

POUR FAIRE AIMER LES MATHÉMATIQUES

Les mathématiques pour compter les années



ÉLIZABETH SIMARD
technicienne en
bioécologie
à Exploramer

« Déterminer l'âge d'un organisme marin, ce sont des mathématiques simples, mais essentielles en sciences. »

ACTIVITÉ

Quel âge as-tu ?

Buccin, morue franche, éperlan arc-en-ciel... Comment calculer leur âge? La réponse se trouve dans les écailles, les opercules ou les otolithes de poissons, ou encore dans les cernes de croissance, annuels ou saisonniers des coquillages. En analysant des photos d'organismes marins, estimons leur âge.



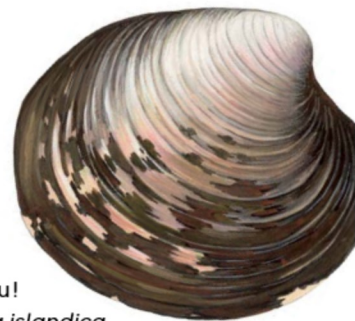
PORTRAIT

Avez-vous déjà chanté « Bonne fête » à votre poisson? Probablement pas. Pourtant, tous les animaux vieillissent. Dans le monde de la biologie, on ne peut pas connaître l'âge de toutes les espèces de la même façon. Alors, qu'est-ce qu'ont en commun l'opercule d'un buccin, les écailles d'un éperlan ainsi que les otolithes d'un poulamon? Ce sont trois structures qui nous permettent d'estimer l'âge des animaux en comptant les lignes de croissance.

À Exploramer, au sein de notre équipe d'interprétation, les mathématiques font partie intégrante de notre quotidien. Compter les crabes dans nos casiers, dénombrer les poissons dans notre filet de pêche, comparer les températures de l'eau au travers de la saison... Les maths sont partout!

NOMBRE RECORD

C'est l'âge du plus vieux mollusque bivalve connu! Cette palourde *Arctica islandica*, pêchée en Islande, détient le record absolu de longévité dans le monde animal. Le coquillage a été surnommé Ming d'après le nom de la dynastie qui régnait lorsque lorsqu'il est né.



507
ans