Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Construction des faisceaux automorphes pour GSp(4).

Exposé de Sergey Lysenko
(Nancy)

Résumé :

Soit X une courbe lisse projective sur un corps algébriquement clos de caracteristique > 2, $G = GSp_4$ et E un G^L-système local sur X tel que sa représentation standard est un système local irréductible de rang 4 sur X. On construit un faisceau automorphe associé à E comme application des résultats plus géneraux sur le theta-lifting géométrique. La non-nullité de ce faisceau est liée avec certaines périodes des faisceaux automorphes pour GL_4.