

Symétrie dans la nature



Quand nous observons la nature nous sommes frappés par la multitude de symétries qui la dessine. D'emblée nous repérons les innombrables correspondances des côtés droits et gauches chez les animaux ; mais la symétrie prend également forme à travers l'arrangement en élégantes spirales des graines de tournesol, la structure régulière de la perfection d'un cube de pyrite. Evidente, subtile, étonnante... parfois complexe, la symétrie semble ordonnancer les règnes naturels. Qu'elle prenne forme à travers une réflexion, une rotation, une homothétie, ou une translation, la symétrie est partout présente dans la nature.

La malle Symétrie dans la nature permet de nombreuses observations et donne matière à réfléchir. Par exemple , à partir de la photographie d'une moitié de papillon, de la moitié d'une orchidée, les jeunes tenteront de reconstituer avec un miroir un ensemble organique. Ils prendront conscience par ce petit test de la notion de symétrie bilatérale dans les règnes animal et végétal. Ils pourront aussi observer des spirales plus ou moins évasées à travers des exemples du monde vivant : corne de mouflon, coquille d'escargot, pomme de pin, fleur de tournesol. Ils s'interrogent sur les raisons de ces formes particulières...

Symétrie dans la nature

F i c h e t e c h n i q u e



- **Public** : Enfants et adolescents de 9 à 16 ans, par groupe de 30 enfants par séance.

- **Emplacement nécessaire** : 1 local avec 6 tables
1 chaise par jeune

| • Tarif | Dans la région Nord-Pas de Calais | Hors région |
|---------|--------------------------------------|-------------|
|---------|--------------------------------------|-------------|

| | | |
|------------|-------|-------|
| la semaine | 182 € | 283 € |
|------------|-------|-------|

en 1/2 journée découverte avec 1 animateur : 80 €

+ Assurance + transport

- **Valeur d'assurance** : 3 048,98 € / 20 000 F

Contact

Catherine Ulicska 03 20 19 36 00

Developpement@forum-des-sciences.tm.fr

Consulter aussi nos autres
outils sur la symétrie :
- la valise **Symétrie**

forum des Sciences
Centre François Mitterrand