

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 28 septembre à 14h

Salle I

Florent Schaffhauser

Bogotá

*Composantes de Hitchin pour les groupes fondamentaux
d'orbi-surfaces compactes*

Soit Y une orbi-surface compacte connexe de caractéristique d'Euler négative et soit Π son groupe fondamental orbifold. Soit $R(\Pi, n)$ l'espace des représentations orbifold de Π dans $PGL(n; R)$. Le but de l'exposé est de montrer que $R(\Pi, n)$ possède des composantes connexes homéomorphes à une boule dont on sait calculer explicitement la dimension (pour $n = 2$ et 3 , on retrouve des formules connues, dues respectivement à Thurston et à Choi et Goldman). On donne ensuite des applications à l'étude des propriétés de rigidité des groupes de Coxeter hyperboliques. Travail en commun avec Daniele Alessandrini et Gye-Seon Lee (Heidelberg).