



Conférence CRCHUS 2.0

26 mai 2026
12 h 00 à 13 h 00

Spectroscopie par résonance magnétique en recherche métabolique Conférence en anglais

Vera Schrauwen- Hinderling, PhD

Responsable du groupe de recherche en
imagerie métabolique

*Institute of Clinical Diabetology, German
Diabetes Center, Düsseldorf (Allemagne)*

Vera Schrauwen-Hinderling est une chercheuse spécialisée en imagerie métabolique, à l'interface entre imagerie non invasive et recherche clinique. Experte en spectroscopie par résonance magnétique (SRM), elle étudie les mécanismes de la résistance à l'insuline et du diabète de type 2. Elle dirige un groupe de recherche en imagerie métabolique au German Diabetes Center à Düsseldorf, où elle développe des approches innovantes en lien avec la physiologie et le métabolisme.

La spectroscopie par résonance magnétique (SRM) offre des possibilités uniques pour étudier le métabolisme in vivo. De nombreuses maladies chroniques se caractérisent par un déséquilibre entre une forte disponibilité des substrats énergétiques et une capacité oxydative réduite, un phénomène étroitement lié à la résistance à l'insuline. L'accumulation de lipides et de glycogène dans le foie, les muscles squelettiques et le myocarde, combinée à une dysfonction mitochondriale, est un mécanisme clé du diabète de type 2 et d'autres maladies métaboliques. La SRM multinoyaux (^1H , ^{13}C , ^{31}P) permet d'explorer ces processus et d'évaluer les effets d'interventions ciblant la santé métabolique. Les avancées méthodologiques récentes élargissent encore son potentiel en rendant quantifiables in vivo des métabolites auparavant inaccessibles, tels que la composition des acides gras, l'acétylcarnitine et le rapport NAD^+/NADH .

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

Local X9-2999
au CRCHUS
ou en ligne

Informations : rayonnement-crchus.chus@sss.govt.qc.ca



Un buffet froid et du café seront offerts aux participants sur place.

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