

Exposé du jeudi 2 octobre 2014

UNE APPROCHE TRANSVERSALE DE LA CONJECTURE
 C_1

ROBIN GUILBOT (IMPA)

Résumé : Les corps quasi algébriquement clos, ou corps C_1 , sont définis par une condition de petit degré : le corps K est C_1 si toute hypersurface de l'espace projectif \mathbb{P}^n de degré d admet un point K -rationnel dès que $d \leq n$.

Je définirai dans cet exposé une notion de "petit degré torique" généralisant cette condition pour les hypersurfaces de variétés toriques projectives simpliciales déployées.

J'utiliserai cette notion pour démontrer un cas particulier de la conjecture C_1 de Kollár, Manin et Lang : toute variété lisse et séparablement rationnellement connexe plongée comme hypersurface d'une variété torique projective simpliciale et déployée, possède un petit degré torique et donc admet un point rationnel sur tout corps C_1 .

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