Séminaire de théorie des nombres

Le 28 octobre 2002 à 14h15

Série spéciale p-adique pour GL_2 et invariant L

Exposé de Christophe Breuil

Résumé : Soit k un entier > 2. Nous proposons une construction, en partie conjecturale, d'une famille de Banach p-adiques $\Pi(k, L)$ dépendant d'un paramètre L dans $\overline{\mathbf{Q}}_p$ et tous obtenus comme complétion p-adique convenable de la représentation localement algébrique $\mathrm{Sym}^{k-2}(\overline{\mathbf{Q}}_p^2)$ tenseur Steinberg. Lorsque L est l'invariant L de Teitelbaum d'une forme modulaire de poids k sur Γ_0, nous construisons effectivement $\Pi(k, L)$. Nous espérons que les $\Pi(k, L)$ sont "liés" aux représentations p-adiques semi-stables non-cristallines de dimension 2 sur $\overline{\mathbf{Q}}_p$ de $\mathrm{Gal}(\overline{\mathbf{Q}}_p/\mathbf{Q}_p)$ de poids de Hodge-Tate $(0, k-1)$.