SUR LES TRACES DES POISSONS >



Est-ce qu'on t'a déjà dit que les avions et les poissons avaient un point en commun?

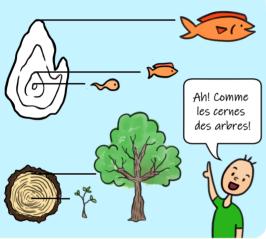
> C'est qu'ils contiennent tous les deux une boîte noire!

Par contre, chez les poissons, elle porte le nom d'otolithe.

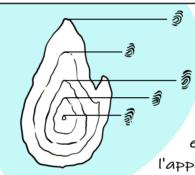


sont de petites structures calcaires qui se retrouvent dans l'oreille interne de tous les poissons.

Au fur et à mesure que le poisson grandit, l'otolithe grandit aussi.



Comme la boîte noire enregistre les déplacements de l'avion, l'otolithe, pour grandir, accumule des éléments chimiques du milieu environant.



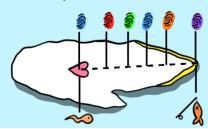
Chaque combinaison d'éléments est unique et propre à un lieu. On l'appelle empreinte élémentaire (3).



Pour obtenir les à des otolithes, on utilise un spectromètre de masse qui est une grosse machine complexe, auquel on ajoute un laser.



Le laser passe du coeur de l'otolithe jusqu'à la marge pour obtenir les à de toute la vie du poisson.



อิ de la marge ิ du lieu de capture

On peut utiliser les 🕏 des marges de plusieurs poissons pour faire une carte des \hat{g} , puis on peut retracer le



C'est avec des informations comme celles-là qu'on peut s'assurer de maintenir des pêcheries qui sont durables!



