

# Conjecture principale d'Iwasawa-Greenberg pour les puissances symétriques et idéaux de congruences

Jacques Tilouine

Dans un travail en cours avec H. Hida, nous identifions, sous certaines hypothèses, la série caractéristique du groupe de Selmer d'une puissance symétrique  $\text{Symm}^n$  de la représentation galoisienne associée à une famille de Hida  $\theta$ , comme un générateur  $c_\theta$  d'un certain idéal de congruences. Ce générateur devrait aussi coïncider, à une unité près avec la fonction L  $p$ -adique conjecturale de la famille  $\text{Symm}^n \theta$ .