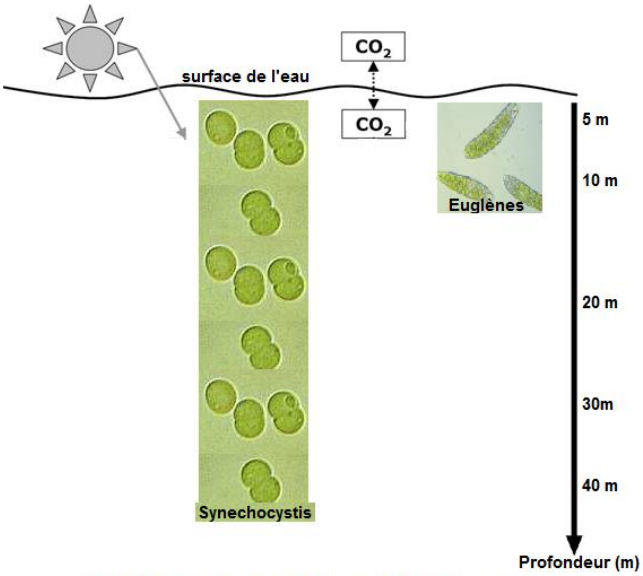
Découverte du problème et hypothèses **(classe entière)**

Un document sur les milieux de vie de deux micro organismes chlorophylliens: les euglènes et les synéchocystis, permet de poser le problème quand aux différentes profondeurs où on peut rencontrer ces deux microorganismes.

Document 1

Des prélèvements des eaux (lacs, mer, océans,..) et leurs analyses microscopiques ont révélées que certains organismes chlorophylliens comme **synéchocystis** sont capables de vivre dans des eaux très profondes alors que d'autres comme les **euglènes** ne vivent qu'à des profondeurs très faibles. Synéchocystis et Euglènes sont deux êtres unicellulaires chlorophylliens qui ont besoin de lumière pour vivre.

On se demande pourquoi les euglènes sont-elles incapables de vivre dans des eaux très profondes comme synéchocystis?



Profondeur de vie des Euglènes (algues unicellulaires) et de synechocystis (cyanobactéries)