

CYTOMÈTRE EN FLUX ANALYSEUR AUTOMATISÉ CYTOSENSE

FICHE N° 932

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : CYTOBUOY

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Océanographie

Organisme : Institut méditerranéen d'océanologie (M I O)

Ville : Marseille

Modèle : CYTOSENSE

Matériaux :

Description

Le Cytosense fabriqué par CYTOBUOY est un cytomètre en flux automatisé qui sert à réaliser des analyses de Phytoplancton (micros-algues, autofluorescentes, dites autotrophes (capables de photosynthèse) à haute fréquence afin d'analyser la biodiversité du Phytoplancton et caractériser les groupes qui sont présents. L'appareil est également capable de prendre des images. L'appareil est protégé par une coque de protection et est monté sur un support anti-vibration. Il est composé de 3 parties : un système fluidique, un système optique, comprenant un laser bleu et de détecteurs, et enfin une partie traitement du signal. L'appareil a également la particularité de pouvoir prendre des images des populations analysées. L'utilisateur allume l'appareil, réalise des lavages, le calibre, allume le logiciel spécifique (Cytoclus) et pompe l'échantillon (eau de mer). L'appareil est un compteur de particules. Il réalise l'analyse individuelle, à grande vitesse, des propriétés optiques (diffusions et fluorescences) de cellules de Phytoplancton (autofluorescence) passent devant le faisceau laser. L'ensemble des paramètres collectés sont ensuite analysés de façon à identifier et de compter les différentes populations présentes dans l'échantillon. Il est ensuite possible de programmer la prise d'image des cellules présentes dans l'échantillon.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire pour la recherche à l'Institut méditerranéen d'océanologie (M I O).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cytomètre en flux analyseur automatisé Cytosense (CYTOBUOY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30789>, consulté le 2026-07-25