

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 4 avril à 14h

Salle I

Yohan Brunearbe

Bordeaux

o-minimal GAGA et algébricité des applications de périodes

Grâce à l'introduction de structures o-minimales sur les variétés analytiques sous-jacentes à des variétés algébriques complexes, on obtient un résultat de type GAGA valable sans hypothèse de compacité. On utilise ensuite ce résultat pour démontrer une conjecture de Griffiths : les applications des périodes propres associées à des variations de structures de Hodge pures sont algébriques en corestriction à leur image. Travail en commun avec Benjamin Bakker et Jacob Tsimerman.