
RUPERT YU, Université de Poitiers, Boulevard Marie et Pierre Curie, Téléport 2, BP 30179, 86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex, France

Quelques problèmes sur les algèbres de Lie biparaboliques

Les algèbres de Lie biparaboliques sont des stabilisateurs de certaines paires de drapeaux. Celles-ci ont été introduites par Dergachev et Kirillov pour $\mathfrak{gl}(n)$, puis par Panyushev pour les algèbres de Lie réductives, pour donner de nouveaux exemples d'algèbres de Lie d'indice zéro.

Dans cet exposé, nous expliquons les motivations qui ont conduit Dergachev et Kirillov à définir ces algèbres de Lie, et nous présentons des résultats récents sur ces algèbres de Lie. En particulier, nous expliquons comment les représentations de certains carquois nous aident à étudier une question de Duflo et de Panyushev sur les classes de conjugaison des éléments dans le radical nilpotent de ces algèbres de Lie.

Ces travaux sont en commun avec Patrice Tauvel, et avec Bernt Tore Jensen et Xiuping Su.