

Rapport d'activité 2012

Marian Aprodu, Matei Toma

En 2012, Matei Toma a effectué deux visites courtes à l'IMAR de Bucarest. Le but principal de ces visites a été la finalisation de deux travaux commencés dans les projets précédents dans le cadre du LEA MathMode.

Les thèmes de recherche sont les suivants :

1. L'étude du degré d'une variété de dimension 3 qui n'est pas de type général dans \mathbb{P}^6 . Nous démontrons que le degré est borné, sous quelques hypothèses supplémentaires.
2. L'étude des espaces de modules des fibrés vectoriels irréductibles sur les surfaces de Kodaira. Nous démontrons que les espaces de modules de dimension 2 sont aussi des surfaces de Kodaira. De plus, il y a une relation très précise entre la topologie de la surface de départ et la topologie de l'espace de modules.

Articles issus des visites, où le support du LEA MathMode est mentionné :

1. Marian Aprodu, Matei Toma, *Boundedness for some rationally connected threefolds in \mathbb{P}^6* , soumis.
2. Marian Aprodu, Ruxandra Moraru, Matei Toma, *Two-dimensional moduli spaces of vector bundles over Kodaira surfaces*, **Advances in Mathematics** 231 (2012) 1202-1215.