

# LES MATHÉMATIQUES DANS LA NATURE

## Présentation

L'univers a-t-il une main gauche et une main droite ? Pourquoi la double hélice d'ADN tourne-t-elle toujours dans le même sens ? L'ordre dans la nature a toujours aidé l'homme à mieux comprendre son univers. Des minéraux aux organismes vivants, des particules élémentaires au cosmos, la nature offre une palette de formes et de lois qui permet aux scientifiques de développer sans cesse de nouvelles représentations du monde.

La diversité des questions posées, souvent insolites, font de cette exposition un support attractif pour un large public.



## 12 Panneaux à oeillets (55 x 82 cm)

- La nature est-elle symétrique ?
- Pourquoi l'imagerie médicale fait-elle appel aux mathématiques ?
- Pourquoi 4 couleurs suffisent-elles pour colorier une carte ?
- Quel lien y a-t-il entre une fougère et les fluctuations de la Bourse ?
- Pourquoi toutes les cartes sont-elles fausses ?
- Quel lien y a-t-il entre un flocon de neige et une crise cardiaque ?
- Quel lien y a-t-il entre ce dessin et le big-bang ?
- Pourquoi empile-t-on toujours les oranges de la même façon ?
- Pourquoi le léopard est-il tacheté et le tigre rayé ?
- Quel lien y a-t-il entre les noeuds marins et l'action des virus ?
- Quel lien y a-t-il entre un escargot et le nombre  $(1 + \sqrt{5})/2$  ?
- Pourquoi y a-t-il 21 courbes dans un sens et 34 dans l'autre ?

## Conditions de présentation

Espace requis : 30 m<sup>2</sup>

Pour connaître nos tarifs, ou pour tout autre renseignement, nous vous invitons à nous contacter au 02 43 49 47 81.