

PHMÈTRE METROHM E396B

FICHE N° 5365

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrohm

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Génie analytique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : E 396B

Matériaux : Plastique, Métal, Verre

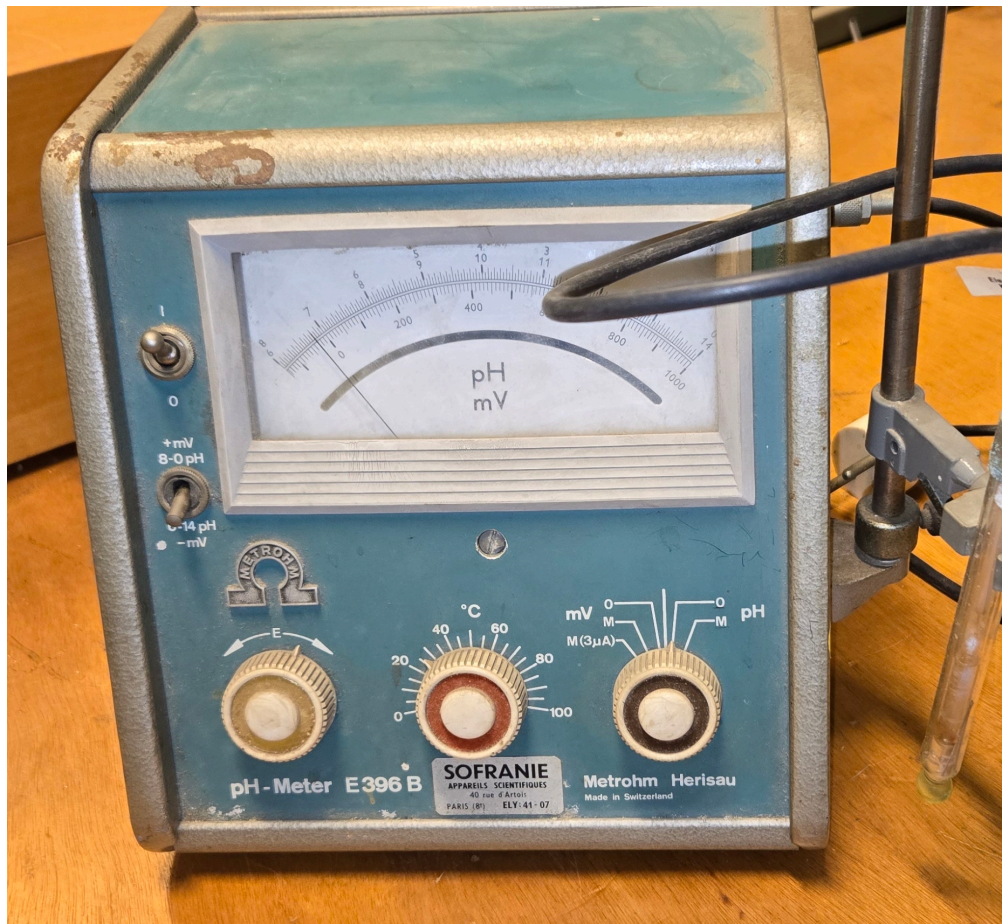
Description

Le pH-mètre METROHM E 396B, conservé dans les collections de l'université de Rennes, est un instrument permettant de mesurer le pH d'une solution. Le pH (potentiel Hydrogène) permet d'évaluer la concentration de l'ion hydrogène dans une solution. Cette grandeur chimique mesure le caractère acide ou basique d'une solution aqueuse.

L'appareil a la forme d'un coffret cubique de couleur bleu clair et présente sur la face avant trois boutons de réglage. Il comprend aussi un cadran à aiguille (galvanomètre) possédant deux échelles de pH (8 à 0 et 6 à 14) et une de tension électrique (0 à 1000 mV), d'un bouton de correction de la température (de 0°C à 100°C), d'un bouton de réglage de l'étalonnage E et d'un bouton de commande et de choix de la fonction à mesurer (mV ou pH). Deux interrupteurs commandent la mise sous tension et le choix de l'échelle. Sur la face latérale droite de l'appareil on trouve une connexion d'entrée pour le raccordement des électrodes de mesure, que l'on plonge dans la solution inconnue. Une fois l'appareil étalonné à l'aide de deux solutions tampon (ici pH 7 et 4), on peut déterminer la valeur du pH.

Utilisation

Cet appareil fabriqué par Metrohm Herisau en Suisse et vendu par SOFRANIE, retrouvé à l'école Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, servait en travaux pratiques de chimie pour la mesure de solutions aqueuses et des analyses. Il est conservé maintenant dans la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes.







Electrolyte
KCl 3 M









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, pHmètre Metrohm E396B (Metrohm), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35296>, consulté le 2026-07-18