

BALANCE ÉLECTRONIQUE ANALYTIQUE

FICHE N° 31196

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

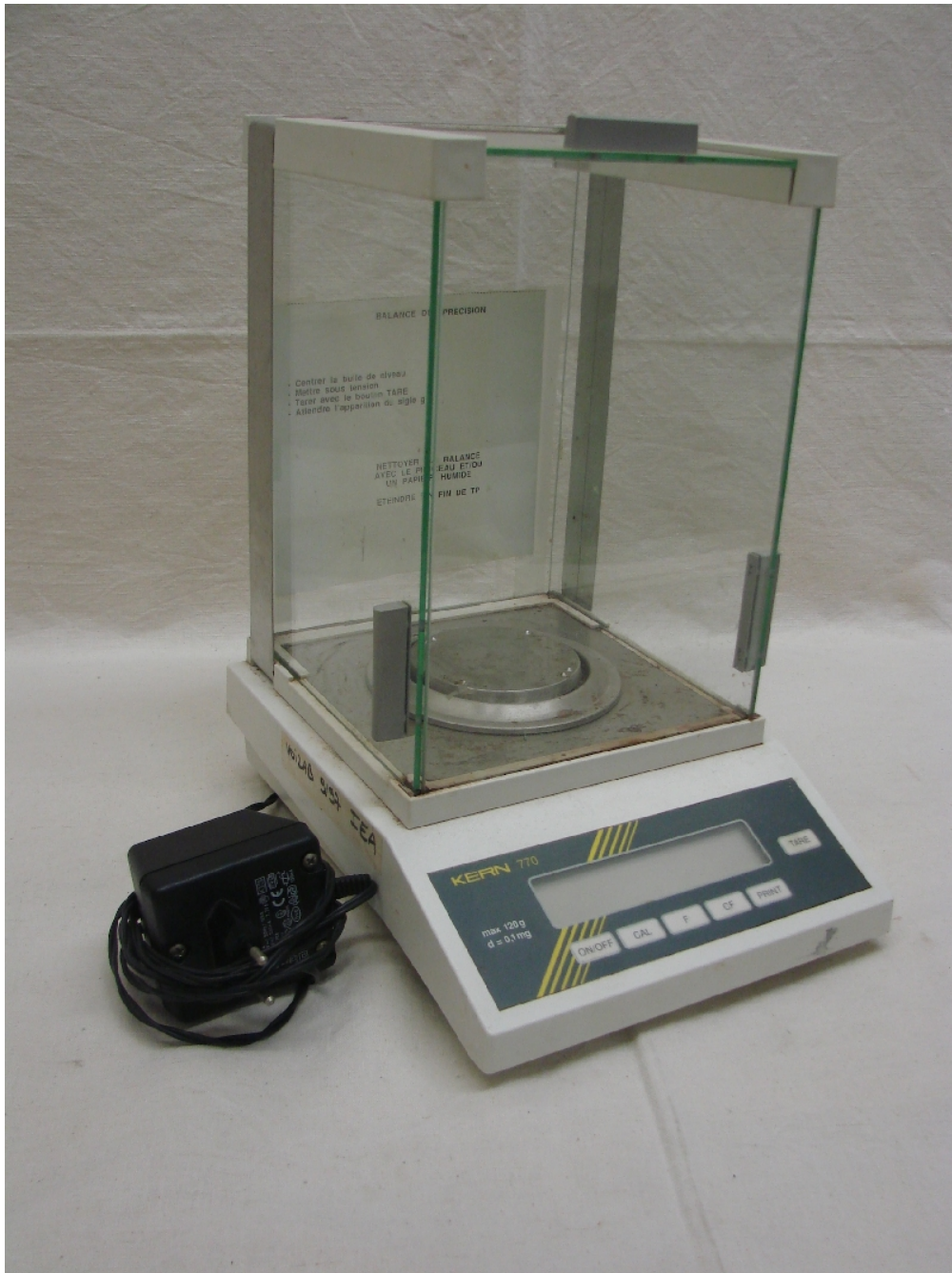
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Kern
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie végétale
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : 770-13
Matériaux : Acier, Plastique, Verre

Description

La balance électronique analytique 770 Kern n'utilise aucun poids. Elle est constituée d'un boîtier métallique enfermant tous les composants électriques, surmonté d'un plateau en acier inox d'un diamètre de 7,8 cm et d'une cage vitrée. La cage vitrée peut s'ouvrir sur les côtés et sur 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, une touche d'impression (si une imprimante est reliée à la balance) 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 770 Kern a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de biologie végétale de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.



BALANCE DE PRECISION

Contenir la bulle de niveau
Mettre sous tension
Tarer avec le bouton TARE
Attendre l'apparition du zéro

NETTOYER LA BALANCE
AVEC LE PROPREAU ET/OU
UN PAPIER HUMIDE
ETENDRE LA FIN DE TP

KERN 770

max 120g
d = 0.1mg

ON/OFF

CAL

F

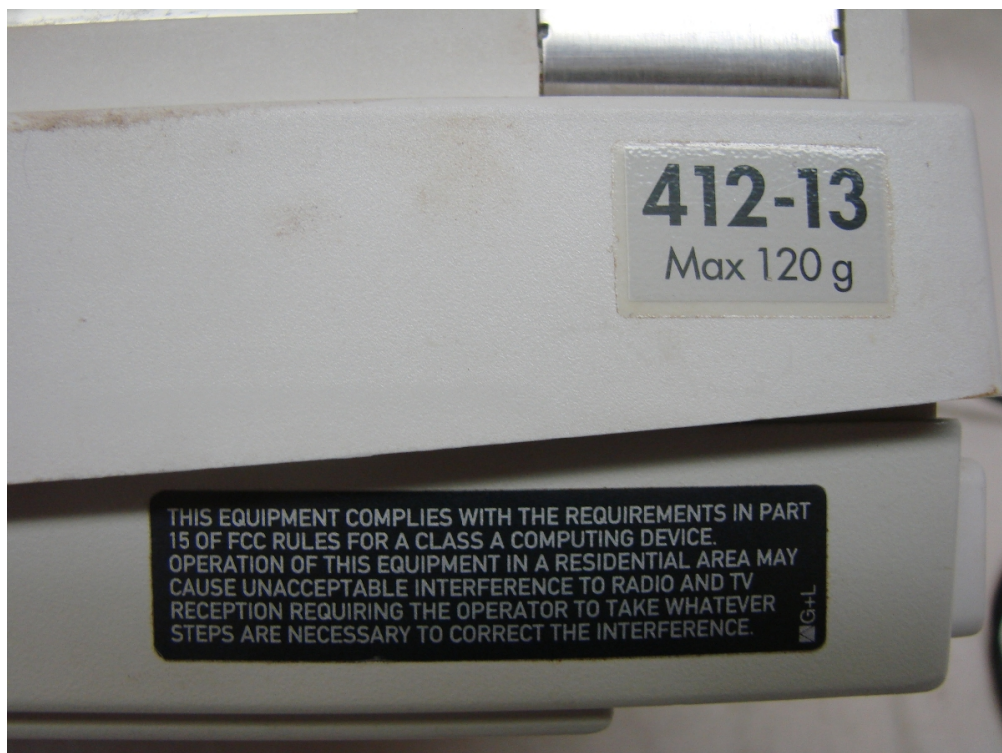
OF

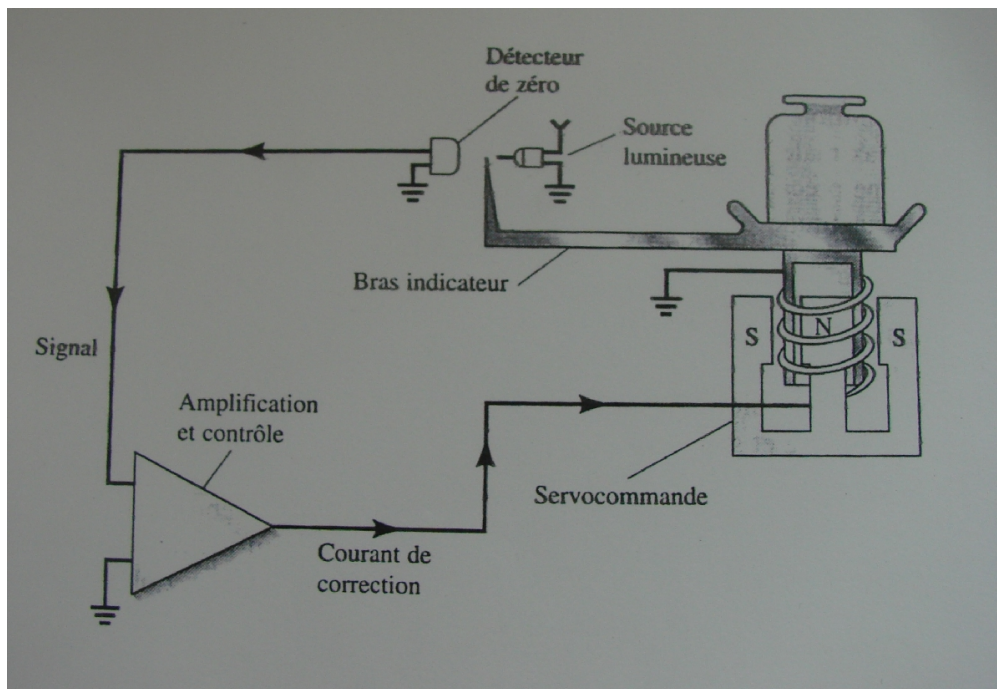
PRINT

TARE









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance électronique analytique (Kern), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4840>, consulté le 2026-10-20