

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 24 septembre à 13h45

Salle I

Liana Heuberger

Nice

Classification des surfaces de del Pezzo avec des singularités
 $\frac{1}{3}(1, 1)$

Un point du type $\frac{1}{3}(1, 1)$ est une singularité quotient cyclique isomorphe à \mathbb{C}^2/μ_3 , où μ_3 agit linéairement sur \mathbb{C}^2 avec les poids $(1, 1) \in (\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^2$. Un tel point est l'exemple le plus simple de singularité rigide sous déformation \mathbb{Q} -Gorenstein.

Dans cet exposé on parlera de la classification des surfaces de del Pezzo, c'est-à-dire dont le diviseur anticanonique est ample, admettant ce type de singularité. On trouve exactement 29 familles de déformations, parmi lesquelles 26 admettent une dégénération vers une surface torique. On caractérise ces objets autant par des constructions birationnelles que par des modèles d'intersections complètes dans des variétés toriques.