
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 Septembre:

- **20/09/2023 - Andres Sambarino** (IMJ-PRG)

Titre: *Variations du cône limite de Benoist pour les caractères infinitésimales*

Résumé: Un résultat célèbre dû à Benoist dans les années '90 affirme (entre autres) le fait suivant: soit Γ un sous-groupe Zariski-dense de $G = \mathrm{SL}(d, \mathbb{R})$, alors son *cône limite*, c'est-à-dire l'adhérence des demi-droites $\mathbb{R}_+ \cdot \lambda(g)$ pour g dans Γ , où $\lambda(g) = (\lambda_1(g), \dots, \lambda_d(g))$ est le vecteur des log des modules des valeurs propres de g rangés en ordre décroissant, est un convexe d'intérieur non vide de l'espace de Cartan $\{v \in \mathbb{R}^d : \sum v_i = 0\}$.

Dans cet exposé nous regarderons des ensembles analogues pour des variations de Γ , c'est-à-dire, pour un vecteur tangent à la variété des caractères $\mathrm{hom}(\Gamma, G)/G$. Nous regarderons ensuite des applications à la géométrie de l'espace des représentations de Hitchin, une composante connexe de la variété des caractères de groupes de surfaces introduite par Hitchin dans les années '90, considérée aujourd'hui comme l'analogue en rang supérieur de l'espace de Teichmüller de la surface.

Salle Olga Ladyjenskaïa (ex-salle 01)

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

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