

# CRISTALLISATION DE LA PARIÉTINE DU XANTHORIA

Référence : XANKIT



Cristallisation de la pariétine du Xanthoria

**Abordez le thème de la symbiose !**

**Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu**

Le kit de cristallisation de la pariétine du Xanthoria parietina permet d'aborder un exemple de diversification du vivant sans modification du génome grâce à la symbiose.

Il s'agit de montrer que l'association des deux symbiontes (appartenant à des groupes phylogénétiques très éloignés) est à l'origine de l'apparition d'un organisme nouveau (une chimère) caractérisé par un métabolisme nouveau permettant la colonisation de niches écologiques nouvelles.

Ce kit complet permet de procéder à l'extraction de la pariétine (avec de l'acétone); de la faire cristalliser, puis de la monter entre lame et lamelle afin de pouvoir l'observer (microscope polarisant nécessaire). Une notice complète et une planche de détermination des cristaux sont fournies.

Composition (pour 20 binômes) :

- 2 sachets de Xanthoria parietina, soit 2 x 1 g
- 1 flacon compte-gouttes de réactif de cristallisation
- 1 flacon de 50 ml d'acétone
- 2 flacons compte-gouttes

- 1 boîte de 50 lames en verre 76 x 26 mm
- 1 boîte de 100 lamelles couvre-objets 24 x 24 mm
- 1 flacon de vernis à ongles transparent
- Une planche de détermination des substances lichéniques cristallisées  
Notice pédagogique disponible sur notre site.

Conservation : 3 mois