

PHMÈTRE

FICHE N° 7217

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le pHmètre Tacussel électronique est constitué d'un coffrage métallique et en bois sur les côtés. Sur le dessus de l'appareil, un cadran est composé de deux échelles graduées. Celle du haut, rouge, correspond à la mesure du potentiel hydrogène (pH) et celle du bas, noire, correspond à la mesure de la tension électrique (mV). Une aiguille indique la valeur. Au-dessous du cadran se trouvent trois molettes de réglage, l'une règle la température (°C), une autre permet la standardisation qui sert à ajuster la valeur zéro de la solution tampon et la dernière règle la pente (étalonnage). A ces molettes sont associés onze boutons poussoirs blancs, chacun légendés, ainsi qu'un bouton poussoir rouge permettant la mise en marche ou l'arrêt de l'appareil.

La partie du boîtier comprenant le cadran est légèrement redressée afin d'en faciliter la lecture. A l'arrière de l'appareil il y a huit bornes de forme différente dont certaines ont une légende : zéro, pH, mV, sonde, enregistreur, Terre. Il y a également une borne bleue et une borne rouge.

Utilisation

Cet appareil sert à la mesure du pH d'une solution aqueuse. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).





