Séminaire de Géométrie
Algébrique

7 décembre 2006

Ivorra Florian
FB Mathematik
Universität Duisburg-Essen [1]
Standort Essen
45117 Essen, Germany

Titre :

Réalisation ℓ-adique des motifs triangulés et équivalence motivique

Résumé :

Dans la première partie, après avoir expliqué comment la théorie des cycles relatifs de A. Suslin et V. Voevodsky permet d'étendre directement la construction des motifs triangulés de Voevodsky au cas d'un schéma noethérien séparé, je montrerai l'existence d'une décomposition locale des correspondances finies pour les topologies de Nisnevich et étale.

Dans la seconde partie j'expliquerai comment utiliser ces décompositions locales pour obtenir de nouveaux résultats sur les motifs :

— La construction d'un foncteur de réalisation ℓ-adique pour les motifs triangulés sur un schéma noethérien séparé redonnant en particulier le foncteur de réalisation à coefficients rationnels construit par A. Huber sur un corps de caractéristique nulle.

— L'extension à la caratéristique p d'une construction de M. Levine permettant d'obtenir une équivalence entre la théorie de Levine et la théorie de Voevodsky en caractéristique p.

[1] email : `florian.ivorra@uni-due.de`