

Séminaire de théorie des nombres

Le 1 juin 2015 à 14h (Jussieu)

L'orbite d'isogénies polarisées dans une famille de variétés abéliennes

Exposé de Ziyang Gao
(Leiden)

Résumé : Soient \mathfrak{A}_g le schéma abélien universel sur l'espace de modules (avec niveau), s un point de \mathfrak{A}_g et Σ l'orbite de Hecke généralisée de s . Selon la conjecture d'André-Pink-Zannier, une sous-variété Y de \mathfrak{A}_g est faiblement spéciale si $Y \cap \Sigma$ est Zariski dense dans Y . Cette conjecture est démontrée dans plusieurs cas, notamment quand Y est une courbe et que s est un point algébrique. Dans cet exposé, je donnerai les interprétations géométriques (modulaires) de l'orbite de Hecke généralisée et des sous-variétés faiblement spéciales, et j'expliquerai la stratégie de la démonstration (y compris l'obstacle pour Y en dimension supérieure).