

Séminaire de théorie des nombres

Le 20 octobre 2008 à 14h

Pureté des stratifications par le niveau

Exposé de Marc-Hubert Nicole (IMJ)

Résumé : Les stratifications sont des décompositions utiles pour comprendre la géométrie des variétés de Shimura en caractéristique positive. Les strates satisfont parfois des propriétés de pureté, par exemple la strate ordinaire d'une courbe modulaire est affine. Nous traiterons en détail les stratifications provenant de troncatures de niveau arbitraire de groupes de Barsotti-Tate, et décrirons nos résultats relatifs à la pureté. Nous illustrerons le résultat principal à l'aide des variétés modulaires de Siegel, et nous mentionnerons brièvement comment nos techniques s'adaptent aux variétés de Shimura de type Hodge.

Il s'agit d'un travail en commun avec A. Vasiu et T. Wedhorn.