

Séminaire

Département des sciences de
l'imagerie médicale et des
radiations

Effets des expositions maternelles prénatales sur le développement cérébral de l'enfant



Frédéric Nicolas

Étudiant à la maîtrise au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale

**Premier séminaire de recherche à la maîtrise pour l'étudiant sous la direction de
Pre Sara Larivière**

Évaluation Étudiante: Newton José Godoy Pimenta



LUNDI
26 janvier
2026
12 h



Z5-3001

L'enfance et l'adolescence sont des périodes de changements dans la structure et le fonctionnement du cerveau. Nous savons peu de choses sur la manière dont les réseaux du cerveau se développent. Nous cherchons donc à essayer de mieux comprendre le cerveau chez l'enfant de 0-13 ans. Notre objectif est de comparer les enfants issus de facteurs de type normal à des facteurs à haut risque pour identifier des différences au sein de la connectivité dans les différentes régions du cerveau. Nous allons utiliser le logiciel brainstat et brainspace pour analyser les différents gradients de covariance dans le cerveau des enfants. Nous allons aussi utiliser une banque de données du CHU, qui contient l'IRM de 160 participants, entre 0 et 13 ans. Nous pensons trouver différents facteurs prénataux présents qui vont nous permettre de séparer les groupes normaux des groupes à haut risque. Ensuite, nous espérons trouver une connectivité dans les régions temporale et frontales plus faibles dans les groupes à haut risques comparé au groupe normales