

## **Théorie d'Iwasawa pour les fonctions $L$ $p$ -adiques critiques**

Denis Benois (Université de Bordeaux)

**Résumé.** Une forme modulaire nouvelle de poids  $k$  est dite  $\theta$ -critique si elle appartient à l'image de l'opérateur de Serre  $\left(\frac{d}{dq}\right)^{k-1}$ . Contrairement au cas non-critique, la théorie arithmétique des formes  $\theta$ -critiques reste peu étudiée. Dans cet exposé, on propose un cadre pour la théorie d'Iwasawa des fonctions  $L$   $p$ -adiques des formes  $\theta$ -critiques. En particulier, on énonce la Conjecture Principale de la théorie d'Iwasawa dans ce contexte. Il s'agit d'un travail en collaboration avec K. Büyükboduk.