Séminaire de géométrie algébrique de Rennes[1]

Exposé du jeudi 15 avril 2010

AUTOUR DES CLASSES DE CYCLES DE SECTIONS DU GROUPE FONDAMENTAL ARITHMÉTIQUE.

OLIVIER WITTENBERG (ENS PARIS)

Résumé : Soit X une variété lisse $K(\pi,1)$ sur un corps k. À chaque section du groupe fondamental arithmétique de X on peut associer une classe de cycle dans la cohomologie étale à support compact de X. Nous discuterons diverses applications de cette construction. En étudiant l'algébricité de cette classe de cycle, nous prouverons que le groupe fondamental arithmétique de la courbe quartique de Schinzel n'admet pas de section, comme prédit par la conjecture des sections de Grothendieck. (Travail en partie en commun avec H. Esnault.)

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