SÉMINAIRE DE COMBINATOIRE MAT995A
HIVER2009

CHRISTOPHE REUTENAUER

Après avoir introduit les bigèbres et les algèbres de Hopf, on donnera comme exemple les bigèbres construites sur les permutations et les tableaux de Young. Ces dernières, qui s'apparentent à une théorie non commutative des caractères du groupe symétrique, s'appliquent à sa théorie des caractères usuels et en particulier à une preuve complète et conceptuelle de la règle de Littlewood-Richardson. On s'appuiera sur le récent livre de Blessenohi et Schocker « Noncommutative character theory of the symmetric group », 2005.
Évaluation : 1 examen de 1 h 30 qui compte pour 20 % de la note.
2 devoirs comptant chacun pour 40 % de la note.
Note de cours disponibles sur ma page web.