

Séminaire de théorie des nombres

Le 23 octobre 2017 à 14h (Jussieu)

Distribution de la torsion dans les sous-variétés d'une variété abélienne

Exposé de Aurélien Galateau
(Université de Franche-Comté)

Résumé : L'exposé sera consacré à une version explicite de la conjecture de Manin-Mumford. Démontrée par Raynaud, cette conjecture décrit précisément l'adhérence de Zariski de la torsion des sous-variétés d'une variété abélienne. Dans un travail en commun avec César Martínez, nous donnons une version uniforme du théorème de Raynaud, où le degré des variétés de torsion maximales est borné précisément en fonction de la géométrie de la sous-variété. La preuve combine des techniques d'interpolation et un théorème de Serre sur les homothéties des représentations galoisiennes associées aux modules de Tate d'une variété abélienne.