

Séminaire

Département des sciences de
l'imagerie médicale et des
radiations

Exposome et trajectoires neurocognitives : de la caractérisation à l'intervention



Julian Sowon Jung

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

**Premier séminaire de recherche au doctorat pour l'étudiant sous la direction de
Pr Élise Roger & Pr Kevin Whittingstall**

Évaluation Étudiante: Sabrina Bouchard



LUNDI
19 octobre
2026
12 h



Z5-3001

Le vieillissement de la population rend prioritaire la prévention des troubles neurocognitifs, comme le trouble cognitif léger et la démence. Les capacités cognitives n'évoluent toutefois pas de la même façon chez tout le monde, et nous comprenons encore mal comment les nombreuses influences vécues au cours de la vie se combinent. Dans ce projet doctoral, j'étudierai l'exposome, soit l'ensemble des facteurs sociaux, comportementaux, médicaux et environnementaux auxquels une personne est exposée. J'utiliserai l'âge neurocognitif, un indice combinant les performances cognitives et certaines mesures cérébrales, pour suivre l'évolution de la santé neurocognitive. À partir de grandes études longitudinales, j'identifierai différents profils d'exposition et développerai des modèles permettant d'estimer la trajectoire attendue de chaque personne. Enfin, à partir d'essais cliniques contrôlés par placebo, j'évaluerai si une intervention cétogène ciblant le métabolisme cérébral peut modifier une trajectoire neurocognitive défavorable.