

## Rapport scientifique projet LEA Math-Mode

M. Aprodu et J. Nagel

Notre activité principale est la rédaction d'un livre sur la cohomologie de Koszul, intitulé "Koszul Cohomology and Algebraic Geometry". Nous avons sorti une version préliminaire cet été (voir fichier attaché), et notre but est de finir le livre avant janvier 2009.

Dans la période 26 juin-5 juillet Jan Nagel a participé à deux conférences à Bucarest (Analysis and Geometry in several complex variables, Algebraic Geometry) avec le soutien du projet LEA. Marian Aprodu était l'un des organisateurs de la 2ème conférence. Dans cette période nous avons travaillé sur notre livre et discuté les modifications et additions pour la version définitive (notamment la conjecture de Prym-Green introduite récemment par G. Farkas, aussi présent à la conférence).

Nous allons poursuivre nos discussions dans la période 27 novembre-1 décembre, quand Marian Aprodu va visiter Jan Nagel à Dijon.