

*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.

---

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