

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes¹

Exposé du jeudi 10 mai 2012

**COMPOSANTES CONNEXES DE VARIÉTÉS DE DELIGNE-LUSZTIG AFFINES
POUR LES GROUPES NON-RAMIFIÉS DANS LE CAS MINUSCULE.**

MIAOFEN CHEN (MUNICH)

Résumé : Nous nous intéressons aux analogues des espaces de modules de groupes p -divisibles en caractéristique égale dans la théorie des groupes : les variétés de Deligne-Lusztig affines. Dans ce travail, on considère les composantes connexes des variétés de Deligne-Lusztig affines pour les groupes non ramifiés dans le cas minuscule. On va étudier en même temps le cas de caractéristique égale et de caractéristique inégal dont le sens va être précisé. On donnera une conjecture sur la description de π_0 de variétés de Deligne-Lusztig affines et on montrera un résultat un peu plus faible que la conjecture. Il s'agit d'un travail en commun avec M. Kisin et E. Viehmann.

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