

Exposé du jeudi 16 mai 2013

POINTS QUADRATIQUES SUR $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$ ET CONJECTURE DE MANIN.

CÉCILE LE RUDULIER (IRMAR)

Résumé : Dans cet exposé, nous nous intéresserons à la répartition des points algébriques de hauteur bornée sur une variété projective lisse définie sur un corps de nombres. Nous présenterons ce problème sous un nouvel angle en le mettant en relation avec la conjecture de Batyrev-Manin, c'est-à-dire l'étude des points rationnels de hauteur bornée sur une variété auxiliaire. Le cas de $\mathbb{P}_{\mathbb{Q}}^1 \times \mathbb{P}_{\mathbb{Q}}^1$ sera traité explicitement. Celui-ci fournit notamment un nouveau contre-exemple à la conjecture de Batyrev-Manin originelle.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, Salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu