

## 5<sup>e</sup> Symposium de l'Unité collaborative en recherche translationnelle (UCRT)

**21 novembre 2023, 9 h à 16 h**  
 Amphithéâtre 250, CHU Sainte-Justine

### Programme

<b>8 h – 9 h</b>	<b>Arrivée des participants</b> <i>(mise en place des affiches)</i>
<b>9 h – 9 h 10</b>	<b>Mot de bienvenue et survol de l'année à l'UCRT</b> <i>Teodor Veres (Représentant du comité scientifique)</i>
<b>9 h 10 – 10 h 15</b>	<b>Session I : Projets en collaboration</b> Modérateur : Teodor Veres
	« Harvesting and banking of human amniotic fluid cells for iPSC reprogramming » <i>Anna Jezierski (CNRC) et Christian Beauséjour (CHU Sainte-Justine)</i>
	« Testing and Development of Novel Solid Tumour CARs Using Novel Therapeutic Cell Platforms » <i>Scott McComb (CNRC) et Elie Haddad (CHU Sainte-Justine)</i>
	« Rescuing non-canonical pacemaker dysfunction in CAID-patient hiPSC cardiomyocytes ». <i>Gregor Andelfinger (CHU Sainte-Justine) et Richard Marcotte, Simon Drouin (CNRC).</i> Conférencier : <b>Piet van Vliet (CHU Sainte-Justine)</b>
	« bWell: novel virtual reality assessment and intervention tools for executive functions ». <i>Miriam Beauchamp (CHU Sainte-Justine) – Jennifer Crosby (SickKids)</i> Conférencière : <b>Catherine Proulx (CNRC), UNLTD</b>
<b>10 h 15 – 10 h 30</b>	<b>Pause santé</b> <i>(mise en place des affiches)</i>
<b>10 h 30 – 11 h 15</b>	<b>Session II : Technologies innovantes et structurantes</b> Modératrice : Valérie Villeneuve
	Séquençage nanopore et diagnostic moléculaire rapide <i>Martin Smith (CHU Sainte-Justine)</i>
	Spectroscopie Raman pour identifier la signature biomoléculaire d'un échantillon. <i>Mathieu Dehaes (CHU Sainte-Justine)</i>
	« Bioelectrochemical analytical devices adapted for each biological specimen for real time decision support » <i>Geraldine Merle (CHU Sainte-Justine)</i>
	« Ribosome display: A Cell-Free Protein Display technology » <i>Sophie Sleiman (CNRC)</i>
<b>11 h 15 – 11 h 45</b>	<b>Session III : Progrès du partenariat : nouveaux projets</b> Modérateur : Gregor Andelfinger

	<p>Projets lauréats du concours UCRT 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sophie Tremblay</b> (CHU Sainte-Justine) &amp; <b>Chabane Tibiche</b> (CNRC): Identification de biomarqueurs précoces dans le microbiote intestinale des enfants prématurés dans le but de prédire leur devenir neuro-développemental.</li> <li>• <b>Christophe Faure, Anu David</b> (CHU Sainte-Justine) &amp; <b>Teodor Veres, Kebin Li, Ben Moon</b> (CNRC) : « Understanding Anterior Foregut Compartmentalization into the Esophagus and Trachea using Induced Pluripotent Stem Cells in a Microfluidic Device ».</li> <li>• <b>Alexey Pshezhetsky</b> (CHU Sainte-Justine) et <b>Mehdi Elahi</b> (CNRC): « Lentiviral stem cell gene therapy for neurological lysosomal diseases »</li> </ul> <p>Nouveau projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unlocking the senses: Novel strategies for addressing sensory processing challenges in fragile X Syndrome. <b>Roberto Araya</b> (CHU Sainte-Justine) et <b>Abedelnasser Abulrob</b> (CNRC)</li> </ul>
<b>11 h 45 - 12 h 45</b>	<b>Lunch et réseautage</b> (Consultation libre des affiches)
<b>12 h 45 - 13 h 30</b>	<b>Session IV : Projets en collaboration (suite)</b> Modératrices : <b>Janetta Bijl</b> et <b>Christiane Quiniou</b>
	<p>« Functional characterization of factors influencing natural killer (NK) cell activity against therapy-induced senescent solid tumor models » <b>Richard Marcotte</b> (CNRC) et <b>Christian Beauséjour, Élie Haddad</b> (CHU Sainte-Justine)</p> <p>Conférenciers : <b>Joshua Dulong</b> et <b>Louise Rethacker</b> (CHU Sainte-Justine)</p> <p>« Exosomes as therapeutic enzyme delivery vehicles for treatment of Mucopolysaccharidosis IIIC » <b>Alexey Pshezhetsky</b> (CHU Sainte-Justine) et <b>Jagdeep K. Sandhu, Anna Jezierski</b> (CNRC)</p> <p>« Microfluidics assisted risk-stratification for childhood B-ALL » <b>Lucas Poncelet, Teodor Veres</b> (CNRC) et <b>Daniel Sinnett</b> (CHU Sainte-Justine)</p>
<b>13 h 30 - 14 h 15</b>	<b>Session V : Perspectives dans le domaine des maladies rares</b> Animateurs : <b>Anne-Marie Alarco</b> et <b>Simon Drouin</b>
Panel de discussion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jacques Michaud</b>, Directeur de la recherche, CHU Sainte-Justine</li> <li>• <b>Danica Stanimirovic</b>, Directrice R&amp;D, Centre de recherche thérapeutique en santé humaine, CNRC</li> <li>• <b>Stéphanie Lord-Fontaine</b>, Vice-présidente, Affaires Scientifiques, Génome Québec</li> <li>• <b>Fanny Coron</b>, Conseillère en innovation, Bureau de l'innovation, Ministère de la Santé et des Services sociaux</li> <li>• <b>Julie Fradette</b>, Professeure titulaire, Département de Chirurgie, Université Laval</li> </ul>
<b>14 h 15 - 16 h</b>	<b>Session VI : Présentations par affiche et réseautage</b>
<b>16 h</b>	<b>Clôture de l'événement</b>