

Dimitri Gurevich (Université de Valenciennes)

”Géométrie tressée et ses applications”

Par la géométrie tressée je sousentends la théorie liée à un tressage (opérateur de permutation qui généralise la volte  $x \otimes y \rightarrow y \otimes x$ ). Je planifie de présenter certaines structures de la géométrie tressée et exhiber qq applications. En particulier, je vais introduire un analogue du complexe de de Rham sur l’algèbre enveloppante  $U(\mathfrak{gl}(m))$ . Contrairement a toutes les constructions existantes du calcul diff. sur les algèbres noncommutatives notre algèbre différentielle associée à  $U(\mathfrak{gl}(m))$  est une deformation de celle-ci sur l’algèbre commutative  $Sym(\mathfrak{gl}(m))$ .