

Régulateurs modulaires via la méthode de Rogers-Zudilin

François BRUNAUT
ÉNS Lyon

Dans cet exposé, nous expliquerons une nouvelle approche pour calculer le régulateur des éléments de Beilinson et Deninger-Scholl dans la K -théorie supérieure des variétés de Kuga-Sato.

Cette méthode généralise le calcul du régulateur de deux unités modulaires basé sur la méthode de Rogers-Zudilin. Nous obtenons ainsi, pour un poids $k \geq 2$ et un niveau $N \geq 3$ quelconques, une formule explicite pour le régulateur en termes de la valeur spéciale $L'(f, 0)$ où f est une forme modulaire de poids k et niveau N à coefficients rationnels.