

HORS SÉRIE

Fikri Birey, PhD

Professeur adjoint, Département de génétique humaine
Département de pédiatrie, École de médecine de
Emory University

«3D Cellular Models of Human Brain Development: Towards Disease Insights & Novel Therapeutics»

En présence : Amphithéâtre 250

Lundi 27 avril 2026

12 h à 13 h

Étudiantes et étudiants : La participation en personne à cette conférence permettra de faire tamponner votre feuille de présence.

En mode virtuel : inscription obligatoire

[Inscription cliquez ici](#)

Résumé

Le professeur Birey présentera le développement et l'utilisation, dans son laboratoire, d'organoïdes et d'assembloïdes cérébraux dérivés de cellules souches humaines afin de modéliser le développement cortical humain dans le contexte de formes monogéniques de troubles du neurodéveloppement. Il mettra en lumière leurs travaux sur les canalopathies calciques en tant qu'études de cas, notamment le syndrome de Timothy et l'épilepsie pédiatrique liée à CACNA1A.

Enfin, le professeur Birey décrira comment les modèles d'organoïdes cérébraux humains sont utilisés pour identifier et évaluer des approches de thérapies génétiques, en particulier à l'aide de stratégies fondées sur les oligonucléotides antisens, ainsi que la manière dont ces travaux sont étendus grâce à l'automatisation et à des analyses multiplexées des effets des variants génétiques.

Renseignements : Annie Théoret

annie.theoret.hsj@ssss.gouv.qc.ca

À venir

Date	Conférencier	Présentation	Axe
28 avril	Arnaud Cachia	Décrypter les bases neurodéveloppementales de la cognition et des symptômes psychiatriques à partir de la sulcation corticale	Hors série (Centre IMAGINE)

Restez à l'affût pour toutes les nouvelles dates et les noms des conférenciers!