

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie

Jeudi 5 mai à 14h00

Salle II

Bruno Vallette

Nice, M.P.I. Bonn

Titre : *Le modèle minimal de l'opérade codant les algèbres de Batalin-Vilkovisky.*

Résumé : La notion d'algèbre de Batalin-Vilkovisky joue aujourd'hui un rôle important dans de nombreux domaines comme l'algèbre, la géométrie algébrique et différentielle, la topologie algébrique et la physique mathématique. La théorie homotopique associée à cette structure algébrique est donc source d'applications multiples. Dans cet exposé, je commencerai par décrire le modèle minimal de l'opérade qui code ce type d'algèbres. J'appliquerai ensuite ce résultat pour donner une interprétation conceptuelle ainsi qu'une généralisation homotopique à un théorème de Barannikov-Kontsevich-Manin qui munit l'homologie de certaines algèbres de Batalin-Vilkovisky d'une structure de variété de Frobenius.