

Exposé du jeudi 06 octobre 2011

**CLASSES DE KODAIRA-SPENCER TORDUES ET GÉOMÉTRIE DES
SURFACES DE TYPE GÉNÉRAL.**

DANIEL NAIE (ANGERS)

Résumé : Soit X une surface minimale de type générale. On veut étudier la liaison entre le groupe de cohomologie $H^1(X, \Theta_X(-D))$, avec D un diviseur “positif”, et la géométrie de X . Plus précisément, on montre que si X est plongée dans \mathbb{P}^4 avec un degré suffisamment grand, alors $H^1(X, \Theta_X(-D))$ est non nul, où $D = K_X + mH$, $m \leq 5$. Cette non annulation permet d’obtenir des renseignements sur la géométrie extrinsèque de X dans \mathbb{P}^4 — si X ne contient pas de pinceau irrégulier, alors l’irrégularité de X est bornée par 3.

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