

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie  
Jeudi 21 Avril à 15h30  
Salle II

Christian Pauly

Montpellier, Madrid

**Titre :** *Sur la fibration de Hitchin.*

**Résumé :** Dans un premier temps je décrirai quelques propriétés de la fibration de Hitchin d'une courbe projective lisse  $C$ , c'est-à-dire l'application qui associe à un fibré de Higgs  $(E, f)$  la caractéristique  $a$  de l'endomorphisme  $f$  du fibré vectoriel  $E$  sur la courbe  $C$ . J'expliquerai notamment comment la fibre au-dessus d'une caractéristique générale  $a$  s'identifie à une certaine variété abélienne  $\text{Prym}(X_a/C)$ , appelée variété de Prym associée à un revêtement spectral  $X_a$  de la courbe  $C$ . Ensuite je présenterai un résultat récent (arXiv :1012.4748, avec Tamas Hausel) sur le groupe des composantes connexes de la variété  $\text{Prym}(X_a/C)$ . Je terminerai par donner une application de ce résultat à la topologie de la fibration de Hitchin et de l'espace de modules des fibrés vectoriels sur la courbe  $C$ .