



Conférence CRCHUS 2.0

24 novembre 2026
12 h à 13 h

Exploiter la dynamique d'activation des lymphocytes T pour améliorer les immunothérapies : une approche multidisciplinaire

Sébastien This, PhD

Professeur adjoint

Département d'immunologie et biologie cellulaire, Université de Sherbrooke

Chercheur

Axe Cancer, Centre de recherche du CHUS

Après un doctorat en immunologie fondamentale à l'École Normale Supérieure de Lyon, le professeur-chercheur Sébastien This a réalisé sa formation postdoctorale à l'Université de Montréal et à l'Université McGill. À Montréal, il a développé une expertise à l'interface entre l'immunologie, la biophotonique et l'intelligence artificielle. Depuis son arrivée à l'Université de Sherbrooke, il se concentre sur l'utilisation de ces technologies de pointe pour répondre à des questions encore en suspens dans le domaine des immunothérapies anticancéreuses.

Les immunothérapies connaissent un essor rapide, non seulement pour le traitement du cancer, mais aussi pour un large éventail d'autres maladies à composante immunitaire. Leur succès clinique repose notamment sur la capacité des traitements à induire une réponse lymphocytaire T à la fois efficace et durable. Les études cliniques et les observations en vie réelle montrent clairement que la réponse des patients est variable, tant sur le plan thérapeutique (certains répondent bien, d'autres non) qu'au niveau cellulaire (certains lymphocytes T présentent une meilleure capacité fonctionnelle que d'autres). Nous proposons donc d'exploiter cette hétérogénéité en posant la question suivante : « La comparaison de lymphocytes T présentant une bonne ou une mauvaise réponse fonctionnelle peut-elle prédire la réponse des patients aux immunothérapies? »

Pour y répondre, nous utilisons des outils de microscopie à fluorescence, de biophotonique et d'intelligence artificielle afin d'étudier la dynamique de l'activation des lymphocytes T comme biomarqueur fonctionnel de l'activité thérapeutique du système immunitaire. Cette présentation mettra en lumière les outils que nous développons pour l'étude de l'activation lymphocytaire et leur potentiel pour améliorer les immunothérapies anticancéreuses.

Pour joindre la conférence en ligne, [cliquez ici](#).

**Local X9-2999
au CRCHUS
ou en ligne**

Informations : rayonnement-crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca

