

UQTR



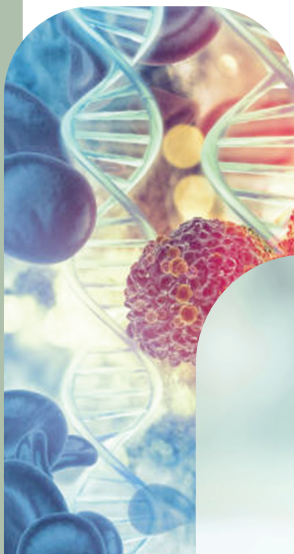
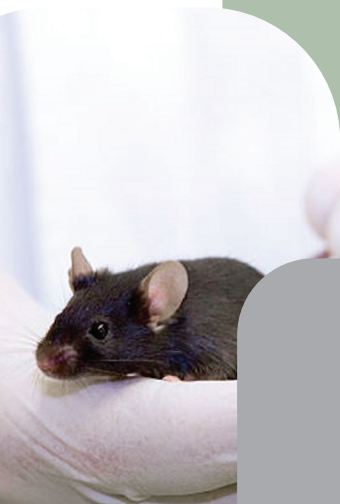
Université du Québec
à Trois-Rivières

**UNITÉ DE RECHERCHE
DE L'UQTR**
**GROUPE DE RECHERCHE
EN SIGNALISATION
CELLULAIRE**



GRSC

Groupe de recherche en
signalisation cellulaire



inflammation

MISSION

Le Groupe de recherche en signalisation cellulaire vise à décortiquer les mécanismes cellulaires et moléculaires qui contribuent aux processus physiologiques et pathologiques au sein de trois sphères majeures de la santé humaine: l'immunité, le métabolisme et l'oncologie.

Nous sommes une équipe multidisciplinaire qui cherche à comprendre le fonctionnement des cellules qui nous constituent avec un accent mis sur la transmission des signaux moléculaires à l'intérieur de nos cellules ainsi qu'entre elles. En définissant mieux ces paramètres, nous comprendrons comment leur dérégulation conduit aux pathologies, ce qui permettra de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques pour y remédier.

The background of the slide features a faint, artistic illustration of several virus particles. These particles are depicted with a central core and a surrounding outer shell covered in small, spike-like protrusions, resembling the structure of many known viruses. The illustration is rendered in a light, muted green color, blending subtly with the overall design.

recherche biomédicale



immunité

AXES DE RECHERCHE

Immunité et inflammation

Nous explorons les réponses immunitaires et inflammatoires de la vie foetale jusqu'à l'âge adulte. Nos chercheur.es étudient les mécanismes cellulaires influençant la santé maternelle, le développement du placenta et celui de l'enfant afin d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour prévenir et traiter les complications de grossesse ainsi que les infections respiratoires pédiatriques.

Métabolisme

Nous étudions principalement les interactions métaboliques impliquées dans l'obésité et la santé musculosquelettique, en remontant jusqu'aux mitochondries: là où se trouve souvent la source des problèmes de cette nature. Nous voulons ainsi décrypter les mécanismes à l'origine des dérèglements métaboliques afin de proposer des approches innovantes pour en améliorer la prise en charge.

Oncologie

Nous visons également à mieux définir les mécanismes conduisant à la tumorigenèse et à la progression des cancers. Nos travaux visent particulièrement à accélérer le développement de thérapies ciblées et à surmonter la résistance aux traitements chimiothérapeutiques, ouvrant la voie à des soins plus efficaces et personnalisés.

Plateforme d'imagerie et d'analyse cellulaire

Nous disposons d'une plateforme d'imagerie et d'analyse cellulaire comprenant des instruments de pointe (microscopes confocaux, FACS, Imaris, analyseur sanguin, etc). Les instruments et services offerts par notre plateforme sont accessibles à toute la communauté locale.

GRSC

Le Groupe de recherche en signalisation cellulaire (GRSC) est un pôle d'excellence en recherche sur des enjeux majeurs en santé, notamment l'inflammation, l'immunité, le métabolisme et le cancer.



Principaux partenaires

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

**Fonds
de recherche**

Québec



**NSERC
CRSNG**

CERM
Fondation Courtois



INNOVATION

Canada Foundation
for Innovation

Fondation canadienne
pour l'innovation



**FONDATION
UQTR**



CIHR IRSC

Canadian Institutes of
Health Research

Instituts de recherche
en santé du Canada

RQR

Réseau Québécois
en Reproduction

Fondation Marcel
et Rolande Gosselin



Groupe de recherche en signalisation cellulaire (GRSC)

Université du Québec à Trois-Rivières
3351, boulevard des Forges
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4M3

Pavillon Pierre-Boucher

+ 1 819 376-5011, poste 3356

grsc@uqtr.ca

Plateforme d'imagerie et d'analyse cellulaire

Mélodie B. Plourde

melodie.bplourde@uqtr.ca



GRSC

Le groupe de recherche en signalisation cellulaire (GRSC) est formé d'une dizaine de chercheur.es, d'une quarantaine de stagiaires postdoctoraux et d'étudiant.es de cycles supérieurs, et d'une équipe de professionnels de recherche.

Nos travaux sont appuyés par de nombreux organismes subventionnaires nationaux et internationaux incluant les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le Conseil de recherche en sciences naturelles et génie (CRSNG) et le Fonds de recherche du Québec (FRQ). Nos travaux de recherche en santé sont également soutenus par d'importantes contributions philanthropiques.

Pour supporter nos recherches en santé immunitaire ou métabolique ou, encore, pour nous aider à vaincre le cancer, contactez la Fondation UQTR (fondation@uqtr.ca).