

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 7 mars à 14h00

Salle I

Florin Belgun

Hambourg

*Métriques hermitiennes spéciales sur certaines variétés
complexes de dimension 3*

Résumé :

Munir une variété complexe non-Kaehlerienne d'une métrique hermitienne spéciale est une question classique. Pour les surfaces complexes ce sont les métriques localement conformément Kaehleriennes (lcK), et, plus spécialement, celles de Vasiman qui sont considérées généralement comme les réponses les plus naturelles à cette question. En dimension 3 complexe, les variétés de Calabi-Eckmann ne peuvent pas admettre de telles métriques, leur structure métrique est pourtant très spéciale.

On propose de généraliser la notion de métrique lcK à potentiel et de Vasiman par celle de métrique hermitienne à potentiel de Lee, resp. de métrique de Calabi-Eckmann généralisée. On obtient une caractérisation de ces dernières sur les 3-variétés complexes compactes, en particulier elles s'obtiennent par déformation des 3-variétés de Calabi-Eckmann généralisées localement homogènes. Le résultat est proche de la classification des métriques de Vasiman sur les surfaces complexes, mais les méthodes sont différentes.