Séminaire de géométrie algébrique de Rennes[1]

Exposé du jeudi 04 juin 2009

SUR LES LIEUX DE BASE STABLES DES SYSTÈMES LINÉAIRES ADJOINTS ET ANTI-ADJOINTS.

GIANLUCA PACIENZA (STRASBOURG)

Résumé : Je présenterai des résultats concernant la géométrie des lieux de base stables associés aux systèmes linéaires sur une variété projective X. Dans un travail en collaboration avec S. Boucksom et A. Broustet nous utilisons un critère d'uniréglage de Takayama pour montrer que toute composante irréductible du lieu de base stable, restreint ou augmenté, d'un fibré en droites big L est recouverte par des courbes rationnelles, pourvu que X est lisse et (i) ou bien L est de la forme $K_X+(\mathrm{Nef})$ et la variété X est arbitraire ou alors (ii) $-K_X$ est nef et le fibré big L est arbitraire. Ensuite, en nous servant du programme du modèle minimal et de [BCHM], nous généralisons ces résultats au cadre des paires klt (X,D) de type log-generale pour les diviseurs de la forme K_X+D. Le cas opposé est celui des paires (X,D) klt avec $-(K_X+D)$ big et nef. Récemment Zhang, et ensuite Hacon et McKernan, ont démontré que dans ce cas X est rationnellement connexe. Dans un travail en collaboration avec A. Broustet nous démontrons une généralisation naturelle du résultat de Zhang/Hacon-McKernan. Précisemment nous montrons qu'une paire klt (X,D) avec $-(K_X+D)$ big (pas forcement nef!) est rationnellement connexe modulo le lieu de base restreint de $-(K_X+D)$.

---

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