

# Séminaire de théorie des nombres

Le 21 avril 2008 à 14h

## Calculs explicites de congruences entre formes modulaires de Hilbert changements de base et non-changements de base

Exposé de Lassina Dembélé (Universität Duisburg-Essen)

**Résumé :** Dans cet exposé, nous présentons un algorithme qui permet de calculer les formes modulaires de Hilbert qui sont des changements de base. Comme application de cet algorithme, il est possible de calculer les congruences entre les formes qui sont des changements de base et celles qui ne le sont pas. Nous allons utiliser nos résultats pour illustrer une conjecture de Doi, Hida et Ishii dans le cas où le corps de base est quadratique réel.