

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 19 octobre à 14h
Salle I

Ana Peon-Nieto

Nice

Symétrie miroir sur le site singulier du système de Hitchin

La symétrie miroir opère sur l'espace des modules de fibrés de Higgs en "transformant" des sous variétés hyper-holomorphes (c'est à dire, holomorphes pour chacune des structures complexes de l'espace des modules, une variété hyperkählerienne) en sous-variétés lagrangiennes complexes pour l'une des structures complexes. Sous-jacent à cette correspondance il y a une dualité bien comprise sur le site lisse. Dans cet exposé, après avoir expliqué les notions de base, je présenterai deux familles de sous-variétés : la première, hyperholomorphe, couvrant le site singulier ; la seconde, lagrangienne sous les bonnes conditions. Je donnerai des arguments indiquant qu'il s'agit de familles duales. Ce travail a été réalisé en collaboration avec Emilio Franco (Porto).