

Algèbres de Leibniz améliorées

Friedrich WAGEMANN (Université de Nantes)

Résumé: Ceci est un travail en commun avec Thomas Strobl (Lyon 1). Une algèbre de Leibniz améliorée ("enhanced" en Anglais) est une application linéaire $t:W \rightarrow V$ où V est une algèbre de Leibniz, munie d'un produit $o:V \times V \rightarrow W$ avec quelques axiomes naturels qui impliquent (entre autres) que W est dans le centre-gauche de V , o est nulle sur l'image de W et la t -image de (v,v) est $[v,v]$. Toute algèbre de Leibniz donne lieu à une algèbre de Leibniz améliorée. Ces structures apparaissent en théorie de jauge supérieure. Nous montrons dans notre travail un théorème de structure pour les algèbres de Leibniz améliorées, ainsi comment associer à une algèbre de Leibniz améliorée de façon naturelle une L_∞ algèbre.