

Exposé du jeudi 10 décembre 2015

**UNE CONSTRUCTION CAMÉRALE POUR DES FIBRÉS
DE HIGGS POUR DES GROUPES ALGÈBRIQUES RÉELS
QUASI-DEPLOYÉS**

ANA PEÓN-NIETO (HEIDELBERG)

Résumé : Soit G un groupe algébrique réel, et soit C une courbe projective lisse complexe. Dans cet exposé on étudiera le système de Hitchin sur l'espace des modules de G -fibrés de Higgs sur C , $\text{Higgs}(G)$.

Ledit système est une fibration sur un espace vectoriel via l'application de Hitchin $h_G : \text{Higgs}(G) \rightarrow B_G$, qui assigne à chaque élément ses coefficients caractéristiques. Dans le cas des groupes complexes, h définit un système Hamiltonien algébriquement complètement intégrable. En particulier, les fibres génériques sont des variétés abéliennes. Dans le cas des groupes réels, cela est encore vrai (au niveau des composantes connexes) dans le cas des groupes quasi-déployés, et seulement dans ce cas.

Après quelques rappels sur le cas complexe, j'expliquerai les différences entre les groupes réels quasi-déployés et la description des fibres dans ce dernier cas en termes de fibrés principaux sur les recouvrements caméraux $\widehat{C} \rightarrow C$.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu