## UNE FAMILLE ANALYTIQUE DE REPRSENTATIONS POUR LE GROUPE MODULAIRE

## BRUNO MARTELLI

Un article de Frohman et Kanya-Bartoszynska montre un lien intéressant entre l'évaluation du crochet de Kaufmann du tetraèdre et les disc normaux, qui engendre une relation entre les sommes de Turaev-Viro et les surfaces normales pour toute triangulation d'une 3-variété.

En utilisant cette relation, nous étudions le crochet de Kauffmann d'une surface  $\Sigma$  avec points marqués et nous définissons une famille analytique de représentations du groupe modulaire de  $\Sigma$ , qui dépend d'un paramètre complexe A tel que  $|A| \leq 1$ . La représentation est sur un espace de Hilbert de dimension infinie (quand |A| < 1) ou sur un sous-éspace (quand |A| = 1) qui peut avoir dimension finie (quand A est une raçine de l'unité). Le fait que tout varie de façon analytique permet de retrouver les convergences prouvées par Marché et Narimannejad pour les surfaces fermées. Quand A = 0, la représentation est particulirement simple.

(En collaboration avec Francis Costantino, IRMA Strasbourg.)