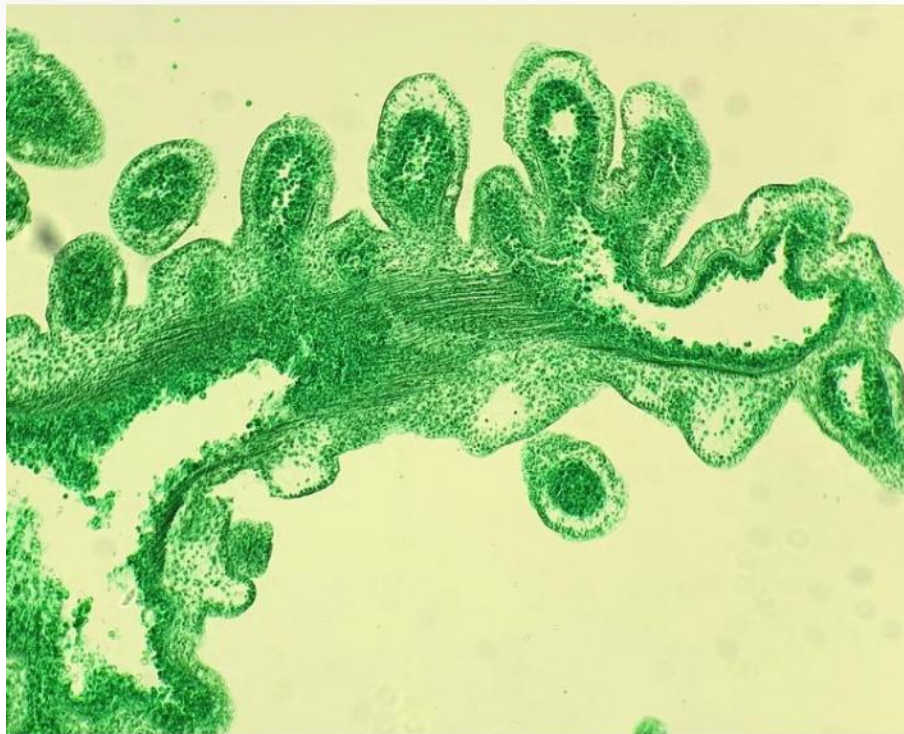


ENDOSYMBIOSE ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Référence : ENDOSYMBIOSE



Endosymbiose chez le *Xenia*, observation de l'effet du réchauffement climatique

Abordez le thème de l'endosymbiose !

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

Le réchauffement climatique a des impacts majeurs sur la biodiversité et sur les perturbations des écosystèmes. Ce TP permet de développer un cas concret des conséquences de l'élévation de température: le blanchiment des coraux. Les polypes du corail *Xenia*, espèce envahissante des écosystèmes marins, présentent une symbiose avec des *zooxanthelles* photosynthétiques intégrées dans les cellules de l'endoderme; il s'agit donc d'une endosymbiose.

Le blanchiment est dû à l'expulsion des endosymbiotes, ici les zooxanthelles qui donnent leurs couleurs aux coraux. Si cette élévation thermique dure trop longtemps, les coraux meurent. Sinon, l'endosymbiose se recrée.

Ce kit vous permet d'aborder les thématiques d'endosymbiose et de l'impact du réchauffement climatique sur des espèces sensibles très importantes pour les écosystèmes : les coraux.

Kit composé de :

- 2 Préparations microscopiques de *Xenia* (coupes fines colorées au vert lumière) :
 - Une préparation de *Xenia* vivant à 28°C (présence de *zooxanthelles* endosymbiotiques)
 - Une préparation de *Xenia* maintenu 12h à 35°C (expulsion des *zooxanthelles*)
- 1 notice pédagogique avec support vidéo en ligne