

Exposé du jeudi 9 avril 2015

CONSTRUCTIONS GÉOMÉTRIQUES RELIÉES AUX INTERSECTIONS DÉRIVÉES

JULIEN GRIVAUX (MARSEILLE)

Résumé : Dans cet exposé, je rappellerai tout d'abord comment la version géométrique de l'isomorphisme HKR permet de donner une description intrinsèque (conjecturée par Verdier) de la classe de Todd d'une variété complexe. Cette construction s'inscrit dans le cadre plus général des auto-intersections dérivées de cycles analytiques, dont je présenterai certains aspects. Si le temps le permet, je présenterai une nouvelle preuve d'un résultat d'Arinkin et Caldararu sur l'existence d'isomorphismes HKR « généralisés » attachés à des cycles analytiques arbitraires.

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