

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 11 janvier à 14h

Salle I

Julie Déserti

Université Paris Diderot

Transformations birationnelles régularisables

Une transformation birationnelle de l'espace projectif complexe $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^n$ est régularisable si elle est birationnellement conjuguée à un automorphisme d'une variété complexe compacte. Je donnerai des exemples de transformations birationnelles régularisables et de groupes de transformations birationnelles régularisables. Je présenterai deux critères qui permettent d'affirmer si une transformation birationnelle de $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^2$ est régularisable. Pour toute transformation birationnelle f de $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^n$ on peut se demander s'il existe un automorphisme A de l'espace projectif complexe tel que $A \circ f$ n'est pas régularisable. Par ailleurs existe-t-il une transformation birationnelle f de $\mathbb{P}_{\mathbb{C}}^2$ telle pour tout automorphisme A du plan projectif complexe $A \circ f$ ne soit pas régularisable? Les réponses à ces deux questions posées respectivement par Dolgachev et Bedford sont positives. Je donnerai une esquisse de preuve de l'une des deux. Il s'agit de travaux en collaboration avec J. Blanc et S. Cantat.