

Solution 1:

- les euglènes vivent à la surface où le spectre de lumière est complet
- les euglènes sont incapables de vivre en profondeur où le spectre de lumière est de couleurs vert et bleu

Hypothèse 1: les euglènes sont incapables de réaliser la photosynthèse avec des lumières dont les longueurs d'ondes lumineuses sont proches du vert ou du bleu.

- Les synechocystis sont capables de vivre à toutes les profondeurs:

Hypothèse 2: elles réalisent la photosynthèse avec n'importe quelle couleur du spectre ce qui fait qu'en profondeur, elles réalisent la photosynthèse en présence de la lumière bleu et verte.