

LABORATOIRE MÉSOCOSME

FICHE N° 4112

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Station Marine d'Arcachon

Domaines : Environnement, Biologie

Sous-domaines : Biologie marine

Organisme : Station Marine d'Arcachon

Ville : Arcachon

Modèle :

Matériaux : Plastique, Polychlorure de vinyle (PVC), Bois, Métal, Aluminium

Description

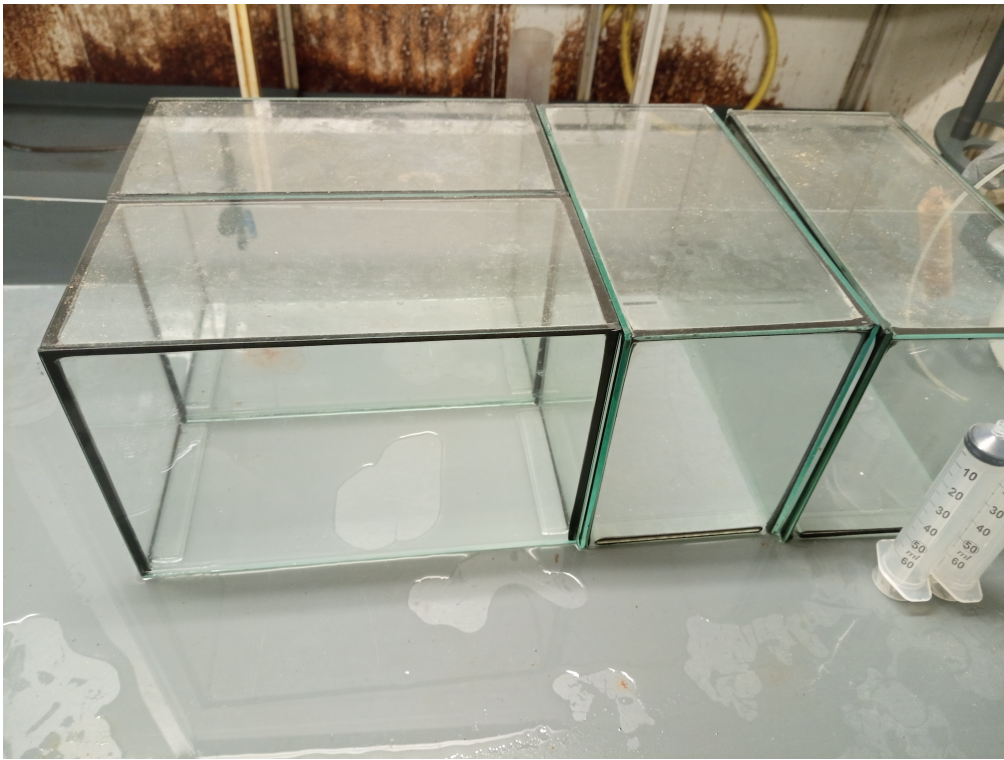
Le laboratoire mésocosme est rattaché au bâtiment J2 (= bâtiment Aviron) de la Station Marine d'Arcachon. Il constitue un espace d'expérimentation en milieu marin contrôlé, destiné à l'étude d'organismes aquatiques maintenus dans des conditions proches de leur environnement naturel. Le dispositif est composé de plusieurs paillasse humides et bacs expérimentaux alimentés en eau de mer, celle-ci étant pompée depuis la jetée Lataillade puis distribuée par un réseau de canalisations équipé de vannes de réglage. Le laboratoire dispose également d'un système d'aération permettant l'oxygénation des aquariums, d'un évier pour les manipulations courantes et d'un système de climatisation assurant le contrôle de la température ambiante. L'ensemble permet la réalisation d'expériences de courte ou moyenne durée sur des organismes marins dans des conditions physico-chimiques maîtrisées. Le mésocosme constitue des dispositifs intermédiaires entre les observations de terrain et les expérimentations de laboratoire, offrant la possibilité de reproduire et de contrôler certains paramètres du milieu marin.

Le laboratoire occupe une surface de 23,45 m².

Utilisation

Ce laboratoire est principalement utilisé par les équipes Ecobioc et EA de l'UMR EPOC de la Station Marine d'Arcachon pour la conduite d'expérimentations en écologie et en biologie marine. Il sert notamment à l'étude des interactions entre organismes et environnement, ainsi qu'à des travaux portant sur le parasitisme chez différentes espèces littorales telles que les coques (*Cerastoderma edule*) et les bigorneaux (*Littorina littorea*). Les organismes sont maintenus dans des bacs alimentés en eau de mer renouvelée, permettant le suivi de leur comportement, de leur physiologie ou de leurs réponses à différents facteurs environnementaux. Utilisé de manière ponctuelle selon les besoins des programmes de recherche, ce laboratoire est en service depuis environ une quinzaine d'années et participe aux activités expérimentales développées sur le site de la Station Marine d'Arcachon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laboratoire mésocosme (Station Marine d'Arcachon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36333>, consulté le 2026-09-01