

# Séminaire

Département des sciences de  
l'imagerie médicale et des  
radiations

# ÉTUDE PRÉCLINIQUE DÉTAILLÉE D'UN POLYMÈRE INJECTABLE POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS CÉRÉBRALES PRIMAIRES



## Laurence Déry

*Étudiante au doctorat au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale*

**Quatrième séminaire de recherche au doctorat pour l'étudiante sous la direction de  
Pre Brigitte Guérin & Pr David Fortin**

Évaluation Étudiante: Chan Nam Nguyen



LUNDI  
15 décembre  
2025  
12 h



Z5-3001

Le glioblastome (GBM) est la tumeur cérébrale primaire la plus fréquente et agressive chez l'adulte. Elle est caractérisée par une très grande infiltration des cellules tumorales dans le parenchyme ce qui rend pratiquement impossible la résection chirurgicale complète. Il s'agit également d'un cancer extrêmement résistant à la chimio-radiothérapie; la récurrence tumorale est donc malheureusement la norme. Les nouvelles avancées dans le domaine de la bio-ingénierie ont permis la création de biomatériaux permettant la libération de molécules au sein des organismes vivants. Notre objectif est d'utiliser ces matériaux pour acheminer des agents cytotoxiques aux cellules tumorales via la cavité chirurgicale. Cette technique de traitement local permet de livrer de plus grandes doses d'agents thérapeutiques tout en diminuant la toxicité induite aux tissus sains. Pour ce dernier séminaire, je présenterai les résultats les plus importants de ce projet concernant l'effet thérapeutique de ce biomatériau ainsi que de son potentiel translationnel en clinique.