

37e Congrès des étudiants

des cycles supérieurs et des postdoctorants en recherche au CHU Sainte-Justine

16 et 17 février 2023

PROGRAMME

Jeudi 16 février 2023

11h45 - 13h00 **Accueil des participants et café**

Hall de l'Amphithéâtre 250 (étage A, bloc 11)

12h00 - 12h50 **Séminaire technique d'Agilent** ([inscription](#))

Dr. Sabrina Hawthorne et Lindsey Barrett, FAS, *Advance your research with Agilent CRISPR and NGS solutions.*

1.17.108 (étage 1, bloc 17)

13h00 - 13h15 **Mots de bienvenue**

Jacques Michaud, directeur de la recherche et Zola Spahis, présidente de l'association étudiante

Amphithéâtre 250

13h15-15h00 **Session 1 – Présentations orales**

Session 1a (Amphithéâtre 250) : **Thématique** : *Cerveau et développement de l'enfant*

Président(e) de session : Jannic Boehm

Évaluateurs : Jannic Boehm et Lara Eid

- 13h15 : **Jeremy Watts**, stagiaire postdoctoral, *Impact of Cannabis Use on Brain Maturation in a Longitudinal Cohort.*
- 13h30 : **Samuel Boris Tene Tadoum**, candidat au doctorat, *Impaired GABAergic interneurons distribution and function in CACNA1A gain of function associated epilepsy.*
- 13h45 : **Béatrice Ferri**, candidate à la maîtrise, *Efficacité d'un nouveau candidat thérapeutique, rytvela, à traiter le travail pré-terme pour prévenir les dommages aux tissus fœtaux et néonataux liés à la naissance prématurée.*
- 14h00 : **Mélodie Proteau-Lemieux**, candidate au doctorat, *Puissance spectrale et complexité temporelle du signal altérées à l'état de repos chez les individus atteints du trouble du spectre de l'autisme*
- 14h15 : **Cécile Poulain**, candidate au doctorat, *Autism and Cognitive Ability CNV-Genome Wide Association study (CNV-GWAS).*
- 14h30 : **Guillaume Dumas, Ph.D.** *Hopes and Hypes of Computational Psychiatry.*

Session 1b (Amphithéâtre 125) : Thématique : *Maladies infectieuses et soins aigus*

Président(e) de session : David Brossier

Évaluateurs : David Brossier et Fatima Kakkar

- 13h15 : **Francesca del Giorgio**, candidate au doctorat, *Injury-related pediatric emergency department visits during the first 2 years of the COVID-19 pandemic.*
- 13h30 : **Negar Joharinia**, candidat à la maîtrise, *Proteomics of mature extracellular Human coronaviruses (HCoV-OC43 and SARS-CoV2)*
- 13h45 : **Maryam Heidarifard**, candidate au doctorat, *Combining label-free Raman Spectroscopy, Machine learning, and Metabolomics to Identify Specific Biomarkers of COVID-19*
- 14h00 : **Waleed Gharib**, candidat au doctorat, *Prediction of ICU Readmission Using LightGBM Classifier*
- 14h15 : **Pranamika Khayargoli**, candidate à la maîtrise, *Association between human papillomavirus 16 (HPV-16) viral load during pregnancy and preterm birth*
- 14h30 : **Fatima Kakkar, M.D.**, *Uninfected but not unaffected: The long-term effects of in utero HIV exposure.*

15h15 - 17h00 Session 2 – Présentations orales

Session 2a (Amphithéâtre 250) : Thématique : *Santé musculosquelettique, réadaptation et technologies médicales*

Président(e) de session : Annie Pouliot-Laforte

Évaluateurs : Lama Seoud et Nicolas Dumont

- 15h15 : **David Mazy**, candidat au doctorat, *Utilisation d'hydrogel adhésif pour la réparation méniscale: une nouvelle méthode innovante.*
- 15h30 : **Aymeric Guy**, candidat au doctorat, *Simulation de la modulation de croissance par corset orthopédique chez les patients atteints de scoliose idiopathique adolescente.*
- 15h45 : **Sophie Labat**, candidate au doctorat, *Les dimensions et trajectoires de vis sacro-alaires-iliaques influencent-elles la contrainte dans les tiges et les vis ?*
- 16h00 : **Diana Petre**, candidate à la maîtrise, *Implication des microARNs dans les séquelles à long terme de survivants de la COVID-19.*
- 16h15 : **Myriam Bérubé**, candidate au doctorat, *Insertion professionnelle d'élèves en difficulté d'apprentissage : risques et considérations pour la prévention*
- 16h30 : **Nicolas Dumont , Pht , Ph.D.**, *Muscle Stem Cell Myopathies: Physiopathology and Therapeutic Avenues.*

Session 2b (Amphithéâtre 125) : Thématique : *Maladies immunitaires et cancers*

Président(e) de session : Alexandra Cambier

Évaluateurs : Alexandra Cambier et Isabelle Sirois

- 15h15 : **Mia Brunetti**, candidate au doctorat, *Mathematical Modelling of Hematopoiesis during AML to Evaluate Clonal Reduction Therapeutic Strategies using Drug Repurposing.*
- 15h30 : **Damien Maggiorani**, stagiaire postdoctoral, *Un traitement sénolytiques afin d'améliorer l'immunogénicité tumorale.*

- 15h45 : **Antoine Gourmel**, Fellow, *Impact of array comparative genomic hybridization versus conventional cytogenetics for risk stratification of pediatric acute lymphoblastic leukemia: a single-institution experience.*
- 16h00 : **Charlotte Stutzmann**, candidate à la maîtrise, *Enabling Immunopeptidomics on Digital Microfluidics.*
- 16h15 : **Lucas Poncelet**, candidat au doctorat, *Low-cost Lab-On-A-Chip brings exosomes-based liquid biopsy from bench to bedside.*
- 16h30 : **Gilles Hickson , Ph.D.**, *Coordination of cytoskeletal sub-networks during cytokinesis.*

17h00-18h30 Session A – Présentations par affiche et cocktail

Jardin quatre saisons et Atrium Rio Tinto

Vendredi 17 février 2023

8h00 - 8h30 Accueil des participants et café

Hall de l'Amphithéâtre 250 (étage A, bloc 11)

8h30 - 10h00 Session B – Présentations par affiche

Atrium Rio Tinto

10h15 - 12h00 Session 3 – Présentations orales

Session 3a (Amphithéâtre 250) : Thématique : *Pathologies fœtomaternelles et néonatales*

Président(e) de session : Serge McGraw

Évaluateurs : Andréanne Villeneuve et Karine Doiron

- 10h15 : **Typhaine Anquetil**, stagiaire postdoctoral, *Deciphering pericyte heterogeneity in cerebral ischemic stroke.*
- 10h30 : **Alyson Deprez**, candidate au doctorat, *Impact de la naissance très prématurée sur la force et la composition musculaire chez l'adulte : sous-étude de l'étude HAPI Kidney.*
- 10h45 : **Léanne Brabant**, candidate à la maîtrise, *Observation du développement général des enfants québécois à l'âge de 18 mois à l'aide de l'ABCdaire 18mois+*
- 11h00 : **Marianne Mengus**, candidate au doctorat, *Alterations Of Microglial Cell Responses After Perinatal Insults In The Developing Brain*
- 11h15 : **Gülsüm Kayman Kürekçi**, *Role of Fibulin-2 as a Pro-Regenerative Angiocrine Factor in Heart Regeneration.*
- 11h30 : **Alexandre Dubrac , Ph.D.** *A molecular atlas of neuro-vascular interactions in the developing brain.*

Session 3b (Amphithéâtre 125) : Thématique : *Santé métabolique et cardiovasculaire*

Président(e) de session : Prévost Jantchou

Évaluateurs : Prévost Jantchou et Alexey Pshezhetsky

- 10h15 : **Afitz Da Silva**, stagiaire postdoctoral, *The recurrent de-novo R37H variant in the Dehydrodolichyl Diphosphate Synthase (DHDDS) results in deficits in synthesis of*

glycosaminoglycans and formation of perineuronal nets leading to a loss of inhibitory neurons.

- 10h30 : **Catherine Savard**, candidate à la maîtrise, *Facteurs associés au comportement manger en absence de faim chez les enfants et les adolescents.*
- 10h45 : **Charlotte Betus**, candidate au doctorat, *Neuroprotective role of endothelial ketone bodies in proliferative retinopathy.*
- 11h00 : **Émilie Bertrand**, candidate au doctorat, *Réponses cardiovasculaires à l'exercice aigu de survivants de leucémie lymphoblastique aiguë pédiatrique.*
- 11h15 : **Ana Lungu**, candidate à la maîtrise, *Associations of Neighborhood Features with Youth Physical Inactivity, Sedentary Behaviour and Screen Time.*
- 11h30 : **Despoina Manousaki , M.D. , Ph.D.**, *Screening for Type 1 Diabetes risk: prediction for better prevention.*

12h00 - 13h00 Lunch offert

Jardin quatre saisons

13h00 - 14h00 Conférencière invitée de prestige

Katie Bentley, The Francis Crick Institute, Cellular Adaptive Behaviour Laboratory, *Crossing-disciplines to understand how cells build blood vessels*
Amphithéâtre 250

14h00 - 15h30 Session C – Présentations par affiche

Atrium Rio Tinto

15h30 Remise des prix et mot de clôture

Atrium Rio Tinto