

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Mercredi 17 octobre à 14h00
Salle I

Kathryn Hess

(EPFL Lausanne)

Titre : *Un produit tensoriel de Boardman-Vogt pour bimodules opéradiques.*

Résumé : (Travail commun avec Bill Dwyer.) Le produit tensoriel de Boardman-Vogt est une structure monoïdale symétrique sur la catégorie des opérades simpliciales. J'expliquerai comment relever ce produit tensoriel aux bimodules sur des opérades. Ce relèvement a un sens géométrique profond, que j'illustrerai avec des applications à la modélisation d'espaces de longs entrelacs à n brins dans \mathbf{R}^m et à la modélisation de variétés comme modules à droite sur les opérades de petites boules.