

LES FRACTALES MATHÉMATIQUES

RÊVE & RÉALITÉ

© Vincent Pouliquan, L'Espace des sciences

Le mathématicien Benoît Mandelbrot a dégagé le concept géométrique de fractale, couramment utilisé aujourd'hui dans de nombreuses disciplines. Il permet de définir et d'étudier un objet ou une structure qui présente les mêmes irrégularités à toutes les échelles et dans toutes ses parties. La nature et les théories mathématiques sont les domaines d'application privilégiés des fractales. Mais la création d'objets fractals permet aussi à l'imaginaire de s'exprimer. Cette exposition donne à voir tout autant les premiers que les seconds.

► PUBLIC

Lycéens et grand public attiré par le sujet.

► CONCEPTION

L'Espace des sciences.
Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public régionale de Rennes (APMEP).

► CRÉATION 2000

► DESCRIPTIF

- **13 panneaux** couleur, sur PVC plastifié, 0,80 x 1,20 m, percés de 2 trous, à accrocher.

► MISE EN PLACE

Au minimum 16 m linéaires.

► SUGGESTIONS

La riche iconographie de cette exposition associée aux textes courts mais très travaillés en font un support de grande qualité pour introduire un sujet complexe. Elle trouve sa place dans toute manifestation traitant des images scientifiques, des rapports entre art et science et, bien sûr, des mathématiques.

► TITRE DES PANNEAUX

- 1 • Les fractales mathématiques, rêve & réalité (panneau titre).
- 2 à 7 • Les fractales mathématiques.
- 8 à 10 • Le rêve en fractales.
- 11 à 13 • La réalité en fractales.

► MISE À DISPOSITION

- **Tarif de mise à disposition et valeur d'assurance :**
voir fiche tarifaire.
- **Transport et assurance :**
à la charge de l'emprunteur.
- **Renseignements et réservations :** Service diffusion.