

SEMPARIS – Séminaires en région parisienne

<http://string.lpthe.jussieu.fr/semparis/>

TBA

Lundi 19 Juin 2017, 16 :30

IHES, Amphithéâtre Léon Motchane(Séminaire Géométrie et groupes discrets)

Domaines : hep-th

Titre : *Automorphismes de groupes hyperboliques et croissance*

Orateur : **Camille Horbez (CNRS & Université Paris-Sud)**

Résumé : *Soit G un groupe hyperbolique sans torsion, soit S une partie génératrice finie de G , et soit f un automorphisme de G . Nous cherchons à comprendre les taux de croissance possibles pour la longueur d'un élément g du groupe G (écrit comme un mot en les générateurs dans S) sous l'itération de f . Le cas où G est un groupe de surface ou un groupe libre est compris grâce à des résultats de Thurston et Bestvina-Handel. Nous montrons qu'en général, il n'y a qu'un nombre fini de taux de croissance exponentiels possibles lorsque l'élément g parcourt G . Par ailleurs, nous montrons la dichotomie suivante : tout élément a une croissance qui est soit exponentielle, soit polynomiale. Ceci est un travail en commun avec Rémi Coulon, Arnaud Hilion et Gilbert Levitt.*
