

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 2 décembre 2019 à 10h30 (Jussieu)

Classes de cohomologie de torsion pour les variétés de Shimura de type KHT.

Exposé de Pascal Boyer
(Villetaneuse)

Résumé :

La cohomologie sur \mathbb{Z}_l des variétés de Shimura, pourvu qu'on augmente le niveau en l , n'est pas libre. Dans cet exposé on exploitera l'approche "cycles évanescents" relativement explicite du calcul de la cohomologie dans le cadre des variétés de Shimura de type Kottwitz-Harris-Taylor pour donner de nouveaux cas d'annulation de la torsion après localisation en un idéal maximal \mathfrak{m} d'une algèbre de Hecke non ramifiée. On se concentrera essentiellement sur un cas intéressant en vue du lemme d'Ihara, celui où $\bar{\rho}_{\mathfrak{m}}$ est irréductible.