

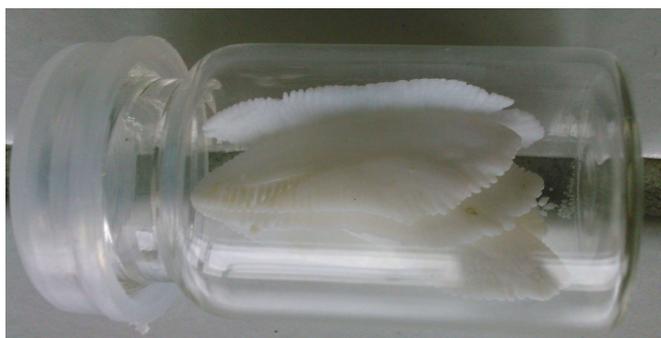
## «Raconteurs de Sciences» Actions de l'Homme et ressources du milieu marin.

Jeudi 2 décembre 2021, les élèves de 5<sup>ème</sup> 1 et de 5<sup>ème</sup> 6 ont participé à une animation présentée par quatre chercheurs de l'IFREMER en retraite.

Les élèves ont participé à deux ateliers portant sur la gestion de la pêche et sur les conséquences des rejets de plastiques dans le milieu marin dans le cadre de l'EPI sur l'eau en SVT.

Après une présentation de leurs parcours professionnels deux chercheurs ont présenté trois méthodes utilisées pour évaluer les stocks de poissons du milieu marin.

A l'aide d'un modèle les élèves ont expérimenté une méthode qui consiste à compter les otolithes des poissons. Les otolithes sont de petites structures blanches que l'on trouve dans la tête des poissons qui permettent de connaître leur âge.



Otolithes



A l'aide d'une simulation réalisée à partir d'un logiciel, les élèves ont pu observer en direct l'influence de la pêche sur la ressource en poissons. Ils ont proposé des solutions pour y remédier et observer leurs conséquences sur les stocks de poissons sur plusieurs années.

Les chercheurs ont aussi abordé les autres causes impactants la population de poissons. L'action des prédateurs, la pollution et les conditions du climat sur le recrutement (nombre d'oeufs et de larve) ont été évoquées.

Dans le deuxième atelier, les élèves ont mis en évidence la prédominance des déchets plastiques sur les plages. Les chercheurs ont abordé le temps de dégradation important des déchets plastiques dans le milieu marin et à l'aide d'une animation les élèves ont pu suivre l'acheminement d'une bouteille en plastique d'un fleuve à la mer ainsi que sa fragmentation. D'autres sources de pollution des eaux par les microparticules de plastiques ont été évoquées.



Les chercheurs ont présenté quelques conséquences de la présence de macroplastiques sur la faune marine ainsi que celles des microplastiques sur l'ensemble du réseau alimentaire.

Les élèves ont pris conscience de l'importance de limiter l'utilisation des plastiques pour préserver le plancton, les populations de poissons ainsi que l'ensemble de la faune marine.