

Séminaire de théorie des nombres

Le 18 décembre 2017 à 14h (Jussieu)

Distribution locale des points rationnels de hauteur bornée

**Exposé de Zhizhong Huang
(Université Grenoble Alpes)**

Résumé : L'étude de la distribution des points rationnels sur les variétés algébriques est un sujet classique de la géométrie diophantienne. Nous verrons comment le travail de McKinnon et Roth sur l'approximation diophantienne des points rationnels peut être adapté à la formulation d'une distribution "plus fine" que celle globale, qui fait partie du programme de Batyrev-Manin-Peyre. Nous présenterons le résultat sur certaines variétés toriques et nous proposerons une formule asymptotique empirique.