

## Rôle des aliments fonctionnels dans le métabolisme

---

**Numéro de l'offre de stage : No. 13**

### Équipe de recherche

[Emile Levy, M.D., Ph.D.](#)

Unité de lipidologie, métabolisme et nutrition  
Santé métabolique et maladies cardiovasculaires

### Coordonnées

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine #4.17.005  
Montréal, Qc, H3T 1C5

### Responsable de la supervision du stagiaire

Schohraya Spahis  
Associée de recherche

### Programmes d'études ciblés

Sciences Biomédicales, Nutrition

### Description du projet

Les lipides jouent un rôle déterminant dans l'homéostasie et la santé cardiovasculaire via leurs fonctions comme substrats énergétiques, constituants de structures membranaires cellulaires, et précurseurs pour divers molécules clés. Ainsi, les dyslipidémies cardiométaboliques représentent une dysfonction du métabolisme lipidique qui nuit à la santé humaine et engendre de graves complications, dont l'athérosclérose. L'efficacité de l'arsenal thérapeutique présentement disponible demeure soit limitée, soit accompagnée de morbidité, de mortalité et d'une lourdeur économique considérables; d'où l'intérêt de proposer de nouvelles approches nutritionnelles préventives et thérapeutiques, comme les produits naturels, capables de prévenir ou retarder l'apparition des maladies chroniques. Ces nutriments fonctionnels amoindriront la pathogénèse des désordres lipidiques et ainsi diminueraient le risque d'événements cardiovasculaires, tout en s'exposant à un risque négligeable de développer des effets secondaires. Des travaux

## PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ

### Initiation à la recherche biomédicale au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine Été 2021

antérieurement menés au sein de notre laboratoire ont validé l'hypothèse que les stéatoses hépatique et intestinale créent un dérangement métabolique associé au stress oxydatif (SOx), à l'inflammation et à la lipogénèse accrue. Nous explorerons à travers ce stage le rôle du tissu adipeux et investiguer le potentiel hypolipidémiant, antioxydant et anti-inflammatoire des aliments fonctionnels dans un contexte de dyslipidémies.

#### Rôle du stagiaire

L'étudiant (e) aura à se familiariser avec les techniques de routine dans le laboratoire: PCR, immunobuvardage et analyse des acides gras en collaborant avec l'équipe de recherche qui avance le projet de recherche.

#### Mots clés

Tissus, PCR, lipides, WesternBlot, analyse, cardiométabolisme

