

---

**JEAN-LOUIS LODAY**, IRMA, CNRS, 7 rue Descartes, Strasbourg, France

*Diagonale géométrique de l'associaèdre et produit tensoriel de  $A$ -infini algèbres*

On construit une diagonale géométrique pour l'associaèdre, grâce à une formule simple utilisant l'ordre de Tamari sur les arbres binaires planaires. En conséquence on munit l'opéade  $A$ -infini d'une comultiplication. Le meme genre de formule permet de montrer que l'opéade  $A$ -infini admet une structure de  $A$ -infini cogèbre pour le produit de Hadamard.