

La mesure de Yang–Mills en deux dimensions

mercredi 15 avril 2026 16:00 (30 minutes)

La théorie de Yang–Mills quantique décrit les interactions élémentaires à l'aide d'intégrales sur des espaces de dimension infinie, courbés et peu structurés. La construction rigoureuse de la mesure permettant de donner sens à ces intégrales demeure un défi mathématique majeur. Si aucune construction n'est connue à ce jour dans le cas d'un espace-temps de dimension 3 ou 4, le cas de la dimension 2 a été étudié avec succès par plusieurs auteurs. Dans cet exposé, je présenterai les objets mathématiques impliqués dans l'étude de la mesure de Yang–Mills en deux dimensions, ainsi qu'une contribution récente en collaboration avec Nguyen Viet Dang.

Orateur: NOHRA, Elias (LPSM, Sorbonne Université)