

Théorème de rigidité pour les bigèbres généralisées et combinatoire

Monday, September 5, 2016 11:45 AM (45 minutes)

La plupart des bigèbres étudiées en combinatoire sont des bigèbres de Hopf : le coproduit est alors un morphisme d'algèbre. Cependant, en regardant l'algèbre des mots munis de la concaténation et de la déconcaténation, il apparaît clairement que les relations reliant ces deux opérations sont d'un autre type. Markl, Fox et Loday ont introduits la notion de bigèbres généralisées pour englober ce genre de relation. Il apparaît alors que certaines bigèbres généralisées vérifient une propriété algébrique forte appelée théorème de rigidité. Après avoir rappelé les notions nécessaires, nous présenterons le théorème de rigidité et les apports réciproques de l'algèbre et de la combinatoire qui apparaissent dans ce cadre.

Presenter: DELCROIX-OGER, Bérénice