

Exposé du jeudi 24 avril 2014

POINTS DU BORD DE LA COMPACTIFICATION ELSV

BASHAR DUDIN (LE MANS)

Résumé : La célèbre formule ELSV relie le "nombre" de revêtements de la droite projective, ayant un profil donné au-dessus d'un point et des points de branchement (simples) fixés, à des nombres d'intersection sur le champ des courbes stables marquées. Cette formule, dans la preuve donnée par Ekedahl, Lando, Shapiro et Vainshtein, se lit sur une compactification du champ des revêtements de la droite projective qui a une structure de cône projectif (en un sens champêtre) au-dessus du champ des courbes stables marquées. On connaissait peu de choses des points du bord de cette compactification ELSV. Après avoir relié la compactification ELSV aux champs de revêtements admissibles j'en déduis une description des points du bord à l'aide de la combinatoire des graphes duaux des courbes nodales marquées sous-jacentes.

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