

IONOMÈTRE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 3589

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo ; PROLABO

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Electrochimie

Organisme : Université François Rabelais : BU sciences-pharmacie

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Ebonite, Verre, Bois

Description

Le ionomètre différentiel du fabricant Prolabo est un galvanomètre dont le cadran est gradué à zéro central. Les différents

éléments le constituant ne sont pas visibles car enfermés dans une boîte en bois, munie d'une anse qui le rend portable. L'écran est enchâssé dans une plaque en ébonite munie de

trois borniers notés (+), (-) et 'calage' et de deux boutons poussoirs

(1) et (2) qui correspondent aux deux sensibilités de l'appareil.

Avant toute utilisation, on règle le zéro à l'aide du bornier 'calage'. On remplit la burette avec une solution de soude titrée à 5 mol/L. On installe le vase sous la burette, comme montré sur la gravure ci-dessous. On plonge l'une des électrodes dans la solution de pH inconnue et

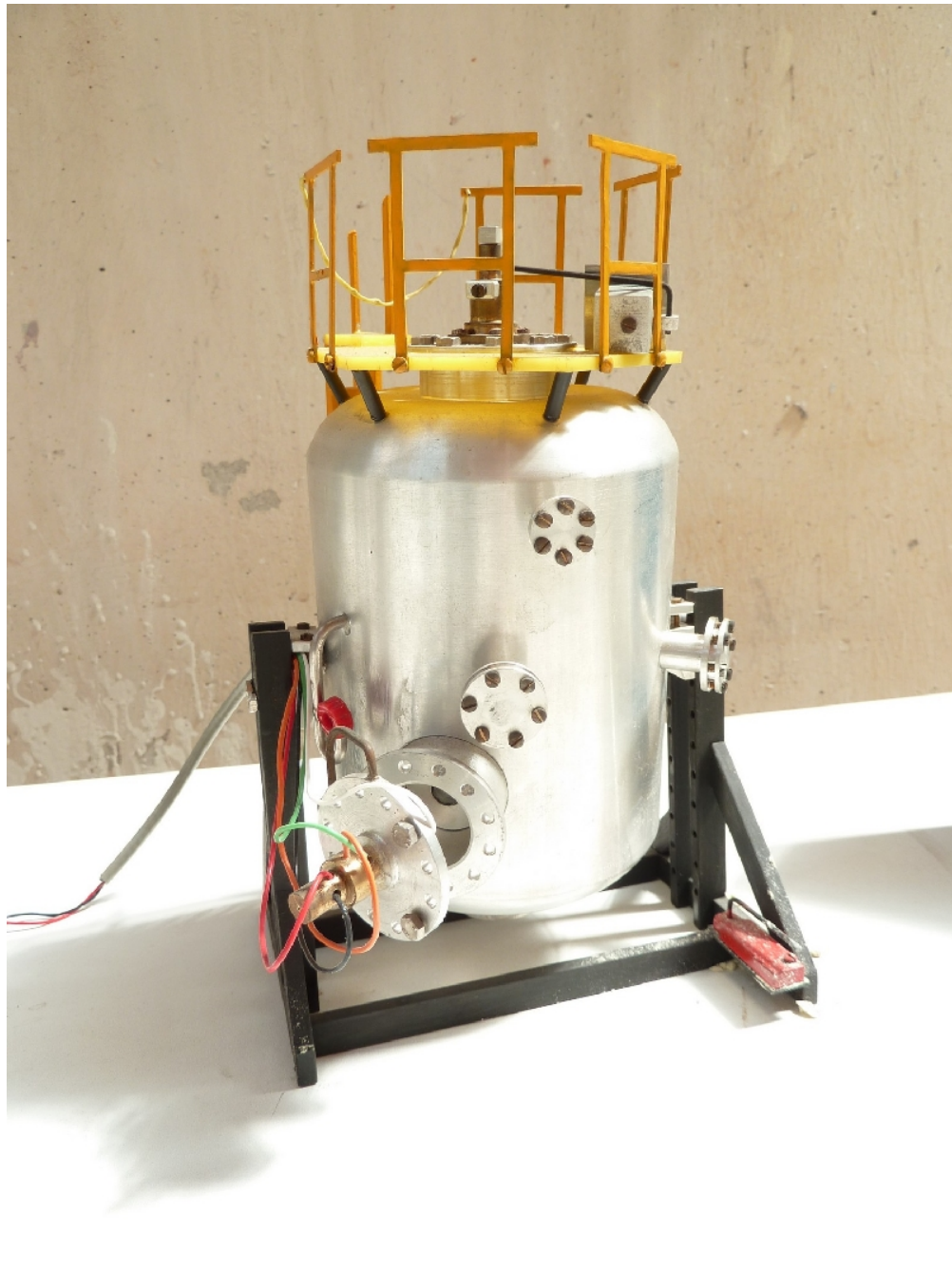
l'autre dans 40 mL de la solution tampon. Les deux solutions sont reliées avec un pont salin. On verse de la solution de soude dans la solution de pH inconnu jusqu'à

ce que l'aiguille de l'ionomètre se stabilise sur la graduation '0'. On

appuie sur le bouton (1) ou le bouton (2) selon la sensibilité voulue. On lit alors la valeur du pH directement sur l'échelle de la burette.

Utilisation

Cet appareil servait lors des TP de chimie en Licence.





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=24139>, consulté le 2026-07-29