



Séminaire Algèbre et théorie des nombres

Stéphane Bijakowski (*École Polytechnique*)
Javier Fresán (*École Polytechnique*)
Bertrand Rémy (*École Polytechnique*)



Mardi 13 novembre 2018

Salle de conférences – Centre de Mathématiques Laurent Schwartz

Ian PETROW (ETH Zürich)

14h00-14h45 : Familles de formes automorphes en théorie des nombres

Résumé: La notion de famille joue un rôle fondamental dans toutes les mathématiques. On s'intéresse ici aux formes automorphes : il n'existe aucune structure rigide connue pour une famille de formes automorphes, par exemple comme fournie par la notion de schéma en géométrie algébrique. Néanmoins, une définition ad hoc a été proposée par Sarnak, Shin et Templier. Étant donné le rôle central des formes automorphes en théorie des nombres moderne, on s'intéresse donc à les étudier en familles.

15h15-16h00 : La loi de Weyl pour les tores algébriques

Résumé : Une question de base en théorie analytique des formes automorphes, mais quand même difficile est, est la suivante : étant donné un groupe réductif G , combien y a-t-il de représentations irréductibles automorphes à conducteur borné ? Je présenterai une réponse complète à cette question dans le cas où G est un tore défini sur un corps de nombres.