

Exposé du jeudi 06 mai 2010

COBORDISME DES VARIÉTÉS DE DRAPEAUX.

BAPTISTE CALMÈS (LENS)

Résumé : Nous généralisons les résultats classiques de l'article de Demazure «Invariants symétriques entiers du groupe de Weyl et torsion» aux théories cohomologiques orientées et lois de groupes formels associées quelconques.

L'ingrédient principal de la construction est un anneau complet construit à partir de la loi de groupe formel de la théorie orientée h , et qui remplace l'algèbre symétrique sur les caractères du tore qui intervient dans les travaux de Demazure. Nous fournissons alors une description de $h(G/B)$ en termes de l'anneau complet et des invariants sous le groupe de Weyl qui agit naturellement dessus.

Comme exemple d'application, nous en tirons un algorithme pour calculer la structure d'anneau de $h(G/B)$, pour une théorie cohomologique orientée h appliquée à une variété de drapeaux complets G/B . Les groupes de Chow, le groupe de Grothendieck, la K -théorie connective, le cobordisme algébrique de Levine et Morel, etc. sont des exemples de telles théories cohomologiques. Les résultats sont valables en toute caractéristique et s'appliquent également au cobordisme topologique.

collaboration avec V. Petrov et K. Zainoulline

prépublication : <http://arxiv.org/abs/0905.134>

exceptionnellement à 11h

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