



Séminaire Algèbre et théorie des nombres

Stéphane Bijakowski (*École Polytechnique*)
Benjamin Schraen (*École Polytechnique*)



Mercredi 31 janvier 2018

Salle de conférences – Centre de Mathématiques Laurent Schwartz

14h00 – Ildar GAISIN (CMLS)

"Fargues' conjecture in the GL_2 -case"

Résumé: Recently Fargues announced a conjecture which attempts to geometrize the (classical) local Langlands correspondence. Just as in the geometric Langlands story, there is a stack of G -bundles and a Hecke stack which one can define. The conjecture is based on some conjectural objects, however for a cuspidal Langlands parameter and a minuscule cocharacter, we can define every object in the conjecture, assuming only the local Langlands correspondence. We study the geometry of the non-semi-stable locus in the Hecke stack and as an application we will show the Hecke eigensheaf property of Fargues conjecture holds in the GL_2 -case and a cuspidal Langlands parameter. This is joint work with Naoki Imai.

15h30 – Gaëtan CHENEVIER (Université Paris-Sud)

"Une généralisation automorphe d'un théorème de Hermite et Minkowski"

Résumé : Un résultat classique de géométrie des nombres, dû à Hermite et Minkowski, affirme qu'il n'existe qu'un nombre fini de corps de nombres de discriminant donné. J'en expliquerai une généralisation de nature automorphe "en poids supérieurs" (mais tout de même inférieurs à 24), dont la démonstration s'inspire des travaux d'Odlyzko, Stark et Serre sur les minorations de discriminants.