

Exposé du jeudi 03 mars 2016

THÉORIES D'HOMOLOGIE MOTIVIQUES

SHANE KELLY (FREIBURG)

Résumé : Un théorème de Suslin dit que sur un corps algébriquement clos de caractéristique zéro, le dual de la cohomologie étale à support compact est isomorphe aux groupes de Chow supérieurs de Bloch, à coefficients $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$.

On discutera des généralisations et variantes de ce théorème. En particulier, sur un corps fini, au lieu d'un isomorphisme on trouve une suite exacte longue. On peut identifier la troisième terme comme une homologie de poids en utilisant des travaux de Bondarko qu'on discutera. Cette homologie est liée à celle de Gillet-Soulé, et aussi à une homologie de Kato-Suslin définie par Geisser.

Il s'agit d'un travail en commun avec Shuji Saito.

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