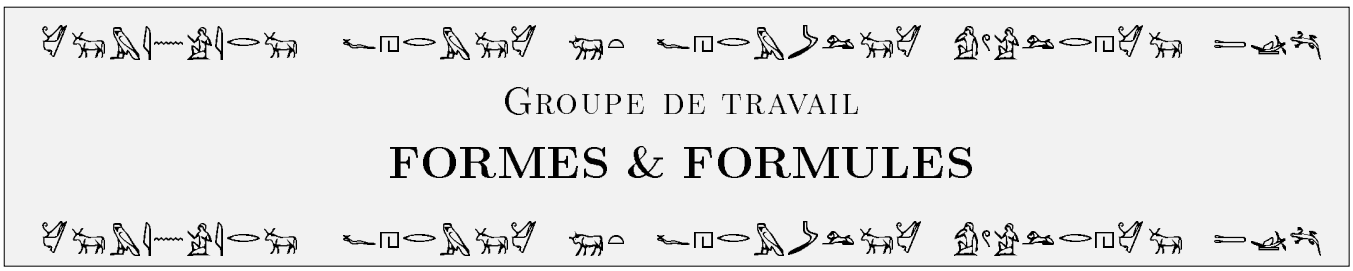

Le Jeudi 7 Mars à 14H30, bât. de Math., Valrose :

M. Chardin

« Polynômes de Hilbert des intersections résiduelles »

Cet exposé a pour but d'expliquer les résultats que nous avons obtenu avec David EISENBUD et Bernd ULRICH concernant la détermination (complète ou non) du polynôme de Hilbert des intersections résiduelles. Citons un exemple de résultat, facile à énoncer rapidement: soit A une algèbre homogène de type fini sur un corps, que l'on suppose localement Gorenstein, I un idéal homogène de A localement intersection complète et s formes engendrant un idéal J tel que la codimension de $(J : I)$ est au moins s ; alors nous calculons les polynômes de Hilbert de A/J et $A/(J : I)$ en fonction des degrés des s formes et des polynômes de Hilbert de A et de $w_A/I^j.w_A$ (w_A module dualisant de A) pour j entre 1 et $s - codimI + 1$.