

Réductions et versions doubles des algèbres (vertex) de Poisson

jeudi 9 février 2023 11:20 (55 minutes)

Etant donné une algèbre associative, on peut naturellement lui associer une algèbre commutative grâce au foncteur des représentations. En 2008, Van den Bergh a introduit la notion d'algèbre de Poisson double qui permet d'induire sous ce même foncteur une structure d'algèbre de Poisson. En 2015, une notion analogue a été donnée par De Sole, Kac et Valeri pour induire une structure d'algèbre vertex de Poisson. Le premier objectif de cet exposé sera de motiver ces constructions et d'expliquer comment elles sont reliées. Ensuite, le second objectif consistera à formuler un cadre pour le procédé (a priori géométrique) de réduction Hamiltonienne, qui soit compatible avec le passage au cas vertex et au cas non-commutatif/double. Les résultats présentés seront en partie basés sur un travail en cours avec T. Bozec (Montpellier) et A. Moreau (Orsay).

Orateur: FAIRON, Maxime