



## Conférence CRCHUS 2.0

6 octobre 2026

12 h 00 à 13 h 00

CRCHUS, local X9-2999 ou en ligne

### Tissu adipeux brun et métabolisme lipidique : de la souris à l'humain *Conférence en anglais*

#### Jörg Heeren, PhD

Jörg Heeren est professeur d'immunométabolisme au département de biochimie et de biologie cellulaire moléculaire du *University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE)*, en Allemagne. Ses travaux portent sur le métabolisme lipidique, le tissu adipeux brun et les interactions entre le métabolisme énergétique et les maladies cardiométaboliques. Chercheur reconnu internationalement, il codirige depuis 2022 le consortium de recherche TRR333 BATenergy consacré au tissu adipeux brun et a contribué à de nombreuses découvertes majeures publiées dans des revues de premier plan. Ses recherches visent à mieux comprendre comment le tissu adipeux brun influence le métabolisme des lipides et contribue à la santé métabolique, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives pour la prévention et le traitement des maladies associées à l'obésité.

La présence et l'activité du tissu adipeux brun (TAB) sont associées à une meilleure santé métabolique, à un poids corporel plus faible et à des effets cardiovasculaires bénéfiques chez l'humain. Son activité diminue avec le vieillissement et l'obésité, tant chez les rongeurs que chez les humains. Ainsi, l'activation du TAB ou la prévention de son déclin fonctionnel sont considérées comme des stratégies prometteuses pour lutter contre les maladies cardiométaboliques. Afin d'étudier le rôle du métabolisme énergétique et lipidique systémique dans le traitement des lipides et des métabolites par différents organes, son équipe a mis au point des méthodes avancées allant de l'analyse lipidique à haut débit aux études de traçage moléculaire permettant de quantifier l'absorption des lipides. Ces approches permettent de caractériser le métabolisme spécifique aux organes chez des modèles animaux transgéniques et chez l'humain, de mieux comprendre les mécanismes du métabolisme du glucose et des lipides dans les adipocytes blancs et bruns, et de valider l'importance de la thermogenèse adaptative dans les maladies associées à l'obésité. Dans cette conférence, Pr Heeren présentera ses plus récentes découvertes sur le métabolisme des lipoprotéines postprandiales chez des participants humains exposés au froid. Il abordera également les mécanismes moléculaires et cellulaires qui déclenchent la dégénérescence inflammatoire lors de l'involution du tissu adipeux brun, ainsi que leurs répercussions sur le métabolisme énergétique systémique.

Informations : [rayonnement-crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca](mailto:rayonnement-crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca)



Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de l'Estrie – Centre  
hospitalier universitaire  
de Sherbrooke

Québec 

UDS Université de  
Sherbrooke

CENTRE DE  
RECHERCHE

CHUS

Un buffet froid et du café seront offerts aux participants sur place.  
Pour joindre la conférence en ligne, [cliquez ici](#).