

BALANCE ÉLECTRONIQUE ANALYTIQUE

FICHE N° 31195

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sartorius

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : MB AF 100

Matériaux : Acier, Plastique, Verre

Description

La balance électronique analytique MB

AF 100 Sartorius n'utilise aucun poids. Elle est constituée d'un boîtier métallique enfermant tous les composants électriques. Celui-ci est surmonté d'un plateau en acier inoxydable

d'un diamètre de 7,8 cm et d'une cage vitrée coulissant vers l'arrière et dégageant à la fois les côtés et le dessus. Le boîtier repose sur un pied à l'arrière et sur deux vis calantes à l'avant afin de régler l'horizontalité de la balance. Celle-ci est

vérifiée à l'aide d'un niveau à bulle. En façade, les masses lues s'affichent sur un cadran LCD, à côté figurent une touche arrêt/marche, une touche de calibration et une

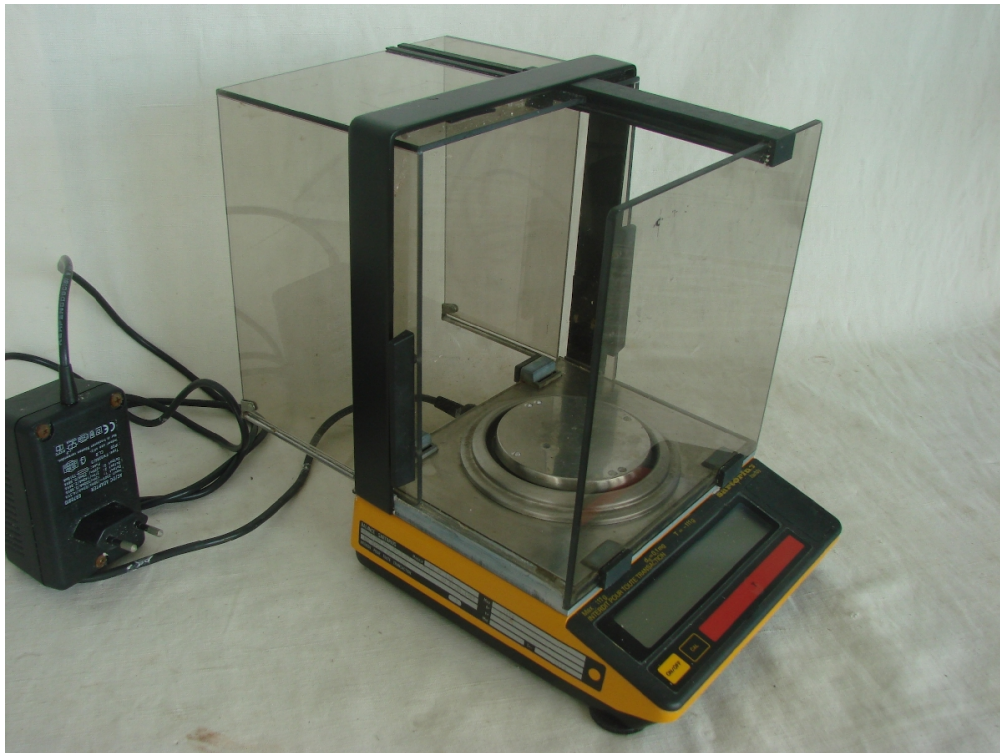
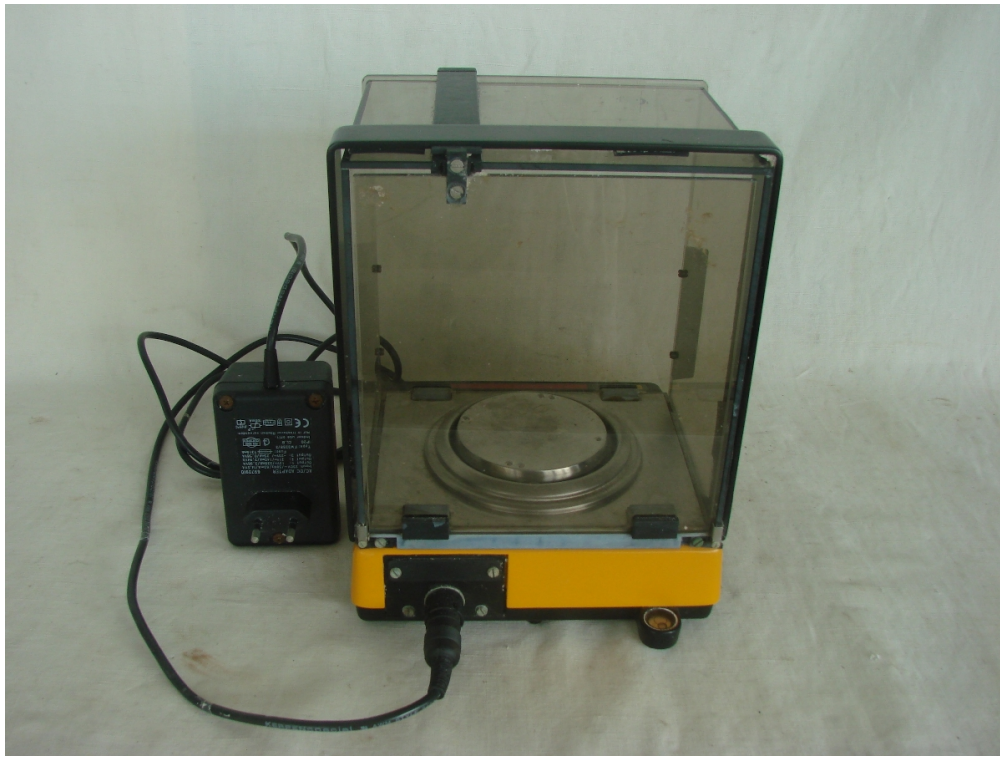
touche pour le tarage, permettant de ramener l'information lue à zéro, en posant par exemple sur le plateau, un récipient vide dans lequel sera versée la substance à peser. L'affichage comporte 4 décimales. L'alimentation électrique est assurée par un adaptateur délivrant une tension de 12 V.

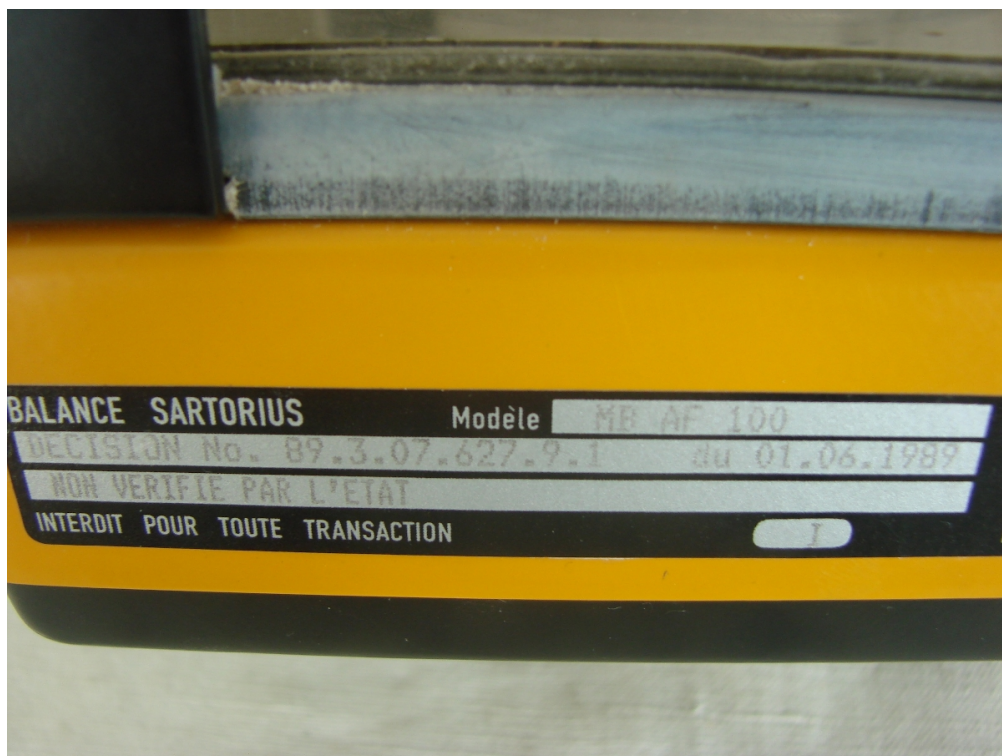
Lorsqu'une charge est posée sur le plateau, celui-ci s'enfonce dans un cylindre métallique creux, entouré d'un solénoïde coulissant autour d'un aimant permanent. Le signal électrique d'un détecteur de zéro est amplifié et envoyé dans le solénoïde pour générer un champ magnétique antagoniste afin de ramener le plateau dans sa position initiale. Le courant généré est proportionnel à la masse posée sur le plateau. Ce dispositif doit être étalonné lors de la première utilisation à l'aide de poids de calibration et vérifié ensuite périodiquement. La pesée est très rapide.

Utilisation

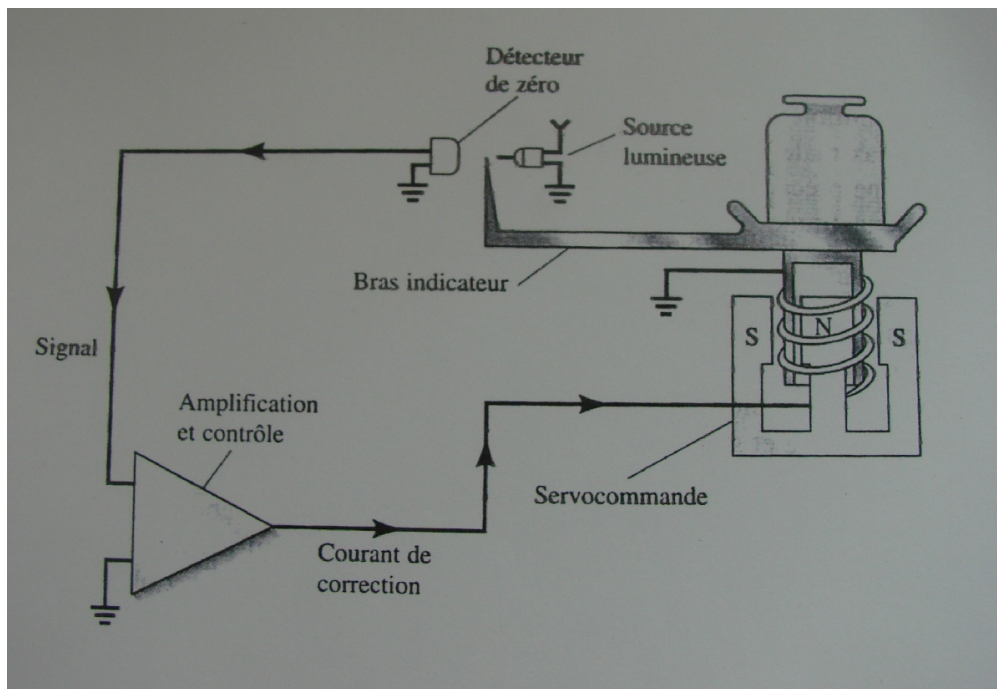
La balance électronique analytique MB AF 100 Sartorius a été utilisée pour des travaux pratiques dans les laboratoires de biologie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance électronique analytique (Sartorius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4839>, consulté le 2026-07-24