

STRUCTURES CACHÉES DANS LES PAVAGES PAR LE SPECTRE

Le Spectre est un polygone découvert en 2023 qui permet de pavier le plan de façon quasi-périodique. Comprendre l'arrangement des pièces dans de tels pavages n'est pas évident. On y découvre régulièrement de nouvelles structures. Une façon très visuelle de procéder est en décorant toutes les pièces par un même dessin, qui se raccorde quand deux pièces sont accolées. Nous verrons deux exemples de telles décos : une en arborescence, et une qui fait surgir des paquets triangulaires d'hexagones. La seconde a fait l'objet d'un article de recherche par l'intervenant de la séance.

Par Arnaud Chéritat, mathématicien
CNRS / Institut de Mathématiques de
Toulouse à l'Université de Toulouse.

