

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie
Jeudi 8 décembre à 14h
Salle I

Hacem Zelaci

Nice

Les systèmes de Hitchin pour les fibrés vectoriels anti-invariants

Soit X une courbe algébrique lisse et irréductible sur \mathbb{C} munie d'une involution σ . Dans cet exposé, on va étudier les systèmes de Hitchin sur le lieu des fibrés vectoriels stables E qui vérifient $\sigma^*E \cong E^*$. Ces fibrés vectoriels sont appelés " σ -anti-invariants". En utilisant ces systèmes intégrables, on classe toutes les composantes irréductibles de ce lieu. Ces variétés peuvent être vues comme une généralisation au rang supérieur des variétés de Prym. C'est pour cette raison qu'on appelle ce lieu "variété de Prym non-abélienne".