

Henri Darmon (McGill) :

**Formes modulaires surconvergentes de poids 1 et régulateurs de régulateurs.**

Résumé : Les conjectures sur les "intégrales itérées" attachées à des triplets de formes modulaires de poids  $(2, 1, 1)$  telles que décrites par Victor Rotger dans son exposé sont étendues ici au cas où les formes modulaires de poids un qui y figurent sont *irrégulières* en  $p$ , c'est-à-dire, quand le Frobenius agit comme un scalaire sur la représentation galoisienne associée. De ce contexte émergent des formes modulaires  $p$ -adiques non-classiques de poids un dont les coefficients de Fourier sont des "régulateurs de régulateurs", déterminants de matrices dont les entrées font intervenir un mélange de logarithmes ( $p$ -adiques) d'unités et de régulateurs elliptiques. Ceci est un travail en collaboration avec Alan Lauder et Victor Rotger.