
Géométrie et dynamique dans les espaces de modules

(Carlos Matheus, Bram Petri et Anton Zorich)

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

Séminaire au mois de Mai:

- **15/05/2024 - Daniel Monclair** (Université Paris-Saclay)

Titre: *Sous-groupes projectivement Anosov, flots localement homogènes et mélange exponentiel*

Résumé: Les sous-groupes projectivement Anosov de $SL(n, \mathbb{R})$ ont été introduits (par Labourie) puis étudiés comme des généralisations des sous-groupes convexe-cocompacts de $SL(2, \mathbb{R})$. Dans le cas de $SL(2, \mathbb{R})$, cette propriété se lit sur la dynamique uniformément hyperbolique du flot géodésique du quotient du plan hyperbolique par un tel sous-groupe. Dans un travail commun avec B. Delarue et A. Sanders, nous expliquons comment retrouver cette même propriété de dynamique uniformément hyperbolique pour un flot sur le quotient d'un ouvert d'un espace homogène de $SL(n, \mathbb{R})$ qui généralise le flot géodésique du plan hyperbolique pour $SL(2, \mathbb{R})$, mais qui n'est pas le flot géodésique de l'espace symétrique de $SL(n, \mathbb{R})$ (puisque ce dernier ne vit pas sur un espace homogène quand $n > 2$). Nous montrons le mélange exponentiel pour ces flots, et en déduisons des formules de comptage avec terme d'erreur exponentiel pour le nombre de classes de conjugaisons dont le rayon spectral est majoré (le terme dominant du développement asymptotique étant du à A. Sambarino). Si le temps le permet, j'expliquerai également comment appliquer ce résultat au flot géodésique des convexes divisibles à bord C^1 .

Salle Olga Ladyjenskaïa (ex-salle 01)
INSTITUT HENRI POINCARÉ
11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris