

Colloquium de mathématiques

► **Niky KAMRAN**

Université de McGill, Montréal

jeudi 5 mai 2022
à 16h40

Amphi B, UFR ST

16 route de Gray - Besançon

<http://lmb.univ-fcomte.fr/>

→ Sur la résolution holographique des équations d'Einstein

Nous donnerons une introduction motivée au problème d'analyse géométrique qui consiste à résoudre les équations d'Einstein de la relativité générale dans le cas d'une géométrie d'espace-temps dont le comportement asymptotique est proche de celui de l'espace-temps d'anti-de Sitter, c'est-à-dire d'un espace à courbure constante négative.

Cette approche des équations d'Einstein, connue sous le nom d'holographie, est notamment motivée une correspondance conjecturale connue sous le nom de correspondance AdS/CFT, reliant les théories des champs conformes sur la frontière de l'espace-temps à la géométrie de l'espace-temps dans son intérieur.

Nous présenterons quelques-uns des principaux résultats connus sur le problème de la résolution holographique des équations d'Einstein et indiquerons quelques problèmes ouverts.

