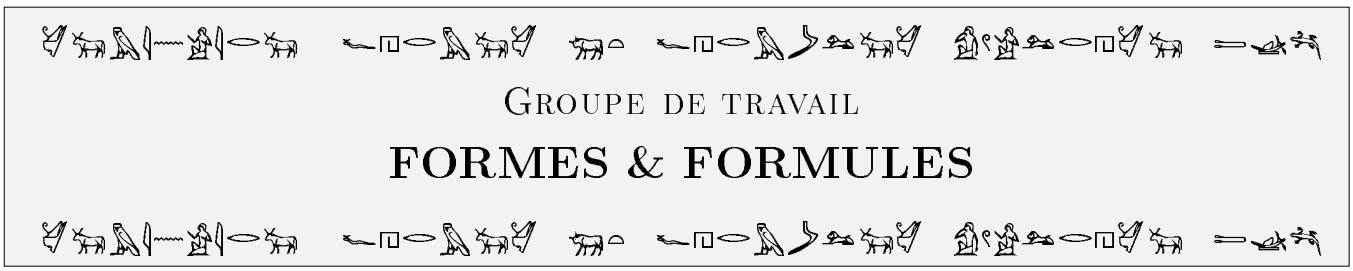

Le Jeudi 25 Janvier à 14 Heures, nouveau bât. de Math. :

I. Emiris

(Projet SAFIR)

« Le théorème de Bernstein dans l'espace affine »

On présente le théorème de Huber et Sturmfels pour compter les racines affines de polynômes définis par de polytopes de Newton. Le volume mixte, d'après Bernstein, donne le nombre de racines toriques. Le « volume stable » est une modification du volume mixte qui donne une borne supérieure sur le nombre de racines avec certaines coordonnées nulles. La borne est exacte quand le système est suffisamment générique.