

Exposé du jeudi 01 octobre 2009

**GÉOMÉTRIE DE LA VARIÉTÉ DE STEINBERG, ALGÈBRES DE HECKE ET
ALGÈBRES DE LIE SEMI-SIMPLES**

SIMON RICHE (CNRS)

Résumé : La variété de Steinberg est une variété singulière associée à un groupe algébrique semi-simple. Depuis les travaux de Kazhdan-Lusztig et de Ginzburg, il est connu que la géométrie de cette variété « gouverne » les représentations des groupes de Weyl et des algèbres de Hecke. Plus récemment, cette variété apparaît également dans les travaux de Bezrukavnikov, Mirkovic et Rumynin sur la localisation en caractéristique positive (analogue à la localisation de Beilinson-Bernstein en caractéristique zéro). Dans cet exposé je présenterai des travaux en collaboration avec Bezrukavnikov qui explicitent les liens entre ces différentes approches, et qui permettent d'étudier plus en détail cette géométrie.

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