

## Sur les anneaux de quandles.

Mohamed Elhamdadi (University of South Florida, USA)

### Résumé:

Les quandles sont des structures algébriques non-associatives. Ils servent à construire des invariants de noeuds. Dans cet exposé, nous allons discuter une approche basée sur la théorie des anneaux. Étant donné un quandle  $X$  et un anneau  $k$ , on introduira la notion d'anneau de quandle  $k[X]$  et on présentera certaines de ses propriétés. Nous donnerons des solutions à des problèmes posés par Bardakov et al. en 2017, par exemple: est ce que l'anneau de quandle  $k[X]$  est un invariant de quandles? Quand est ce que cet anneau est puissance associative?