
Géométrie et dynamique dans les espaces de modules

(Carlos Matheus et Anton Zorich)

Un **mercredi** par mois de **14h à 15h** à l'**Institut Henri Poincaré**.

Séminaire au mois de Janvier:

- **08/01/2020 - Jialun Li** (University of Zurich)

Titre: *Décroissance des coefficients de Fourier des mesures stationnaires sur le cercle*

Résumé: Soit μ une mesure de probabilité borélienne sur $SL_2(\mathbb{R})$ avec un moment exponentiel, telle que le support de μ engendre un sous-groupe Zariski dense dans $SL_2(\mathbb{R})$. On peut lui associer une unique mesure de probabilité sur le cercle, qui s'appelle la mesure μ -stationnaire. Nous allons démontrer, avec l'ingrédient principal du théorème de sommet-produit élaboré par Bourgain, que les coefficients de Fourier de cette mesure tendent vers zéro avec une vitesse polynomiale. Et partir de ce résultat, nous monterons l'existence de trou spectral de l'opérateur de transfert, dont les propriétés nous permettront d'établir un terme d'erreur exponentiel pour le théorème de renouvellement dans le cadre des produits de matrices aléatoires.

Salle 01

INSTITUT HENRI POINCARÉ
11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

<http://carlos.matheus.perso.math.cnrs.fr/seminaire/index.html>