

Exposé du jeudi 02 décembre 2010

**SYSTÈMES LINÉAIRES D'OUBLI SUR L'ESPACE PROJECTIF ET COURBES
RATIONNELLES AU DESSUS DE $M_{0,2n}^{\text{GIT}}$**

BOLOGNESI MICHELE (IRMAR)

Résumé : Soit $M_{0,n}$ l'espace de modules de courbes rationnelles avec n points marqués. Le but de cet exposé est de donner une nouvelle construction de nature géométrique de $M_{0,2n}^{\text{GIT}}$, i.e. la compactification obtenue via GIT de $M_{0,2n}$, en termes de systèmes linéaires sur \mathbb{P}^{2n-2} qui contractent toutes les courbes rationnelles passant par les $2n$ points d'une base projective. Ces systèmes linéaires sont un analogue projectif des morphismes d'oubli $\bar{M}_{0,2n+1} \rightarrow \bar{M}_{0,2n}$ et ils ont une relation profonde avec les transformation de Cremona de l'espace projectif, notamment avec l'inversion de Cremona. La construction se base sur l'étude d'un morphisme appelé morphisme de contraction, qui va de la compactification de Knudsen-Mumford $\bar{M}_{0,2n}$ vers $M_{0,2n}^{\text{GIT}}$ et des morphismes d'oubli naturels.

À noter : l'exposé aura lieu de 16h15 à 17h15 dans le cadre du séminaire de géométrie analytique.

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