

BALANCE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 31177

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sartorius

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Fonte d'aluminium, Plastique

Description

La balance électronique 1401 MP8 n'utilise aucun poids. Elle est constituée d'un boîtier en fonte d'aluminium enfermant des composants électriques, surmonté d'un plateau en acier inoxydable d'un diamètre de 18,5 centimètre.

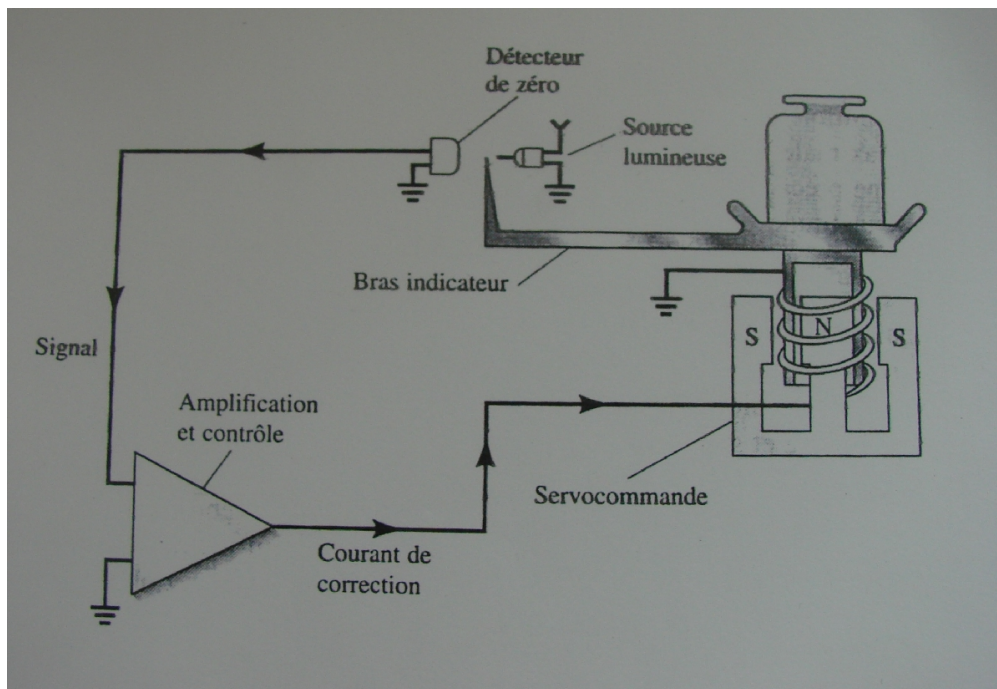
La

balance est protégée par une housse en plastique. Le boîtier repose sur quatre vis calantes pour régler l'horizontalité de la balance à l'aide d'un niveau à bulle. En façade les masses lues s'affichent sur un cadran LCD. Une touche T (tarage) permet 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. 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 pour 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 Sartorius a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie 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 (Sartorius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4821>, consulté le 2026-07-24