Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux **15** (2003), 367–381

Modularity of Galois representations

par Chris SKINNER

Résumé. Dans cet article, nous donnons une interprétation en termes de théorie de Galois des représentations galoisiennes p-adiques de dimension 2 associés aux formes modulaires holomorphes de Hilbert qui sont des "new forms". L'article suit pour l'essentiel l'exposé des Journées Arithmétiques de 2001.

Abstract. This paper is essentially the text of the author's lecture at the 2001 Journées Arithmétiques. It addresses the problem of identifying in Galois-theoretic terms those two-dimensional, p-adic Galois representations associated to holomorphic Hilbert modular newforms.

Chris Skinner
Department of Mathematics
University of Michigan
Ann Arbor, MI 48109
USA
E-mail : cskinner@umich.edu

Manuscrit reçu le 30 janvier 2002.