

Anniversaire des 40 ans du Rallye Mathématique du Centre

14 novembre 2025 - Orléans

- 17h30 — Accueil par Cécile Louchet, Présidente du Rallye Mathématique du Centre
- 17h35 — L'histoire du rallye, des origines à nos jours, par Joël Blanchard et Pierrick Bideau-Sorita
- 17h55 — Introduction au théorème des 4 couleurs et aux pavages apériodiques, par Stéphane Cordier
- 18h10 — Conférence : Des graphes, des cartes et le Rulpidon, par Sylvie Benzoni, ancienne directrice de l'IHP
- 19h20 — Moment de convivialité

<http://rallye.marmit.fr/>

le Mathématique
du Centre

40 ans

500 000 participants

Témoignez !



Cécile Louchet

Présidente de l'association du Rallye

**Le Rallye
Mathématique
du Centre
fête ses 40 ans !**

**Soirée Conférences
et
Moment convivial**

**Le 14 novembre 2025
Université d'Orléans**



Rallye Mathématique
du Centre

**40
ans**

500 000 participants

Témoignez !

Découvrez !

Livre d'or



L'histoire du rallye, des origines à nos jours, par Joël Blanchard et Pierrick Bideau-Sorita



L'histoire du rallye, des origines à nos jours, par Joël Blanchard et Pierrick Bideau-Sorita



L'histoire du rallye, des origines à nos jours, par Joël Blanchard et Pierrick Bideau-Sorita



+

○

+ .



Stéphane Cordier

Responsable scientifique de la MARMIT

Pour suivre les actualités , rejoignez-nous sur
<https://www.linkedin.com/company/marmit/>

➔ Objectif 500 ? Et 1000 pour le 14 mars 2025

Mais, surtout, envoyez VOS infos à contact@marmit.fr !

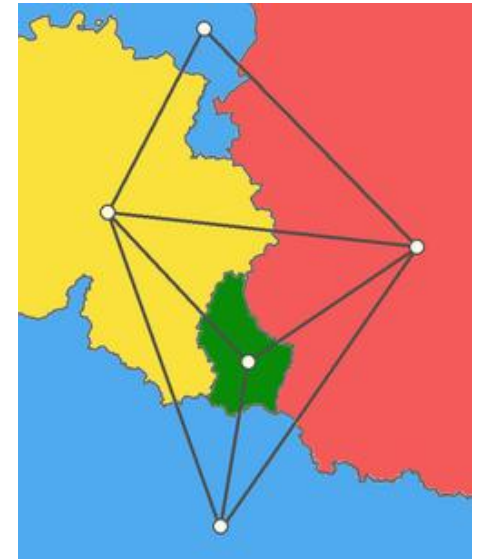


Histoire du théorème des 4 couleurs

- 1840 : Conjecture due à Möbius
- 1880 : Première « preuve »
- 1890 : Théorème des 5 couleurs pour un tore avec n trous
→ Formule de Heawood

$$\gamma(n) = \left\lfloor \frac{7 + \sqrt{1 + 48n}}{2} \right\rfloor,$$

- 1976 : Première preuve assistée par ordinateur (Appel et Haken)
- 2005 : Preuve formelle avec Rocq par G. Gonthier et B. Werner
[vidéo YT de El JJ](#)
- Erdős conjecture l'existence d'une preuve simple.
- Timothy Gowers : conférence de rentrée du collège de France sur l'IA.



En 1976 : La quadrature du carré un autre théorème assisté par ordinateur

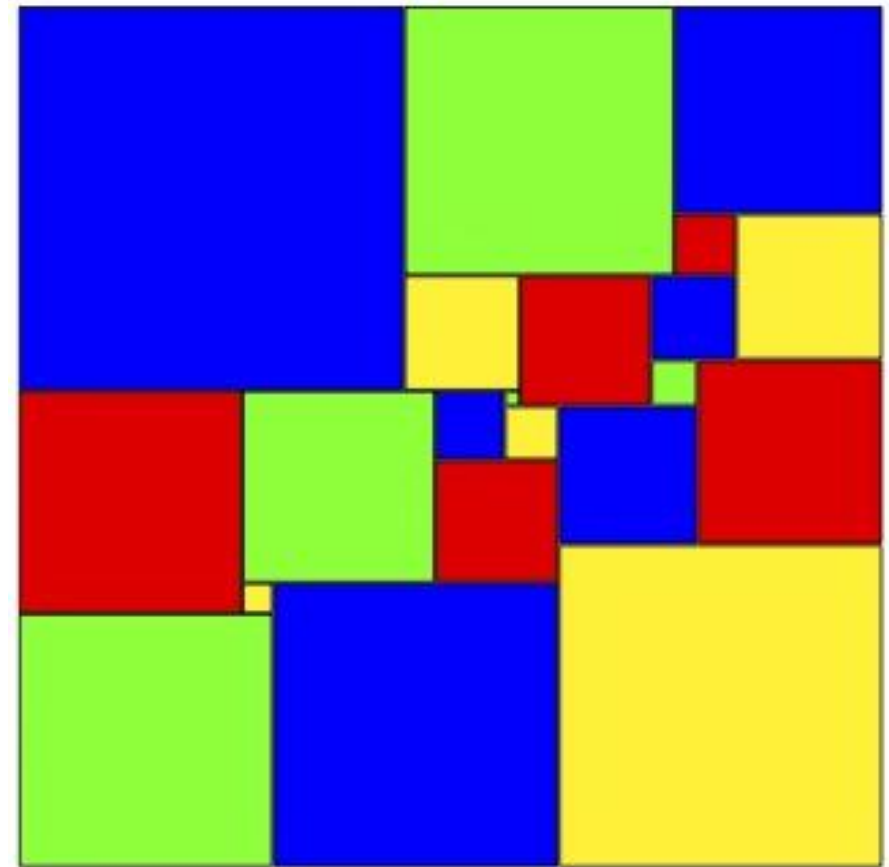
Découper un carré en N carrés de côtés de longueurs entières toutes différentes.

La solution la plus simple est avec $N=21$ →

→ Anti-Puzzle

testé au <https://www.centre-galois.fr/>

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Quadrature_du_carré

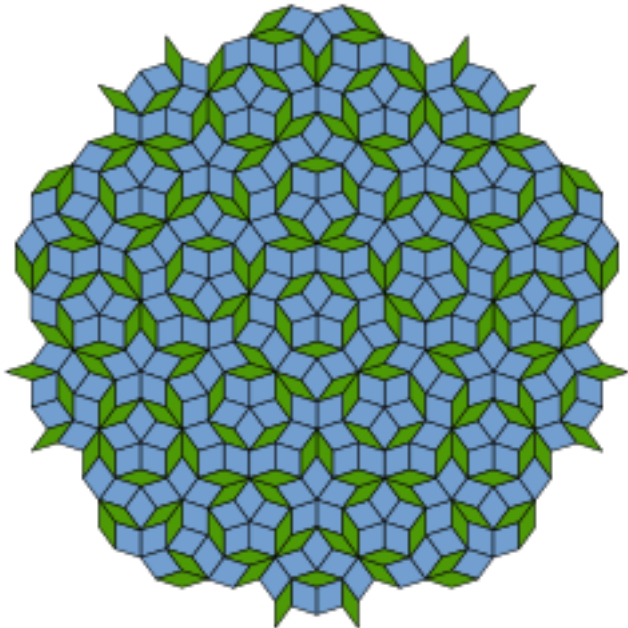


Pavage quasi-périodique, Penrose et quasi-cristaux

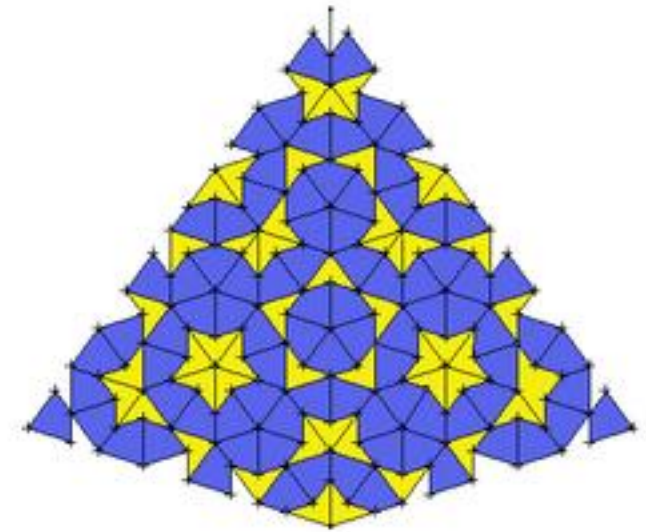
Intention initiale (1974) : créer un divertissement mathématique
(avec des pentagones, des cerfs-volants et des fléchettes)

1984 : découverte des quasi-cristaux

(formation mathématique en lien avec les travaux de Y. Meyer)



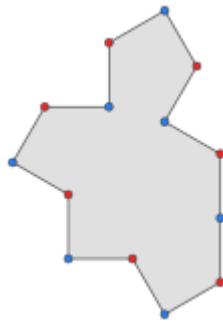
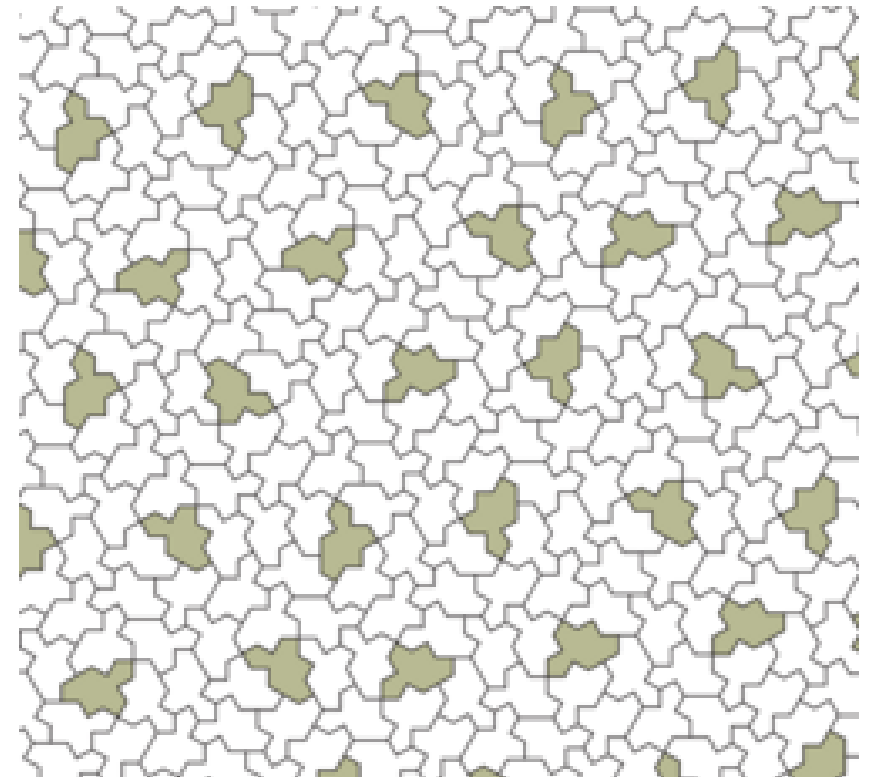
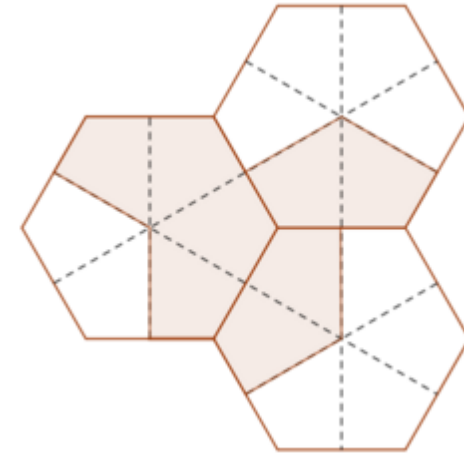
« On ne sait jamais vraiment
quand on perd son temps »



Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Pavage_de_Penrose

Le problème « Ein Stein »

- Novembre 2022 : découverte du chapeau par David Smith
« Polygone à 13 cotés réunions de 8 cerfs volants ». Cela résoud presque le problème (à retournement près) => mars 2023
- Mai 2023 : une nouvelle forme, le spectre



Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Problème_einstein



Sylvie Benzoni-Gavage

Institut Camille Jordan, Lyon

Des graphes, des cartes et le Rulpidon