

ÉQUIPEMENT DE MESURE MICROBALANCE

FICHE N° 894

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Sartorius

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie végétale

Organisme : Physiologie végétale

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

La microbalance Cubis II se compose de deux parties distinctes : un plateau de support et un écran.

Le plateau de support, de forme carrée, accueille en son centre le plateau de pesée amovible et percé. Il est placé sous une cloche en verre afin de minimiser les perturbations et les pollutions diverses lors de la pesée. Il repose sur quatre pieds ajustables automatiquement. Sa face arrière accueille les connexions, notamment du câble d'alimentation, de branchement à un PC et à un périphérique à port USB.

L'écran digitale 7", en avant du plateau, permet d'effectuer les réglages de l'instrument et la lecture du poids.

La balance est reliée à ordinateur équipé d'un logiciel spécifique afin d'enregistrer et traiter les données.

Elle est équipée d'un capteur permettant de contrôler le climat ainsi que d'un ioniseur afin d'éliminer l'électricité statique.

Utilisation

Cette microbalance Cubis II est de très haute précision : elle permet des pesées avec une précision de 10 microgrammes (soit le poids d'environ 1/100e de flocon de neige).

Elle est utilisée depuis 2019 par l'équipe Plants, Stress and Metal du LPCV (laboratoire de physiologie cellulaire et végétale). Elle lui permet de peser des échantillons de plantes de faible masse (feuilles et racines).

Les deux axes majeurs de recherches de l'équipe Plants, Stress and Metal sont la réponse des plantes (notamment *Arabidopsis thaliana*) et d'une microalgue (*Coccomyxa actinabiotis*) aux métaux lourds, ainsi que l'étude du métabolisme et des stress environnementaux.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Microbalance (Sartorius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28611>, consulté le 2026-07-26