Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Conjecture de Hodge et quotients arithmétiques des boules complexes

Exposé de Nicolas Bergeron (IMJ)

Résumé : Soit S une variété de Shimura compacte uniformisée par la boule complexe de dimension n. La conjecture de Hodge affirme que toute classe de Hodge dans $H^{2k}(S,Q)$, $k = 0,\ldots,n$, est algébrique. Dans cet exposé je tenterai de donner les principales idées de la vérification de cette conjecture pour tous les degrés k hors du voisinage $]n/3, 2n/3[$ du degré médian. Ce résultat est tiré d'un travail en commun avec John Millson et Colette Moeglin.