

Séminaire de théorie des nombres

Le 22 février 2016 à 14h (PRG)

Approximation forte pour les G -variétés contenant une orbite ouverte

Exposé de Yang Cao
(Orsay)

Résumé : (Travail en collaboration avec Fei Xu). L'approximation forte avec l'obstruction de Brauer-Manin est définie par Colliot-Thélène et Xu. C'est une méthode pour étudier le principe local-global pour les points entiers. Dans cet exposé, soient k un corps de nombres, G un groupe linéaire sur k , X une G -variété lisse géométriquement intègre et U une G -orbite ouverte de X . Je parlerai de notre résultat dans le cas où U est isomorphe à G , et j'expliquerai sa démonstration. Ensuite, je parlerai de notre programme dans le cas où U est isomorphe à G/H , avec H connexe.