

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 10 janvier à 14h
Salle M16

Olivier Debarre

Univ. Paris Diderot

Variétés hyperkählériennes et leurs périodes

Attention : salle inhabituelle M16 - bâtiment M

Les variétés hyperkählériennes forment une des trois grandes catégories de variétés kählériennes compactes dont la première classe de Chern est nulle. Leurs déformations peuvent être étudiées via leur application des périodes, dont Verbitsky a montré en 2013 qu'elle est presque injective. J'expliquerai ce que l'on sait sur ces variétés et décrirai leur application des périodes dans quelques cas particuliers.