

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Jeudi 1er décembre à 14h00
Salle I

Christian Pauly

(Nice)

Titre : *La monodromie de la connexion de Hitchin sur le faisceau des fonctions thêta.*

Resumé : Dans cet exposé je décrirai une identification entre l'espace des fonctions thêta généralisées sur l'espace de modules des fibrés vectoriels sur une courbe projective complexe et l'espace des blocs conformes, qui apparaît dans certaines théories conformes des champs. La théorie conforme des champs étudie les variations des blocs conformes avec la structure complexe, ce qui mène à une connexion plate sur le faisceau des fonctions thêta généralisées. Je donnerai quelques résultats récents sur la monodromie de cette connexion et je ferai le lien avec les travaux récents de Andersen et Ueno.