

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie

Jeudi 12 avril à 14h00

Salle des conférences

Dan Popovici

(Toulouse)

Titre : *Classes kaehleriennes transcendantes et déformations holomorphes de variétés complexes compactes.*

Resumé : Nous expliquerons une méthode de construction de sections presque holomorphes concentrées en un point donné d'avance dans une suite de fibrés en droites asymptotiquement holomorphes (mais non holomorphes) associée à une classe de cohomologie non rationnelle vérifiant une condition de positivité sur une variété complexe compacte. Ceci constitue la première étape d'une stratégie visant à démontrer la conjecture des inégalités de Morse transcendantes de Demailly. Nous obtenons deux applications à la géométrie kaehlerienne : un théorème de plongement projectif presque holomorphe pour les variétés kaehleriennes compactes (éventuellement non projectives) et l'analogue presque holomorphe du théorème de l'isométrie de Tian.