

Exposé du jeudi 29 septembre 2011

FAISCEAUX DE PARITÉ
(TRAVAIL EN COMMUN AVEC CARL MAUTNER ET GEORDIE WILLIAMSON)

DANIEL JUTEAU (CNRS, CAEN)

Résumé : Si l'utilisation de faisceaux pervers a permis de résoudre de nombreux problèmes en théorie des représentations, c'est essentiellement grâce au théorème de décomposition qui permet de calculer effectivement les fibres des complexes d'intersection. Ces calculs devenant très compliqués modulo ℓ , pour l'étude géométrique des représentations modulaires nous proposons l'introduction de faisceaux de parité, qui ont la même classification que les complexes d'intersection, si certaines conditions de parité cohomologique sont vérifiées (et qui sont typiques des variétés intervenant en théorie des représentations). Plusieurs problèmes importants en théorie des représentations modulaires se traduisent en questions sur les faisceaux de parité, notamment sur les variétés de drapeaux finies ou affines.

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