

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  $\sigma$ . 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 " $\sigma$ -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".