

Exposé du jeudi 04 février 2016

INVARIANTS DES CORDES DES VARIÉTÉS HOROSPHERIQUES DE COMPLEXITÉ 1

KEVIN LANGLOIS (DÜSSELDORF)

Résumé : Travail en collaboration avec Clélia Pech et Michel Raibaut. Dans cet exposé, nous expliquerons la construction des invariants des cordes de Batyrev. Cet invariant, construit à partir de l'intégration motivique géométrique, fait correspondre à toute variété algébrique normale, \mathbb{Q} -Gorenstein, et avec singularités log-terminales une classe virtuelle dans une modification de l'anneau de Grothendieck de la catégorie des variétés algébriques. Les variétés horosphériques de complexité 1 sont des variétés algébriques normales sur lesquelles un groupe réductif connexe opère avec un ouvert dense stable qui est une famille à un paramètre d'espaces homogènes ; ces derniers sont obtenus comme fibration en tores au dessus d'une variété des drapeaux. Nous présenterons, dans le contexte des variétés horosphériques de complexité 1, un résultat amenant à un calcul explicite de cet invariant et à la détermination de pôles candidats de sa forme rationnelle. Cela étend des travaux récents de Victor Batyrev et d'Anne Moreau sur les plongements des espaces homogènes horosphériques.

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