

Les bigèbres de Leibniz.

Saïd Benayadi (Université de Lorraine, Metz)

Résumé: Une algèbre de Leibniz gauche (resp.droite) est une algèbre non-associative où les multiplications gauches (resp. droites) sont des dérivations. Si une algèbre non-associative est simultanément une algèbre Leibniz gauche et une algèbre de Leibniz droite, nous dirons que c'est une algèbre de Leibniz symétrique. Nous montrerons qu'une algèbre de Leibniz symétrique est complètement définie par une structure d'algèbre de Lie et une structure d'algèbre associative commutative avec certaines conditions de compatibilité sur l'espace vectoriel sous-jacent à cette algèbre. Nous prouverons ensuite qu'on ne peut considérer la notion de bigèbre de Leibniz que dans le cas symétrique. Nous utiliserons d'une part les résultats obtenus par V. Drinfeld sur les bigèbres de Lie et d'autr part les résultats obtenus par M. Aguiar sur les bigèbres associatives infinitésimales afin de développer une théorie des bigèbres de Leibniz.