Séminaire de théorie des nombres

Le 19 mai 2003 à 14h15

Formes non tempérées et conjectures de Bloch-Kato

Exposé de Joël Bellaïche

Résumé : Les conjectures d'Arthur prédisent des formules pour la multiplicité des reprsentations automorphes non tempérées d'un groupe réductif qui, dans certains cas, font intervenir le signe de l'équation fonctionelle des fonctions L de représentations galoisiennes autoduales. Ceci suggère une méthode pour aborder certains cas des conjectures de Bloch et Kato.

Dans cet exposé, je raconterai le contenu d'un article écrit avec Gaëtan Chenevier, qui met en oeuvre cette méthode dans le cas des groupes unitaires à trois variables, cas où les conjectures pertinentes d'Arthur sont connues grâce un travail de Rogawski.