Les mille et une couleurs des coraux

Contrairement à ce qu'on peut croire, les coraux ne sont pas des plantes, mais de petits animaux marins qui vivent en colonie. Ils construisent de magnifiques récifs colorés qui servent de maison à des milliers d'espèces marines ! La pigmentation des coraux jouent plusieurs rôles : protéger le corail contre les excès de lumière, l'aider à capter l'énergie solaire pour ses symbiotes, et parfois agir comme un signal d'alerte pour avertir les prédateurs de la dangerosité de l'animal.

Les splendides couleurs de leurs coraux peuvent provenir de leurs squelettes ou de leurs tissus. Dans le cas des coraux précieux, c'est le squelette qui donne sa couleur. Quant aux tissus, la transparence du corail laisse parfois voir la couleur de son squelette. Cette couleur peut être le résultat de pigments naturels ou de protéines fluorescentes, qui émettent de la lumière en réaction aux rayons du soleil.

Pour d'autres coraux, c'est les tissus recouvrant leur squelette qui les rendent colorés. Ces tissus contiennent des pigments et des protéines fluorescentes qui créent une palette de couleurs, allant du vert au rouge. Les coraux vivent en symbiose avec de minuscules algues appelées *zooxanthelles*. C'est grâce à ces algues que les coraux ont de riches couleurs, en se fixant sur l'animal. Ces petites algues n'habillent pas seulement les coraux, il les aident aussi à se nourrir grâce à la lumière du soleil. Avec la montée des températures dans les fonds marins, les Zooxanthelles peinent à s'adapter. Certaines succombent à la chaleur, d'autres désertent leur corail à la recherche d'eaux plus clémentes. Résultat, le corail perd à la fois sa belle teinte et sa principale source de nourriture.

_ _ _ _ _ _ _

Océans Fascinants est une installation artistique, collaborative et évolutive pilotée par l'association Citémômes dans le cadre de son projet Tricote un sourire.