

Exposé du jeudi 30 avril 2015

VARIÉTÉS DE CARACTÈRES ET THÉORIE DES REPRÉSENTATIONS

EMMANUEL LETELLIER (CAEN)

Résumé : Si G est un groupe de Lie, les G -variétés de caractères sont des espaces de modules de représentations du groupe fondamental de surfaces de Riemann compactes épointées dans G . Elles jouent un rôle central dans bien des domaines des mathématiques comme la physique mathématique (systèmes intégrables, théorie des cordes,...), la topologie de basse dimension et plus récemment la théorie des formes automorphes (travaux de Ngô, Chaudouard-Laumon...). Le calcul de la cohomologie des variétés de caractères est un vieux problème qui a commencé avec les travaux de Hitchin en 1987 pour $G = \mathrm{SL}_2(\mathbb{C})$. Dans cet exposé je vais expliquer comment aborder ce problème avec la théorie des représentations des groupes réductifs finis.

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