

PHMÈTRE TYPE VAREILLE

FICHE N° 3452

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Didactic ; Didactic ; Didactic

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Ecole supérieure du professorat des écoles ESPE

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce pH-mètre type Vareille est un instrument pédagogique de la mesure de l'acidité d'une solution déterminée par la différence de potentiel électrique entre une électrode de pH et une électrode de référence. Ce pH-mètre est constitué d'un cadran à aiguille gradué en valeurs pH et en mV. Il est muni de commandes d'étalonnage pour régler la lecture du compteur et d'un bouton pour régler la température. On constate comment la valeur de l'échantillon change avec la température.

Son

fonctionnement est basé sur le rapport qui existe entre la concentration en ions H_3O^+ (définition du pH) et la différence de potentiel électrochimique qui s'établit dans le pH-mètre quand on plonge la sonde dans la solution étudiée. Celle-ci est constituée d'une électrode de verre permettant la mesure et d'une électrode de référence. Après chaque mesure, la sonde de pH est rincée un court instant à l'eau purifiée.

Utilisation

Ce PH-mètre a été utilisé pour l'enseignement à l'Ecole normale d'Instituteurs de la Haute-Vienne





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PHmètre type Vareille (Didactic ; Didactic ; Didactic), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24002>, consulté le 2026-07-29