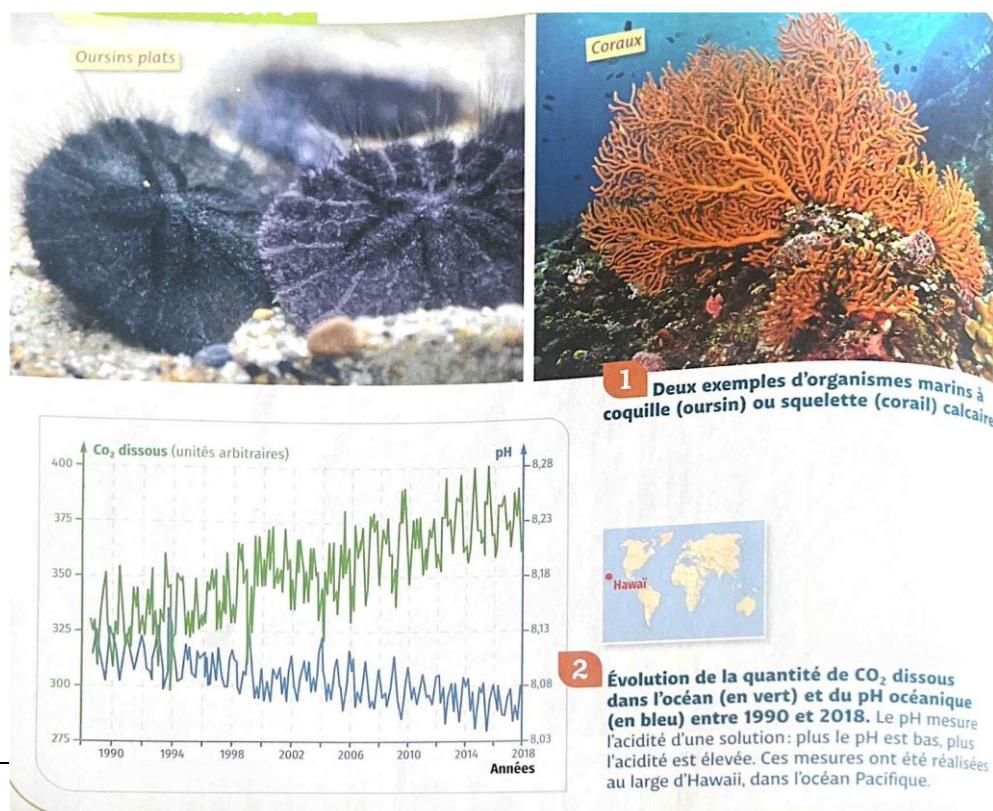


TD3	Les émissions de CO ₂ sur l'océan – Interpréter des résultats et en tirer des conclusions
Compétences travaillées	- Interpréter des résultats et en tirer des conclusions

Etape 1 : Je découvre



Etape 2 : Je me questionne

Y a-t-il un lien entre les émissions de CO₂ par les humains et l'évolution du pH des océans ? Quelles sont les conséquences de cette évolution sur les organismes marins ?

Pour répondre, nous étudierons l'effet du dioxyde de carbone sur l'acidité des océans puis nous déterminerons comment les organismes marins réagissent à une hausse de l'acidité de leur milieu de vie.

Etape 3 : Je réponds



Consignes :

1. Formuler une hypothèse sur l'effet du CO₂ dissous sur l'acidité (le pH) de l'océan
2. Expliquer les conséquences de l'acidification des océans sur les organismes marins

Jean-Pierre Gattuso,
chercheur
en océanographie.

Actuellement, on constate plus facilement les effets du réchauffement des océans, comme par exemple le blanchissement des coraux, que ceux de l'acidification. Ces derniers sont visibles dans certaines régions du globe et pour des organismes particuliers, comme les huîtres au nord-ouest de États-Unis. On estime cependant qu'à cause de l'acidification, 60 % des espèces de mollusques (comme les moules ou les coquilles Saint-Jacques) auront leur taux de croissance et de survie en baisse. La combinaison de l'acidification et du réchauffement sera un sérieux problème dans le futur.