

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 18 mars 2019 à 10h30 (PRG)

Congruences endoscopiques et fonction L adjointe pour $GSp(4)$.

Exposé de Tadashi Ochiai
(Osaka)

Résumé :

On commence par rappeler un résultat de Hida qui relie l'existence d'une congruence modulo p entre deux formes modulaires elliptiques f et g de même poids et de même niveau et la divisibilité par p d'une valeur spéciale de la fonction L adjointe de la forme f . Ensuite, on discutera d'une extension de ce résultat pour l'existence d'une congruence entre une représentation automorphe cuspidale générique et endoscopique de $GSp(4)$ et une représentation automorphe cuspidale non-endoscopique de $GSp(4)$. On utilise un résultat de Chen-Ichino qui calcule une norme de Petersson en terme de la valeur spéciale de la fonction L adjointe de $GSp(4)$. C'est un travail commun avec Francesco Lemma.