

Exposé du jeudi 17 novembre 2011

DE LA SYMÉTRIE MIROIR AUX COURBES SPIN.

ALESSANDRO CHIODO (GRENOBLE)

Résumé : Dans cet exposé nous commencerons par des exemples de couples de variétés duales au sens de la symétrie miroir ; plus explicitement, il s'agit de couples de variétés lisses X et Y , de dimension trois, reliées par la symétrie $h^{p,q}(X) = h^{3-p,q}(Y)$. Nous fournirons un énoncé général, conjecturé par Berglund et Hübsch et démontré par Ruan et moi-même. La preuve permettra de présenter une nouvelle approche (<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/chiodo/hdr.pdf>) à la géométrie des variétés de Calabi-Yau par le biais des modèles de Landau-Ginzburg et des courbes spin.

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