

# Les formes géométriques dans la nature

*Jacky Cresson*

- \* Type : conférence, café-science, exposition
- \* Durée : 1h30
- \* Public : écoles, collèges, lycées, grand public
- \* Thème : mathématiques, géométrie, morphologie
- \* Intervenant : Jacky Cresson, professeur des universités à l'UPPA, département de mathématiques.

Les mathématiques et, en particulier, la géométrie s'inspirent de la nature. La géométrie classique avec les cercles, les triangles, carrés, spirales et autres sont parmi les formes les plus remarquables qui nous entourent. Mais notre vision de la nature bénéficie aussi de l'apport des mathématiques. Comprendre la structure d'un arbre, d'une montagne ou d'un réseau fluvial demande une géométrie plus profonde, appelée fractale.

Ce sujet peut être proposé en conférence, en café-science, et en exposition.

Voir par exemple la description de l'exposition sur le site du Mathematicum :

<https://mathematicum.univ-pau.fr/site/exposition-les-formes-geometriques-dans-la-nature>