

Séminaire de théorie des nombres

Le 22 janvier 2018 à 14h (PRG)

La conjecture principale de la théorie d'Iwasawa pour les formes modulaires résiduellement irréductibles

Exposé de Olivier Fouquet
(Université Paris Sud – Orsay)

Résumé : La conjecture principale de la théorie d'Iwasawa des formes modulaires est une description conjecturale de la variation p -adique des valeurs $L(f, \chi, s)$ lorsque s est un entier, f une forme modulaire parabolique propre et que χ parcourt l'ensemble des caractères de Dirichlet d'ordre une puissance de p . Suite aux travaux de Kato, Skinner-Urban et Wan, de nombreux cas de cette conjecture sont connus pour les formes ordinaires ou de poids 2. Je présenterai un travail commun avec Xin Wan dans lequel nous montrons cette conjecture pour les formes modulaires dont la représentation galoisienne résiduelle est irréductible (et n'est pas d'un certain type en p).