

Cohomologie et déformations d'opérades

Benoit Fresse (Université des Sciences et Technologies de Lille)

Dijous 16 de Juny de 2005

Une opérade est une structure qui paramètre des opérations multilinéaires. On rappellera les exemples classiques d'opérades, en insistant plus particulièrement sur les opérades de petits cubes. On introduira une cohomologie contrôlant les déformations d'une structure d'opérade et on montrera que cette cohomologie se calcule par un complexe explicite. On conjecture que cette cohomologie s'annule pour les opérades de petits cubes. On expliquera que ce résultat entraîne un théorème de formalité intrinsèque : toute opérade différentielle graduée qui possède la même homologie que l'opérade des petits n cubes est équivalente en tant qu'opérade au complexe de chaînes de l'opérade des petits n cubes.