

Séminaire des doctorants en Théorie des Nombres
"Jouve-Pazuki"

Bordeaux, IMB - vendredi 12 Octobre 2012, 11h, salle 2

**$\mathrm{SL}_2(\mathbb{Z})$, entre crochets de Lie, formes modulaires et
valeurs de la fonction zêta**

SAMUEL BAUMARD

Les nombres multizêtas constituent une généralisation des valeurs de la fonction zêta d'Euler et reviennent depuis peu sur le devant de la scène mathématique. La structure algébrique qui les contient fait conjecturalement intervenir la théorie des formes modulaires, une connexion qui a récemment été rendue explicite dans certaines algèbres de Lie reliées au problème. C'est ce que je me propose d'expliquer en employant le langage des actions du groupe $\mathrm{SL}_2(\mathbb{Z})$ sur différents ensembles.