

## **La diagonale des opéraèdres**

*Rencontre des jeunes topologues, 15 juillet 2021*

Nous présentons une nouvelle famille de réalisations des opéraèdres, une famille de polytopes qui codent les opérades à homotopie près comprenant l'associaèdre et le permutoèdre. En se servant des techniques récemment développées par N. Masuda, A. Tonks, H. Thomas et B. Vallette, nous définissons une approximation cellulaire de la diagonale pour cette famille de polytopes de même que le produit tensoriel d'opérades à homotopie près pour lequel nous donnons une formule explicite.

## **The diagonal of the operahedra**

*Young Topologists Meeting, July 15, 2021*

We study a new family of realizations of the operahedra, a family of polytopes encoding operads up to homotopy, which include the associahedra and the permutohedra. Using techniques recently developed by N. Masuda, A. Tonks, H. Thomas and B. Vallette, we define a cellular approximation of the diagonal of this family of polytopes and define the tensor product of operads up to homotopy with an explicit formula.