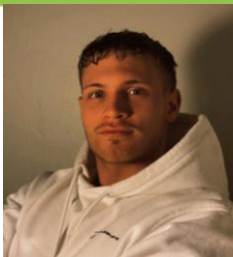


Séminaire

Département des sciences de
l'imagerie médicale et des
radiations

Cartographier les connexions du réseau thalamique et les effets du cannabidiol afin d'orienter des thérapies de neuromodulation de précision



Marvin Penault

Étudiant au doctorat au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale

Premier séminaire de recherche pour l'étudiant sous la direction des Pr Sara Larivière & Pr Jean-François Lepage

Évaluation Étudiante: Mehdi Lebbal

Le thalamus joue un rôle central dans la communication entre les régions cérébrales grâce à ses connexions corticales et sous-corticales étendues. Chez l'enfant, la maturation des connexions thalamiques de la substance blanche soutient le développement des fonctions cognitives, attentionnelles et motrices. Des altérations de ces réseaux sont de plus en plus associées à l'épilepsie pédiatrique, notamment dans les formes pharmacorésistantes (DRE). Pourtant, l'organisation structurelle de cette connectivité et ses conséquences fonctionnelles durant l'enfance restent mal connues. Ma thèse vise à (1) quantifier la connectivité thalamique normative chez des enfants au développement typique, (2) identifier les altérations observées chez les enfants atteints de DRE, et (3) examiner les effets des médicaments antiépileptiques et du cannabidiol (CBD) sur cette connectivité. Ces travaux permettront de mieux comprendre le développement des réseaux thalamocorticaux, leurs perturbations dans l'épilepsie pédiatrique et leur modulation par les traitements, afin de guider de futurs biomarqueurs et thérapies ciblées.

LUNDI

1^{er} juin 2026

12 h

Z5-3001