

IONOMÈTRE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 67

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo ; PROLABO

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuir, Métal, Verre, Métal, Papier, Plastique, Métal

Description

Cet appareil permet de mesurer le pH d'une solution par comparaison avec une solution étalon. C'est un galvanomètre dont le cadran est gradué à 0 central. Les différents éléments le constituant ne sont pas visibles car enfermés dans une boîte en bois. L'écran est enchâssé dans une plaque en ébonite munie de trois borniers notés (+), (-), et "calage", ainsi que de deux boutons poussoirs (1) et (2), qui correspondent aux deux sensibilités de l'appareil.

Utilisation

Avant utilisation on règle le 0 à l'aide du bornier "calage". On remplit une burette avec une solution de soude titrée à 5 mol/L et on installe en dessous un récipient. On plonge l'une des électrodes de l'appareil (non conservée ici) dans la solution de pH inconnu et l'autre dans la solution étalon. Les deux solutions sont reliées par un pont salin. On verse ensuite de la solution de soude dans la solution de pH inconnu jusqu'à ce que l'aiguille de l'ionomètre se stabilise sur la graduation 0. On appuie sur le bouton (1) ou (2) selon la sensibilité voulue. On lit alors la valeur du pH directement sur l'échelle de la burette.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ionomètre différentiel (Prolabo ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25267>, consulté le 2026-07-28