

Conférence

Département des sciences de
l'imagerie médicale et des
radiations

Innover en imagerie médicale pour une santé neurocognitive durable



Elise Roger Ph.D.

Neurosciences cognitives

CRIUGM – Faculté de médecine - **Université de Montréal**

Chercheuse postdoctorale

Laboratoire de psychologie et neurocognition - **Université Grenoble (UGA) - France**

Chercheuse associée

Face au vieillissement mondial de la population et à la hausse des maladies liées à l'âge comme la démence, l'urgence est claire : préserver notre santé neurocognitive pour assurer une qualité de vie durable. L'innovation en imagerie médicale – soutenue par des technologies émergentes telles que l'intelligence artificielle, les modèles prédictifs et les mégadonnées – joue un rôle clé dans cette mission, en transformant notre compréhension et notre prise en charge de ces maladies complexes. Dans cette présentation, je partagerai ma stratégie alliant neurosciences, modélisations avancées et imagerie médicale, articulée autour de deux approches complémentaires pour relever ce défi. La première approche, transdiagnostique, identifie les mécanismes communs entre pathologies pour permettre des interventions ciblées. La seconde intègre les dimensions environnementales et développementales pour mieux comprendre le capital neurocognitif, façonné par nos expériences tout au long de la vie. Enfin, je présenterai les outils cliniques de précision que je développe pour améliorer l'évaluation, le diagnostic, et le pronostic des maladies neurocognitives, ainsi que les initiatives concrètes destinées à rendre ces solutions accessibles à un large public et adaptées à des contextes cliniques variés.

VENDREDI
10 janvier
2025
12 h



CRC-2999