

Programme préliminaire



Réseau thématique soutenu par le
Fonds de recherche
Santé
Québec

Journée Annuelle ThéCell 2024
21 octobre
Hôtel Château Laurier, Québec

Horaire détaillée

Dimanche 20 octobre	
17h-19h	5 à 7 – Présentations Innovathon et réseautage, Ouvert à tous ! Hôtel Château Laurier – Salle du Jardin
Lundi 21 octobre	
8h-8h50	Accueil – Salles des Plaines Installation des affiches
8h50-9h	Mots de bienvenue Direction du réseau ThéCell
9h-9h30	The state of stem cell and regenerative medicine research in Canada Cate Murray et Jon Draper, Stem Cell Network / Réseau de cellules souches
9h30-10h30	Mini Symposium – 4 présentations Bettina Cattier : Formation de novo de glandes sébacées dans un substitut cutané humain produit par autoassemblage après greffe chez la souris : une voie prometteuse pour améliorer le traitement des grands brûlés Caroline Rulleau : Identification de défauts fonctionnels parmi les cellules T pré-manufacture des patients non-répondeurs à la thérapie CAR T Tarek Klaylat : Continuous expansion of human cruciate ligament cells for ligament tissue engineering Ali Mousavi : In vitro 3D modeling of dilated cardiomyopathy in a beating heart-on-a-chip using patient-derived human induced pluripotent stem cells
10h30-10h45	Pause
10h45-11h05	Les AAVs, un outil idéal pour le transfert de gènes dans le système nerveux Marie-Ève Paquet, Professeure associée – Université Laval et Coordonnatrice, Plateforme d'outils moléculaires
11h05-11h25	Soutenir les personnes bénéficiant de thérapies cellulaires : pistes et réflexions pour le réseau ThéCell Karine Bilodeau, Professeure agrégée – Université de Montréal, Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
11h25-11h55	Entrevue avec un patient
11h55-13h	Pause repas
13h-13h30	Assemblée générale des membres Lien Teams
13h30-14h15	Présentations « Flash » - 6 présentations Camille Bouchard : Corriger les mutations responsables de dystrophies musculaires et développer un modèle de souris pour étudier l'effet du traitement Prime editing Naomi Chouinard : Clinical characteristics and medical resource utilization for severe burn patients receiving autologous skin substitutes in a Quebec burn unit Alessia Filippini : Exploring the relation between Bottlebrush Polymers Structure and Polyplex Formation for mRNA Delivery: insights from in vitro and in vivo studies David Brownell : Vaginal reconstruction using perioperative layered autologous tissue expansion, combined with self-assembly tissue engineering Capucine Bourel : Un rôle clé pour les intégrines $\beta 2$ dans le contrôle tumoral par les cellules NK Rasha Mghabghab : Organoïdes hépatiques humains comme modèle représentatif de tyrosinémie héréditaire de type 1 pour étudier l'efficacité des traitements et développer de nouvelles approches thérapeutiques
14h15-15h10	Utilisation d'une matrice extracellulaire assemblée par des cellules en culture pour des applications cardiovasculaires pédiatriques Fabien Kawecky, Jeune chercheur de l'ANR, Inserm - BioTis U1026, Université de Bordeaux
15h10-16h30	Session d'affiches et discussion
16h45	Remise des prix et clôture Annonce des gagnants de l' <i>Innovathon</i> et prix de présentation orale et par affiche

Innovathon – Comité des Initiatives Étudiantes du Réseau ThéCell



**INNOVATHON
3E ÉDITION**

19-20 octobre 2024 à Québec

Plongez dans une opportunité de collaboration étudiante unique:
l'Innovathon ThéCell

Une occasion exceptionnelle pour penser de manière créative et
développer des concepts originaux pour répondre à des défis en thérapie
cellulaire, tissulaire et génique

1750\$ en prix à gagner!

Bourses de déplacement de 400\$
Quantité limitée

Partenaire bronze

 **Centre de recherche Avenir**
CHU Sainte-Justine
Le centre hospitalier universitaire Sainte-Justine
Université de Montréal

Partenaires or

 **catti** | Canadian Advanced
Therapies Training Institute

Inscriptions:
Date limite le 4 octobre



 **McGill** |  **MRC** |  **IRSS**

 **Stem Cell
Network** | **Réseau de
Cellules Souches**

Conférences

10h45 : Les AAVs, un outil idéal pour le transfert de gènes dans le système nerveux
Marie-Ève Paquet, Professeure associée – Université Laval et Coordinatrice, Plateforme d'outils moléculaires

Résumé à venir

11h05 : Soutenir les personnes bénéficiant de thérapies cellulaires : pistes et réflexions pour le réseau ThéCell

Karine Bilodeau, Professeure agrégée – Université de Montréal, Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Les récentes avancées permettent à un grand nombre de personnes de bénéficier de thérapies innovantes, améliorant ainsi les taux de survie. Les patients atteints de cancers hématologiques profitent de ces avancées depuis plusieurs années. Toutefois, leur expérience de soins diffère souvent de celle des patients atteints de tumeurs solides. Ils peuvent être confrontés à l'isolement, à la détresse et à l'inquiétude face aux traitements. Comment accompagner cette expérience singulière ? Le laboratoire de Karine Bilodeau se penche sur les transitions dans les soins et services en oncologie, en particulier celles liées aux thérapies cellulaires. Cette présentation mettra en lumière les résultats de recherches sur cette expérience, les projets en cours sur le sujet, ainsi que des pistes de réflexion pour la recherche au sein du réseau.



Karine Bilodeau, inf., Ph.D. est professeure agrégée à la Faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal et chercheure régulière au Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont. Elle est une experte reconnue quant aux approches de recherche axée sur le patient et la survie au cancer. Elle dirige le groupe d'intérêt spécial pancanadien sur les soins infirmiers en oncologie de l'Association canadienne des infirmières en oncologie. Son programme de recherche s'articule autour de l'optimisation des soins et des services post-traitement dans le cadre des thérapies cellulaires, des soins destinés aux jeunes adultes atteints de cancer, ainsi que du retour à l'emploi après un cancer, notamment hématologique.

14h15 : Utilisation d'une matrice extracellulaire assemblée par des cellules en culture pour des applications cardiovasculaires pédiatriques

Fabien Kawecki, Jeune chercheur de l'ANR, Inserm - BioTis U1026, Université de Bordeaux



Le Dr Fabien Kawecki, PhD, est un jeune chercheur travaillant au laboratoire de Bio-ingénierie Tissulaire (BioTis) de l'INSERM - Université de Bordeaux en France. Il a obtenu son doctorat portant sur le domaine de l'ingénierie tissulaire osseuse et la microvascularisation à l'Université Laval (ville de Québec, Canada). Après cela, il a travaillé comme chercheur post-doctorant industriel dans la société Poietis à Pessac, en France, où il a développé un tissu valvulaire en utilisant un système de bio-impression 3D multimodal (NGB). En 2019, il a rejoint le groupe de recherche du Dr Nicolas L'Heureux à BioTis en tant que post-doctorant pour travailler sur un projet ERC visant à développer une nouvelle génération de greffons vasculaires tissés à partir de matrice extracellulaire assemblée par des cellules en laboratoire (CAM). En tant que chercheur invité au Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, États-Unis), il a été formé au domaine de l'ingénierie bio-robotique cardiaque et à l'imagerie par ultrasons. Après avoir reçu une dotation de la Fédération Française de Cardiologie et un financement ANR pour les Jeunes Chercheurs, il a démarré son propre programme de recherche en 2021. Son objectif est de créer des approches entièrement biologiques pour les réparations chirurgicales cardiovasculaires, avec un accent particulier sur l'utilisation de la CAM dans des applications cardiovasculaires pédiatriques (notamment pour la réparation de la tétralogie de Fallot et les procédures de Fontan) afin d'améliorer les traitements des patients.