



PROGRAMME

Mercredi 11 novembre 2020

Accueil et présentations orales session I sur ZOOM :

<https://umontreal.zoom.us/j/93551676305?pwd=TzQrQWpMWEZZd3VhUit3ak16Wkc2Zz09>

Modératrices : Valérie Mongrain et Sandrine Marchand

- 08h15** Accueil
- 08h20** **Mot de bienvenue** : Pierre Drapeau, directeur intérimaire du département
- 08h30** Florence Millette, étudiante à la maîtrise
Impact of dietary methionine restriction on T cell activation and ability to invade the CNS in neuroinflammation
- 08h45** Laurence Thérooux, étudiante à la maîtrise
Effet d'un traitement continu à l'halopéridol versus un traitement intermittent sur l'anxiété et le lien avec la sensibilisation dopaminergique
- 09h00** Athena Lucie Assamba, étudiante au baccalauréat
Study of neuronal alternative splicing factor networks in 293T cell cultures
- 09h15** Simon Fournier, étudiant à la maîtrise
Investigation of polymorphisms in adenosine deaminase gene in sleepwalking
- 09h30** Paule Enora Mbra, étudiante à la maîtrise
Diet-induced changes in peripheral energy metabolism in an Alzheimer's disease mouse model
- 09h45** Joel Neves Briard, stagiaire postdoctoral
Quel est l'impact de la pandémie de la COVID-19 sur la prise en charge de l'AVC aigu ? L'expérience neurovasculaire du CHUM

10h00 **Pause et présentations par affiche session I sur REMO :**

<https://live.remo.co/e/journee-scientifique-du-departem-1>

Présentations orales session II sur ZOOM :

<https://umontreal.zoom.us/j/93551676305?pwd=TzQrQWpMWEZZd3VhUit3ak16Wkc2Zz09>

Modératrice : Marie Neus Ballester Roig

- 11h15** Praveen Kumar Raju Pedabaliyarasimhuni, stagiaire postdoctoral
Cellular mechanisms of epilepsy in PIGB deficiency
- 11h30** Lahoud Touma, stagiaire postdoctoral
Identification et classification des variantes rare dans NPC1 et NPC2 au Québec
- 11h45** **Conférencier d'honneur : Becket Ebitz, Ph.D.**, professeur adjoint, Département de neuroscience de l'Université de Montréal;
Neural mechanisms for exploration
- 12h10** **Conférencière d'honneur : Bénédicte Amilhon, Ph.D.**, professeure sous octroi adjointe, Département de neurosciences de l'Université de Montréal;
Raphe modulation of hippocampal rhythms and function
- 12h35** **Lunch et Visite des commanditaires sur ZOOM (nombreux prix de présence) :**
<https://umontreal.zoom.us/j/93551676305?pwd=TzQrQWpMWEZZd3VhUit3ak16Wkc2Zz09>
Modérateurs : Yves Carpentier Solorio et Tanya Leduc
- 12h40** **Harvard Apparatus Canada** (Arda Bedirian; Les systèmes d'électroporation de Harvard Bioscience/BTX: une solution gagnante pour la technologie CRISPR)
- 13h00** **10x Genomics** (Neil Winegarden; Single cell and spatial genomics solutions for neuroscience research)
- 13h20** **ThermoFisher Scientific - division Biosciences** (Sesha Tekhur; Multidimensional imaging and analysis to study neurobiology : utility of high content analysis platforms)

Présentations orales session III sur ZOOM :

<https://umontreal.zoom.us/j/93551676305?pwd=TzQrQWpMWEZZd3VhUit3ak16Wkc2Zz09>

Modérateur : Félix Buron

- 13h45** Sana El Hajji, étudiante au doctorat
Insulin for glaucoma treatment: molecular mechanisms
- 14h00** Morgane Regniez, étudiante au doctorat
Concomitant traumatic brain and spinal cord injuries modify sleep architecture and emotional state in rats
- 14h15** Benoit Delignat-Lavaud, étudiant au doctorat
Role of synaptotagmin calcium sensors Syt1, 4 and 7, in axonal and somatodendritic dopamine release
- 14h30** Clara Amegandjin, étudiante au doctorat
Inhibition of mTOR during a postnatal critical sensitive window rescues deficits in GABAergic PV cell connectivity and social behavior caused by loss of TSC1
- 14h45** Danie Majeure, étudiante au doctorat
Sensation de faim? Le rôle des réserves de graisses des neurones hypothalamiques sur la balance énergétique

15h00 Pause et présentations par affiche session II sur REMO :

<https://live.remo.co/e/journee-scientifique-du-departem>

+ Tables des commanditaires à visiter (Harvard Apparatus Canada, 10x Genomics, ThermoFisher Scientific)

Présentations orales session IV sur ZOOM :

<https://umontreal.zoom.us/j/93551676305?pwd=TzQrQWpMWEZZd3VhUit3ak16Wkc2Zz09>

Modérateur : Louis-Éric Trudeau

- 16h15** Audrey Labarre, étudiante au doctorat
Probiotic Lacticaseibacillus rhamnosus HA-114 suppresses age-dependent neurodegeneration via mitochondrial beta-oxidation
- 16h30** Conférencière d'honneur : Mounia Azzi, Ph.D., Vice présidente, développement des programmes et partenariats, adMare Bioinnovations;
Opportunités de carrières en sciences de la vie - de l'académie vers l'industrie et le milieu des affaires
- 17h15** Remise des prix d'excellence et des prix de présence
- 17h30** Annonce des lauréats des prix et bourses de prestige 2019-2020
- 17h40** Mot de cloture : Patrick Cossette, doyen de la Faculté de médecine
- 17h45** Cocktail (salles virtuelles thématiques) **sur REMO :**
<https://live.remo.co/e/journee-scientifique-du-departem>

Liste des présentations par affiche

10h à 11h15 **Présentations par affiche session I sur REMO (premier étage):**

<https://live.remocollab.com/e/journee-scientifique-du-departem-1>

Tanya Leduc, étudiante à la maîtrise

The role of the Immunoglobulin Superfamily member 21 (IgSF21) in sleep regulation in mice

Stéphanie Levert, étudiante à la maîtrise

The interaction of tau protein with filamin A contributes to its accumulation in neuronal cells

Camille Michaud, étudiante à la maîtrise

Profil d'expression cytokinique des cellules présentatrices d'antigènes dans la maladie de Parkinson

Marie Biard, étudiante à la maîtrise

The extracellular matrix protein MIG-6/Papilin mediates the maintenance of neuronal architecture

Justine Fortin-Houde, étudiante à la maîtrise

Modulation des rythmes de l'hippocampe par les neurones glutamatergiques du raphé médian

Asma Bouikni, étudiante à la maîtrise

Signaling pathways altered by hyperphosphorylated tau in a transgenic C. elegans model

Pegah Chehrazi, étudiante au doctorat

Role of p75 neurotrophin receptor in cortical parvalbumin-expressing GABAergic interneurons and cognitive flexibility

Alicia Dubinski, étudiante au doctorat

The response to whole body hyperthermia is defective in a TDP-43 M337V mouse model

Alexandre Emond, étudiant au doctorat

Génération et caractérisation d'une lignée de poissons-zèbres dont le gène C9orf72 a été inactivé par CRISPR-Cas9

Ali Kassab, étudiante au doctorat

Hemodynamic changes of common EEG patterns in critically ill patients: a pilot EEG-fNIRS study

Félix Pelletier, stagiaire postdoctorat

Dystonia in patients with variants in ADAR

15h à 16h15 **Présentations par affiche session II sur REMO (deuxième étage) :**

<https://live.remocollab.com/e/journee-scientifique-du-departem>

Audrey Hector, étudiante au doctorat

L'effet des oligomères amyloïde-beta sur les différents paramètres du sommeil chez le rat

Marco Bonizzato, stagiaire postdoctorat
(Hors concours étudiants**) Translational platform for cortical neuroprosthetic research to promote locomotor recovery after spinal cord injury"**

Maria Neus Ballester Roig, étudiante au doctorat
Rhynchophylline, an alkaloid derivative of traditional Chinese medicine, modifies sleep architecture in mice

Youstina Mikhail, étudiante au doctorat
Assessing head acceleration to identify a motor threshold to galvanic vestibular stimulation

Daphné Citherlet, étudiante au doctorat
Spatiotemporal dynamics of auditory information processing in the insular cortex: An intracranial EEG study.

Hiba Daghar, étudiante à la maîtrise
Caenorhabditis elegans characterization of an Cori rare disease model - Caractérisation d'un modèle de la maladie de Cori chez les Caenorhabditis elegans

Karine Thai, étudiante à la maîtrise
Investigating novel peripheral blood biomarkers for disease activity and treatment response in multiple sclerosis

Jennifer Hautecloque, étudiante à la maîtrise
Characterization of a muscle-specific haploinsufficiency in a congenital myopathy family

Sébastien Audet, étudiant à la maîtrise
Combination of WGS and RNA-seq for discovery of novel episodic ataxia genes in complex cases

Alice Gravel-Chouinard, étudiante à la maîtrise
Modulation du rythme thêta hippocampique par la projection sérotoninergique du raphé à l'hippocampe

Jean Mezreani, étudiant à la maîtrise
Définir l'étiologie des myopathies et dystrophies musculaires; investigation de MLIP

Félix Perreault, étudiant à la maîtrise
Modulation de l'anxiété dans des tests comportementaux via la voie de projection sérotoninergique raphé-hippocampe