

Espace « De nouvelles ressources »

Etage : R1

Repérage dans l'exposition : 7.4 Pêcher – Nouvelles ressources

Film sur petit écran, visible par 5 élèves

2 films tournent en boucle :

- Molécules exploitables
- Poissons des grandes profondeurs

Molécules exploitables

Durée : 4 min 07

Résumé :

La grande biodiversité du monde marin offre de nombreuses pistes de recherche. Ainsi, les bactéries vivant au niveau des sources hydrothermales produisent des enzymes qui peuvent fonctionner à des températures très élevées.

Le domaine des **biotechnologies** étudie les applications possibles des propriétés de ces enzymes : tests ADN, décryptage du génome. Les ADN polymérases peuvent être préparés grâce aux bactéries hydrothermales.

Leurs enzymes peuvent également être utilisées dans le domaine industriel (production de sucre ou de pâte à papier)

D'autres molécules issues de l'océan intéressent les chercheurs dans les domaines de l'alimentaire, pharmaceutique ou de la cosmétique.

Poissons des grands fonds

Durée : 4 min 24

Résumé :

Depuis la fin des années 80, les nouveaux équipements technologiques des bateaux permettent de **pêcher en grande profondeur**. Les espèces pêchées, vivant entre 5 et 10 mètres au-dessus du fond, des chaluts spéciaux sont utilisés : pourvus d'une grande ouverture verticale et de grosses sphères métalliques en contact avec le fond. (images d'une maquette de chalut / images réelles)

Ces poissons commencent à être connus des consommateurs. La vidéo décrit et localise différentes espèces comme l'empereur, le grenadier, des requins profonds, le sabre noir, les chimères et d'autres espèces vivement colorées.

La recherche actuelle vise à évaluer l'état des ressources car les espèces des profondeurs ont une croissance lente et une grande longévité qui compensent avec peine l'intensité des pêches...