

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 28 mai à 14h
Salle I

Viktoria Heu

Strasbourg

Fibrés vectoriels de rang 2 sur des courbes de genre 2

Dans ce travail en commun avec Frank Loray nous considérons l'espace de modules de fibrés vectoriels de rang 2 et de déterminant trivial sur une surface de Riemann de genre 2. En exploitant le fait que nos fibrés sont typiquement invariants sous l'involution hyperelliptique, nous construisons cet espace de manière élémentaire comme un quotient de l'espace de modules de certains fibrés vectoriels paraboliques sur la sphère de Riemann. Ce dernier possède la propriété de pouvoir être recouvert par des cartes possédant chacune une famille universelle. Nous arrivons ainsi à expliquer de manière géométrique un certain nombre de phénomènes connus dans l'espace de modules classique de Narasimhan-Ramanan, de rendre explicite la fibration de Hitchin et de calculer explicitement des déformations isomonodromiques de fibrés à connexions.