

Exposé du jeudi 21 avril 2016

**SUR LE GROUPE DE CHOW ET LE MOTIF D'UN
SCHÉMA EN GROUPES COMMUTATIFS**

GIUSEPPE ANCONA (ZURICH)

Résumé : Un résultat classique de Beauville montre que l'action de la multiplication par n sur le groupe de Chow d'une variété abélienne est semi-simple et avec un nombre fini de valeurs propres explicites. La méthode de Beauville se base sur une transformée de Fourier.

Nous généralisons ce résultat aux schémas en groupes commutatifs (variétés semi-abéliennes, modèle de Néron de variétés abéliennes, variétés de Shimura mixtes. . .). La transformée de Fourier ne semble pas se généraliser à ce cadre. Nous montrerons que les motifs à la Voevodsky sont un outil adapté à ce problème. (Travail en commun avec A. Huber et S. Pepin Lehalleur)

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