

# Séminaire de théorie des nombres

Le 5 février 2007 à 14h

## Sur l'argument des unités de Stark

Exposé de Pierre Charollois (IMJ)

**Résumé :** Dans ce travail en commun avec Henri Darmon, nous proposons un raffinement d'un cas particulier de la conjecture de Stark. Notre construction analytique, dans l'esprit du 12ème problème de Hilbert, doit permettre de récupérer l'unité de Stark au complet (module et argument) au moyen de périodes de formes modulaire de Hilbert et plus précisément de séries d'Eisenstein de poids 2.

Des exemples numériques donneront, on l'espère, du crédit à notre conjecture.