



**Khalil Bouyakdan**  
Responsable de la plateforme

**La plateforme de phénotypage et d'imagerie de petits animaux propose un éventail de services unique au Canada pour l'étude du métabolisme glucidique et énergétique chez le rongeur.**

**Nous effectuons des tests de routine de tolérance (glucose, lipides, pyruvate, insuline) et la calorimétrie indirecte en cages métaboliques ainsi que plusieurs services d'imagerie et télémétrie chez les rongeurs (température, pression artérielle).**

**La plateforme possède aussi une expertise exceptionnelle pour réaliser des clamps hyperglycémiques ainsi que des clamps hyperinsulinémiques, plus informatifs que les tests de tolérance.**

## PHÉNOTYPAGE ET IMAGERIE PETITS ANIMAUX

### SERVICES

#### ISOLEMENT D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES

#### SERVICE DE CHIRURGIE

#### HOMÉOSTASIE GLUCIDIQUE IN VIVO

- Test de tolérance au glucose
- Test de tolérance à l'insuline
- Sécrétion d'insuline en clamp hyperglycémique
- Sensibilité à l'insuline en clamp hyperinsulinémique euglycémique

#### MÉTABOLISME ÉNERGÉTIQUE IN VIVO

- Cages métaboliques
- Biochimie sanguine
- Modèles expérimentaux

#### TÉLÉMÉTRIE

#### IMAGERIE

- Fluorescence in vivo
- MicroCT
- Composition corporelle

### LA RECHERCHE EN ACTION

Notre plateforme emploie les meilleures pratiques ainsi que des méthodes considérées comme « gold standard » pour le phénotypage des animaux. Dans le cadre de la recherche sur le diabète, la qualité de notre expertise et de notre accompagnement des équipes scientifiques se reflète dans les lignes directrices pour le phénotypage métabolique de la souris publiées dans le journal *Diabetologia* en 2022 par Thierry Alquier et le Dr Vincent Poitout, deux chercheurs du CRCHUM.

### FAITS MARQUANTS

Notre équipe est composée de spécialistes dans le domaine du phénotypage cumulant plus de 25 ans d'expérience en chirurgie et en imagerie.

**Depuis 2009, notre plateforme a :**

 offert plus de **20 services** à la communauté scientifique

 accompagné plus de **30 équipes**

 contribué à plus de **70 publications**

