

Cohomologie Etale Appliquée

De nombreux problèmes de théorie analytique des nombres nécessitent de savoir analyser diverses fonctions arithmétiques le long de progressions arithmétiques (disons de module q)

et plus généralement de les comparer à des fonctions arithmétiques définies modulo q . Quand q est premier (souvent le cas le plus délicat) ces fonctions modulo q sont obtenues par des méthodes de cohomologie étale.

Dans cette série d'exposés, nous expliquerons, à la suite de Katz et d'autres, comment appliquer les conséquences diophantiennes

des travaux fondamentaux de Deligne (Weil II) concernant la cohomologie des faisceaux ℓ -adiques à des problèmes issus de

la théorie analytique des nombres et de la théorie des formes automorphes.

Primary author: MICHEL, Philippe (EPFL)

Presenter: MICHEL, Philippe (EPFL)