

# Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

## Jeudi 27 octobre à 14h

### Salle de conférences

Colin Davalo

Heidelberg

*Representations maximales et Borel Anosov dans  $Sp(4, \mathbb{R})$ .*

L'espace des représentations du groupe fondamental d'une surface fermée dans  $Sp(4, \mathbb{R})$  contient une union de composantes connexes de représentations toutes discrètes et fidèles appelées représentations maximales. Parmi ces composantes connexes se trouve la composante de Hitchin composée de représentations qui satisfont en plus la propriété Borel Anosov.

Après avoir introduit ces notions, nous verrons comment utiliser la régularité des applications de bord associées aux représentations Anosov partiellement hyperconvexes pour montrer que les représentations maximales et Borel Anosov sont toutes dans la composante de Hitchin.