

# SYMÉTRIE DANS LA NATURE



© iStock



© iStock



© iStock

Quand nous observons la nature, nous sommes frappés par la multitude de symétries qui la façonnent. D'emblée, nous repérons les innombrables correspondances entre le côté droit et le côté gauche chez les animaux. Mais la symétrie se manifeste également à travers l'arrangement en élégantes spirales des graines de tournesol ou la structure régulière d'un cube parfait de pyrite. Évidente, subtile, étonnante, la symétrie semble ordonner les règnes naturels. Qu'elle prenne la forme d'une réflexion, d'une rotation, d'une homothétie ou d'une translation, la symétrie est partout présente dans la nature.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Année de création :  
1999

Conception et réalisation :  
Forum des Sciences

Superficie :  
1 salle avec tables et chaises

Composition :  
2 cantines (L 75 x l 42 x h 30 cm)

Transport :  
Poids : 30 kg

Valeur d'assurance :  
3 049 €



## QUE DÉCOUVRE-T-ON ?

La malle découverte permet de nombreuses observations et invite à la réflexion. Par exemple, à partir de la photographie d'une moitié d'un élément naturel, les jeunes tenteront de reconstituer, à l'aide d'un miroir, un ensemble organique. Ils prendront conscience, à travers ce petit exercice, de la notion de symétrie bilatérale dans les règnes animal et végétal.

Ils pourront observer des spirales à travers des exemples du monde vivant : corne de mouflon, coquille d'escargot, pomme de pin, fleur de tournesol...

Cinq thématiques sont abordées lors de l'animation :

- La symétrie bilatérale
- Les spirales
- Le sens de rotation
- Les formes de cristaux
- La constance des angles

Forum départemental des Sciences  
1 place François Mitterrand 59650 VILLENEUVE D'ASCQ  
03 59 73 95 95 - [forumdepartementaldessciences.fr](http://forumdepartementaldessciences.fr)

Un livret d'animation reprend la totalité des animations possibles. Il est téléchargeable sur le site Internet du Forum des Sciences. Une formation à l'utilisation peut être organisée dans le cadre de la location, en présentiel ou en visioconférence, selon l'outil.

