

Séminaire de SAMM

Optimalité locale du réseau hexagonal

THOMAS LEBLÉ

CNRS & Université Paris-Cité (MAP5)

Résumé

Si l'on cherche à répartir des pièces de un euro sur une table de la façon la plus dense possible, il faut placer les centres des pièces sur les points d'un réseau hexagonal. On croit que ce réseau décrit aussi l'arrangement optimal de points en dimension 2 pour toute une famille de problèmes de minimisation d'énergie - c'est la conjecture de Cohn-Kumar. Je présenterai ce qui est connu à ce sujet (pas grand chose — on en sait beaucoup plus en dimension 8 et 24!), ainsi qu'un résultat quantitatif d'optimalité *locale*.

Informations — Vendredi 3 avril 2026 / 11h30 / Centre Pierre-Mendès France / Salle C.20.13