

CHAMBRES DE CULTURE

FICHE N° 924

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Institut de Biosciences et biotechnologies

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut de Biosciences et de Biotechnologies (BIAM)

Ville : St Paul-Lez Durance

Modèle :

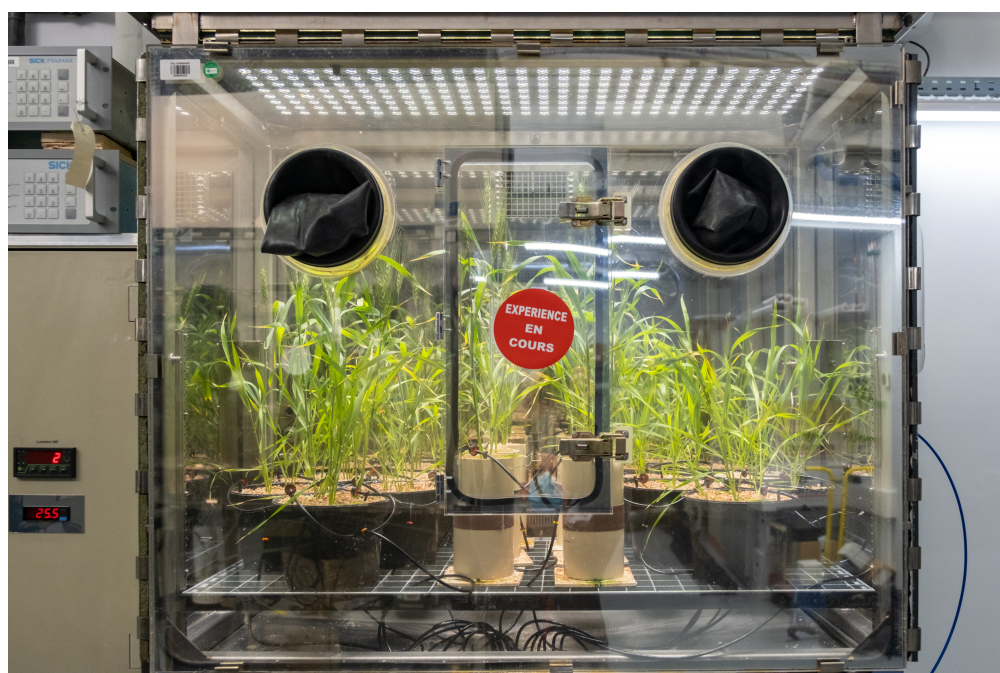
Matériaux :

Description

La chambre de culture fabriquée à l'Institut de Biosciences et biotechnologies d'Aix-Marseille (BIAM) sert à cultiver les plantes dans des conditions contrôlées (température, humidité, lumière et concentrations de gaz notamment le CO₂). La mesure en continu du CO₂ et de l'évapotranspiration permet un suivi de la photosynthèse. L'étanchéité permet d'effectuer des marquages au moyen d'isotopes stables, notamment le carbone 13 à des concentrations très élevées et obtenir des végétaux marqués à plus de 95% en ¹³C. C'est un procédé unique en France. Ce dispositif se compose d'une boîte à gants avec une paroi en verre, un plafonnier et un système de circuits d'eau froide pour réguler température et humidité. La concentration en CO₂ est mesurée et ajustée grâce à un analyseur, un système d'injection et un système de piégeage du gaz. L'utilisateur place des végétaux dans la chambre de culture et règle les paramètres de culture (durée de jour, arrosage, paramètre climatiques...). Des réhausses permettent d'adapter la chambre pour cultiver de grands végétaux. Le système est entièrement automatisé. Les plantes vont croître dans les conditions adéquates et les paramètres de culture enregistrés en continu.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire pour la recherche à l'Institut de Biosciences et de Biotechnologies (BIAM).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambres de culture (Institut de Biosciences et biotechnologies),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30781>, consulté le 2026-07-25

