

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE INVERSÉ

FICHE N° 953

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ZEISS

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie marine

Organisme : MIO - Institut méditerranéen d'océanologie

Ville : Marseille

Modèle : Axio Observer.Z1

Matériaux :

Description

Le microscope inversé, fabriqué par Zeiss, sert principalement à observer les microphytoplanctons. Ce microscope fonctionne avec un logiciel Zeiss de pilotage. Le microscope inversé est un microscope dont les objectifs sont placés sous la platine sur laquelle est posée la cible, permettant une observation du dessous. L'appareil se compose d'une lumière blanche et d'une lampe à LED et d'un système de filtres d'excitation et d'émission pour l'épifluorescence. L'utilisateur place les échantillons d'eau de mer (Phytoplanctons) à observer dans une chambre Utermöhl. L'échantillon est éclairé grâce à une lumière blanche transmise qui court jusqu'à l'oculaire. La lampe mercure est utilisée pour exciter la fluorescence naturelle de l'organisme ou celle des fluorochromes, marqueurs fluorescents, qui se fixent préférentiellement sur certains sites chimiques.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire pour la recherche.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope inversé (ZEISS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32379>, consulté le 2026-10-20