

Espaces de Poisson homogènes et r-matrices dynamiques

Benjamin Enriquez
Université de Strasbourg

1ere heure : groupes de Lie-Poisson, bigèbres de Lie, espaces de Poisson homogènes (cas particulier : les orbites coadjointes), classification de Drinfeld de ces derniers.

2eme heure : r-matrices dynamiques, exemples : r-matrices rationnelles, d'Alekseev-Meinrenken, composition des r-matrices. Les r-matrices dynamiques permettent de décrire certaines structures de Poisson homogènes en particulier : (a) orbites coadjointes (b) structures de Poisson homogènes sur les orbites coadjointes (de Donin-Gurevich-Shnider) (c) structures de Poisson homogènes de De Concini sur les espaces symétriques.

3eme heure : quantification de r-matrices dynamiques, dans le cas polarisé (avec une base non-abélienne). Lien avec les opérateurs d'entrelacement. Application : construction de *-produits sur les orbites semisimples des AL semisimples (cas (a)). Si on a le temps, quantification dans le cas (b) et (c).