

Séminaire Betty B.

VENDREDI 29 MARS 2019

Institut Henri Poincaré (amphi.
Darboux)
11 rue Pierre et Marie Curie, Paris

14h00 Olivier GUICHARD

Espaces de Teichmüller et représentations des groupes de surfaces

L'espace de Teichmüller peut donner lieu à des actions de groupes de surfaces (c'est-à-dire de groupes fondamentaux de variétés de dimension 2) sur certains espaces homogènes, suivant le point de vue que l'on adopte. L'exposé s'attachera aux actions sur le cercle et sur le plan hyperbolique. Enfin, nous expliquerons comment certaines actions de groupes de surfaces sur le plan projectif peuvent s'interpréter comme un espace de Teichmüller en rang supérieur.

15h30 Emmanuel KOWALSKI

Fonction zêta et probabilités

La fonction zêta de Riemann permet d'étudier de manière précise la répartition asymptotique des nombres premiers, en reliant directement celle-ci aux propriétés des zéros (et du pôle) de la fonction zêta. L'étude détaillée de ses valeurs révèle un comportement statistiquement régulier, qui semble obéir à des lois probabilistes bien déterminées, où apparaissent d'abord la loi normale, mais aussi des matrices aléatoires, et des processus à « corrélations logarithmiques ». L'exposé tentera d'expliquer l'origine de ces propriétés aléatoires, et quelles en sont les conséquences arithmétiques.