
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 Janvier:

- **17/01/2024 - Raphaël Krikorian** (École Polytechnique)

Titre: *Une généralisation d'un théorème de Yoccoz sur les difféomorphismes du cercle*

Résumé: Yoccoz a démontré dans sa thèse que tout difféomorphisme lisse du cercle de nombre de rotation α irrationnel peut être approché en topologie C^∞ par des difféomorphismes du cercle C^∞ -linéarisables de nombre de rotation α . Je démontrerai dans cet exposé la généralisation suivante de ce résultat : soit k un entier et f un difféomorphisme lisse de nombre de rotation α irrationnel ; alors, il existe un chemin continu $t \mapsto f_t$ de difféomorphismes C^k du cercle tel que $f_0 = f$, $f_1 = T_\alpha$ et pour tout $t \in]0, 1]$ le difféomorphisme f_t est C^k -linéarisable. La preuve de ce résultat est basée sur un schéma de renormalisation que j'expliquerai et l'exposé sera une occasion de revisiter un certain nombre de résultats de la théorie des difféomorphismes du cercle via cette approche.

Salle Olga Ladyjenskaïa (ex-salle 01)

INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris