

Séminaire de théorie des nombres

Le 6 octobre 2014 à 14h (Jussieu)

Intersections singulières entre sous-groupes et variétés de caractères

Exposé de Julien Marché et Guillaume Maurin
(IMJ-PRG)

Résumé : Étant donnée une variété de dimension 3, une représentation de son groupe fondamental dans SL_2 est dite rigide si son espace tangent dans la variété des caractères est nul. On montre que pour presque tous les remplissages de Dehn d'un nœud, toutes ses représentations sont rigides. Cette question s'est posée dans le cadre de problèmes asymptotiques en théorie quantique des champs topologique, sa preuve s'appuie sur des progrès récents en géométrie diophantienne et pose de nouvelles questions de type Zilber-Pink.