Géométrie et dynamique dans les espaces de modules

(Giovanni Forni, Carlos Matheus et Anton Zorich)

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

Séminaire au mois de Décembre:

- **07/12/2022 - Juan Marshall** (École Polytechnique)

  Titre: *Exposants de Lyapunov du cocycle spectral des susbtitutions binaires bijectives.*

  Résumé: Le cocycle spectral est une extension du cocycle de Rauzy-Veech introduit par A. I. Bufetov et B. Solomyak. Il est li aussi aux sommes de Birkhoff tordues qui ont t utilises dans nombreux travaux rcents sur les mesures spectrales de systmes dynamiques. Nous tudions le comportement des exposants de Lyapunov maximaux du cocycle spectral associ aux substitutions bijectives (en particulier, de longueur constante) sur un alphabet deux lettres ; et ses facteurs topologiques tant de sous-dcalages. Nous prouvons que pour tous les facteurs topologiques qui proviennent d'un substitution, lexposant de Lyapunov maximal n'augmente pas. Nous donnons galement une dviation sous-exponentiel explicite de la croissance exponentielle attendue pour le cocycle spectral.

  Salle 05

Institut Henri Poincaré
11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

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