

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie

Jeudi 14 septembre à 14h

Salle I

Sorin Dumitrescu

Nice

Géométries de Cartan branchées

Je présenterai un travail récent, en collaboration avec Indranil Biswas (TIFR), dans lequel nous introduisons et étudions les géométries de Cartan holomorphes *branchées*. L'intérêt de cette notion est d'être assez souple pour fournir abondance d'exemples (i.e. toute variété projective complexe admet des structures projectives holomorphes branchées) et en même temps suffisamment rigide pour mener à des résultats de classification.

Dans ce sens, je montrerai que sur les variétés de Calabi-Yau simplement connexes, toutes les géométries de Cartan branchées sont nécessairement plates.

L'exposé s'attachera à introduire le cadre classique et les motivations de manière accessible.