

Exposé du vendredi 03 avril 2009

AUTOUR D'UNE QUESTION DE LARSEN ET LUNTS

JULIEN SEBAG (BORDEAUX)

Résumé : L'anneau de Grothendieck des variétés sur un corps k a été évoqué par Grothendieck lui-même dans sa lettre à Serre du 16 août 1964 comme le « groupe K défini par les schémas de type fini sur k , avec comme relations celles qui proviennent du découpage ». Il est également un ingrédient clé de la (des) théorie(s) de l'intégration motivique. Pourtant peu de choses sont connues sur cet objet. En 2001, Larsen et Lunts ont posé une question portant sur le sens de ces « relations de découpage ». En 2008, nous avons, en collaboration avec Qing Liu, apporté les premiers éléments de réponse à cette question. Cette question, cette réponse partielle et quelques conséquences constituent le propos de notre exposé.

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