

PLANKTOSCOPE

FICHE N° 962

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : FairScope

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie marine

Organisme : MIO - Institut méditerranéen d'océanologie

Ville : Marseille

Modèle : V2.5 Marine

Matériaux :

Description

le PlanKoScope, fabriqué par FairScope, est un microscope automatisé qui sert capturer des images en flux de l'eau de mer pour observer les phytoplanctons et zooplanctons. L'appareil se compose d'une lumière blanche, d'une cellule de 300 microns mètre, d'un objectif et d'une caméra, d'une seringue et d'un petit microprocesseur. L'utilisateur remplit une seringue avec l'échantillon d'eau de mer qui circule grâce à une petite pompe péristaltique. L'appareil prend des photos à intervalle défini par l'utilisateur via un logiciel de pilotage. Grâce au microprocesseur intégré à l'appareil, une opération de traitement d'image permettra la segmentation de chaque photo afin d'isoler les organismes.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PlanKtoScope (FairScope), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32388>, consulté le 2026-10-20