

# Séminaire de théorie des nombres

Le 09 novembre 2020 à 14h (BigBlueButton)

## Sur le groupe $K_4$ des courbes modulaires

Exposé de François Brunault  
(ENS Lyon)

**Résumé :** J'expliquerai comment construire des éléments dans le groupe de  $K$ -théorie  $K_4$  des courbes modulaires à l'aide du complexe polylogarithmique de poids 3 de Goncharov. La construction est uniforme en le niveau, et fait intervenir l'équation aux  $S$ -unités sur la courbe modulaire, où  $S$  est l'ensemble des pointes. Des calculs numériques en Pari/GP permettent de conjecturer que les éléments obtenus sont proportionnels aux éléments définis par Beilinson en utilisant le symbole d'Eisenstein.