

Francis Bonahon (Université de Californie Méridionale)

Titre: *Variétés des caractères, et crochets de Kauffman.*

Résumé: Je parlerai de deux notions qui sont apparemment très différentes. L'une est la variété des caractères formée des homomorphismes du groupe fondamental d'une surface dans un groupe de Lie G . L'autre est le crochet de Kauffman, qui est un invariant de nœuds et entrelacs dans l'espace et est une variante du polynôme de Jones. Turaev a montré que, quand G est $SL_2(\mathbb{C})$, la variété des caractères peut être quantifiée par une généralisation du crochet de Kauffman aux surfaces. Je présenterai divers résultats et conjectures sur la classification des crochets de Kauffman sur une surface donnée, et décrirai une famille d'exemples particulièrement intéressants.