Séminaire de théorie des nombres

Le 8 novembre à 14h

Formes modulaires de Hilbert et représentations galoisiennes

Exposé de Mladen Dimitrov

Résumé : Nous présenterons un résultat de modularité de certaines représentations deux-dimensionnelles du groupe de Galois absolu d'un corps de nombres totalement réel, et discuterons l'exemple fourni par une variété de Calabi-Yau tridimensionnelle non-rigide. Nous donnerons également une application à la conjecture de Bloch-Kato pour le motif adjoint associé à une forme modulaire de Hilbert.