

# Séminaire de théorie des nombres

Le 15 avril 2019 à 14h (PRG)

## Une nouvelle cohomologie de Weil en caractéristique positive

Exposé de Joseph Ayoub  
(University of Zurich)

**Résumé :** Je parlerai de la construction d'une nouvelle cohomologie de Weil qui interpole entre les différentes cohomologies  $\ell$ -adiques et la cohomologie rigide de Berthelot. J'énoncerai ensuite plusieurs conjectures sur l'anneau de coefficients de cette nouvelle cohomologie qui admet une action naturelle du groupe de Galois motivique d'un certain corps de caractéristique nulle. Une de ces conjectures entraîne l'indépendance de  $\ell$ .