherbrooke)  
*Décryptage de la dynamique conformationnelle de Gao dans les troubles neurologiques / Decoding Gao Conformational Dynamics in Neurological Disorders*
- 11:30-11:45 **Charleine ZUSSY** (Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier)  
*Éclairer et corriger les dysfonctionnements cérébraux dans la maladie d'Alzheimer : le potentiel de la photopharmacologie appliquée à mGlu5 / Photopharmacology to dissect and correct brain pathology in Alzheimer's disease: Shedding light on mGlu5 modulation*
- 11:45-12:00 **Alec GIRLING** pour **Kevin WHITTINGSTALL** (Université de Sherbrooke)  
*La sténose artérielle intracrânienne des artères carotides et le déclin cognitif : une étude cas témoins / Intracranial carotid artery stenosis and cognitive decline: a case-control study*
- 12:00-12:15 **Pierre-André LAFON** pour **Philippe RONDARD** (Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier)  
*Des nanocorps ciblant le récepteur mGlu2 comme outils thérapeutiques pour la schizophrénie / Nanobodies targeting mGlu2 receptor as therapeutic tools for schizophrenia*
- 12:15-12:30 **Discussion**
- 12:30-12:40 **CONCLUSIONS** du colloque