

Séminaire de théorie des nombres

Le 20 mars 2023 à 14h (PRG)

Valeurs Zêta et homologie de Hochschild topologique

Exposé de Baptiste Morin
(Institut de Mathématiques de Bordeaux, CNRS)

Résumé : On propose une description conjecturale des valeurs spéciales au signe près des fonctions zêta des schémas arithmétiques, en termes de deux complexes parfaits de groupes abéliens. Le premier de ces complexes est la cohomologie Weil-étale à support compact. Le deuxième est défini à partir de l'homologie de Hochschild topologique, et peut être vu comme la cohomologie de de Rham relativement au spectre des sphères. On prouve une formule analogue pour les valeurs spéciales d'un certain produit de facteurs Gamma, avec un facteur correcteur donné par le conducteur de Bloch. C'est un travail en commun avec Matthias Flach.