La journée de la recherche

5 JUIN 2025

# *Présentations orales Auditorium N-1105*

## Sexe, âge et métabolisme en santé cardiovasculaire

**Modérateurs: Madeleine Labonté et Sara Desmarais**
Juges: Guillaume Marquis-Gravel, Roddy Hiram, Sarah Gagliano

**1 – Vitamines B et oestrogènes: des alliées dans le traitement de l'insuffisance cardiaque chez les souris femelles?**
Chloé David 8h15

**2 – Remodelage de la connexine 40 auriculaire chez la souris gestante**
Élisabeth Leblanc 8h30

**3 – L'aptitude aérobie maximale est reliée aux fonctions cérébrovasculaires chez les patients avec insuffisance cardiaque**
Corentin Duquesne 8h45

**4 – Différences de sexe dans les liens entre les déterminants de l'aptitude cardiorespiratoire et les fonctions cognitives chez les adultes aînés avec facteur de risque cardiovasculaire**
Pierre-Olivier Magnan 9h00

**5 – Effet de l'âge sur l'hydratation lors d'une exposition à la chaleur – The Human Heat Stress Project**
Thomas Deshayes 9h15

## Prévention et biomarqueurs

**Modérateurs: Soha Sardar et Zacharie Potvin-Jutras**
Juges: Judith Brouillette, Antoine Rochon, Julie Hussin

**6 – Réponses cardiopulmonaires au pédalage excentrique à haute puissance: comparaison au mode concentrique isoénergétique**
Marc-Étienne Villeneuve 9h45

**7 – Les vésicules extracellulaires d'origine plaquettaire pourraient contribuer à la prévention des maladies cardiovasculaires en ciblant spécifiquement la délivrance de l'APOA1 aux cellules endothéliales lymphatiques**
Élizabeth Lacroix 10h00

**8 – Understanding nuclear angiotensin type I and type II receptor function and interaction**
Mikhail Volkovich 10h15

**9 – Étude du rôle de l'interleukine 37 dans la résolution de l'inflammation et la prévention de la fibrillation auriculaire provoquées par la maladie du cœur droit**
Orlane Neuilly 10h30

**10 – Tendances de prescription de l'acide acétylsalicylique chez les patients souffrant de MCAS subclinique**
Laura Catherine Proulx 10h45

## Génétique et facteurs de risque en maladie cardiovasculaire

**Modérateurs: Zined Bouaouina et Chao-Sheng Lo**
Juges: Lena Rivard, Catherine Martel, Matthieu Ruiz

**11 – Identifier des variants génétiques impactant les complications cliniques chez les patients drépanocytaires**
Vanessa Bellegarde 15h30

**12 – Intégration de données GWAS et single cell pour la priorisation de SNP dans les maladies cérébro- et cardiovasculaires**
Jennifer Zevounou 15h45

**13 – The effect of the linkage disequilibrium between rs7124442 and rs11030119 variants in the gene coding for the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) on platelet function**
Charlotte Aubin 16h00

**14 – The effect of sex in the genetic architecture of hematuria**
Frida Lona Durazo 16h15

**15 – Alterations in normal appearing white matter microstructure of watershed zones in coronary artery disease and their link to cognition**
Ali Rezaei 16h30

# ***Présentations par affiches***

# 13h15 – 15h15

## Centre Épic

## Stagiaires 1er cycle: Groupe 1

Juges: Marion Pierre, Hanieh Mohammedi

**16 – Investigation du rôle de la sortiline en tant que co-récepteur du p75NTR dans la biologie et la fonction des plaquettes**
Samaan Abiad 13h15

**17 - The impact of the rs2233667 variant of Prohibitin 1 on platelet and megakaryocyte PHB1 and p75NTR levels**
Yanitsa Petkova 13h25

**18 – L'optimisation des traitements de l'insuffisance cardiaque : défis et perspectives pour les pharmaciens communautaires**
Christopher Dinh 13h35

**19 – Signature métabolique des patients avec ventricule droit systémique et insuffisance cardiaque**
Marilee Demonceaux 13h45

**20 – Habitudes de vie en cardiopathies congénitales**
Juba Sait 14h05

**21 - Rôle de la protéine B4GALNT1 dans les perturbations du métabolisme des lipides gangliosides dans les maladies mitochondriales liées à MTFMT**
Laura Valentina Mora Gualteros 14h15

## Maîtrises Recherche Fondamentale: Groupe 2

Juges: Éric Thorin, Thomas Vincent

**22 - Performance of peptide-HLA predictors in SARS-CoV-2 immunogenic epitope detection**
Issam Saadie 13h15

**23 - Le rôle du variant rs1187325, situé sur le gène codant pour la tyrosine kinase B, dans la fonction plaquettaire**
Jessica Blais 13h25

**24 - L'effet du variant rs2072446 du gène codant pour le récepteur pan-neurotrophique p75NTR sur la réponse plaquettaire au BDNF**
Anne-Sophie Marceau 13h35

**25 - Chromatin landscape and enhancer-gene interaction differences between three cardiac cell types**
Yonglin Zhu 13h45

**26 - Phénotype biochimique et comportemental d'un modèle murin du syndrome de Leigh franco-canadien porteur de la mutation Lrpprc A354V**
Marie-Flore Fourn 13h55

**27 – A high containing menaquinone-4 diet mitigates inflammation in 16-month-old male mice subjected to vascular calcification**
Clémence Lafon 14h05

**28 – Impact de la vitamine K sur les protéines Matrix Gla Protein et Gas6 dans un modèle de rigidité artérielle - protocole de recherche chez des souris femelles âgées de 3 mois**
Inès Giangiordano 14h15

**29 - Assessment of global and local genetic correlations between kidney-related traits and late-onset neurodegenerative diseases**
Sadaf Gawhary 14h25

## Maîtrises Recherche Clinique: Groupe 3

Juges: Christine Dinh, Florent Besnier

**30 - ETO de sauvetage: aller au coeur de l'apprentissage**
Magdalena Krawiec 13h15

**31 – Combinaison de vasodilatateurs pulmonaires inhalés en chirurgie cardiaque: un examen de la portée**
Leah Soto 13h25

**32 – APPEASED: Assessing Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of daily Enteric-coated Aspirin in patients with StablE Diabetes**
Florence Lipp 13h35

**33 - Sirop d'érable et endurance cycliste : maximisation de l'oxydation des glucides et de la performance**
Philippe Parent 13h45

**34 – Effect of age on physiological heat strain during hot and humid heat exposure- The Human Heat Stress Project**
Soha Sardar 13h55

**35 - Développement de PheWeb 2.0 pour le partage des résultats d'analyses d'associations génétiques stratifiés du ÉLCV**
Justin Bellavance 14h05

## Doctorats Recherche Fondamentale: Groupe 4

Juges: Claudine Gauthier, Christine Gagnon

**36 - Étude du cargo protéique des vésicules extracellulaires plasmatiques pour l'identification précoce des patients à hauts risques de maladies cardiovasculaires**
Mona Mesples 13h15

**37 – Brain-Derived Neurotrophic Factor Enhances Megakaryocyte Maturation and Promotes Proplatelet Formation**
Imane Boukhatem 13h25

**38 – Le récepteur p75NTR contribue à l'agrégation plaquettaire médiée par le brain-derived neurotrophic factor sans affecter l'apoptose et l'inflammation**
Samuel Fleury 13h35

**39 - Prospection et investigation des contributions du LINC01629 dans la fonction cardiaque**
Marouane Benzaki 13h45

**40 – Les modifications post-traductionnelles du complexe SK/CaM via CK2**
Madelaine M. Labonté 13h55

**41 - A subpopulation of 7-day old neonatal rat ventricular cardiomyocytes retains the inherent ability to re-enter the cell cycle delineated by the de novo nestin expression**
Adrien Aubry 14h05

**42 - Unraveling the molecular landscape of hypertrophic cardiomyopathy: a comparative study of sarcomere-positive and sarcomere-negative patients**
Pegah Hejazi 14h15

**43 - Approches bio-informatiques pour étudier la génétique des maladies chroniques dans la cohorte CARTaGENE**
Rose Laflamme 14h25

## Doctorats Recherche Clinique: Groupe 5

Juges: Maxime Tremblay-Gravel, Marie Lordkipanidzé

~~**44 - Effects of a cardiovascular rehabilitation program in myocardial infarction patients with type 2 diabetes and normoglicemics**~~
~~Jamila Silva 13h15~~

**45 – Exploration de la relation entre le Score de risque de Framingham et les fonctions exécutives chez des personnes âgées**
Flavie Gaudreau-Majeu 13h25

**46 - Multivariate white matter microstructure alterations in older adults with coronary artery disease**
Zacharie Potvin-Jutras 13h35

**47 – Efficacité physiologique de l'alternance travail/repos en environnement chaud pour une charge de travail modérée**
Hsen Hsouna 13h55

**48 – Description of the prevalence of actionable pharmacogenetic variants in the Montreal Heart Institute Hospital Cohort**
Marc-Olivier Pilon 14h05

**49 – Limites environnementales pour la pratique sécuritaire d'activité physique à la chaleur par des adultes vivant avec une maladie cardiaque: température de l'air**
Nicolas Pamart 14h15

**50 – Nouveau modèle bioénergétique de la performance en course à pied**
Jérémy Briand 14h25

## Stagiaires Postdoctorals Recherche Fondamentale: Groupe 6

Juges: Jacinthe Boulet, Mathieu Gayda

**51 – Des approches intégrées de génétique et de protéomique identifient de nouvelles cibles thérapeutiques pour traiter l'hypertension artérielle**
Arnaud Chignon 13h15

**52 – Sex-dependent effects of tamoxifen-induced cre recombination in a conditional gene knockdown mouse model**
Reshma S. Nair 13h25

**53 – Étude du rôle de l'ARN long non-codant LIPTER (LINC00881) dans les cardiomyopathies**
Svenja Koslowski 13h35

## Hors Concours

**54 – Effect of activating intracellular endothelin receptors on the phosphoproteome in adult rat cardiac Fibroblasts**
Fatiha Sahmi

**55 – A review of the relationship between kidney health and neurodegenerative diseases**
Melody Zuo

**56 – Optimisation de petites molécules inhibitrices de PCSK9 pour le développement d'un nouveau médicament hypocholestérolémiant à prise orale**
Elyna Philavong

**57 - Exploring shared pathways between neurodegenerative diseases and cardiovascular traits**
Rimma Pyatkovskaya

**58 – Le savoir-faire de la plateforme de métabolomique de l'Institut de Cardiologie de Montréal**
Isabelle Robillard Frayne