

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## PH-MÈTRE

FICHE N° 156

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HEITO ; HEITO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Verre, Acier

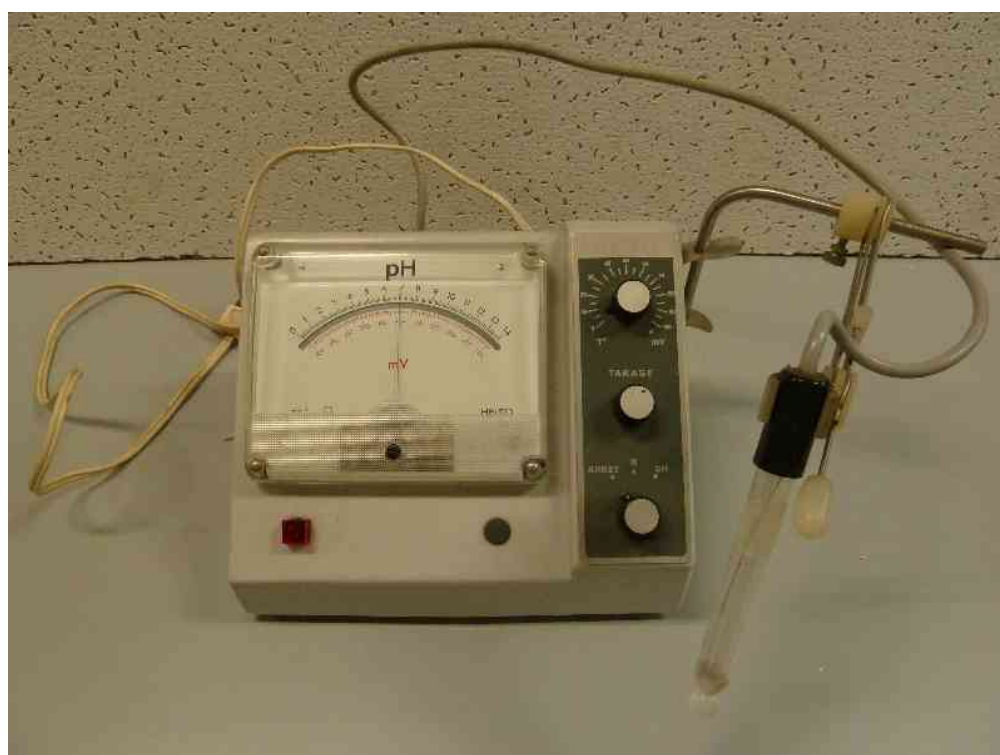
### Description

Le pH-mètre est un petit instrument de mesure du potentiel Hydrogène ou de l'activité des ions hydrogène dans une solution. Ce pH-mètre est constitué d'un boîtier électronique permettant l'affichage de la valeur numérique du pH et d'une sonde de pH constituée d'une électrode de verre permettant la mesure et d'une électrode de référence.

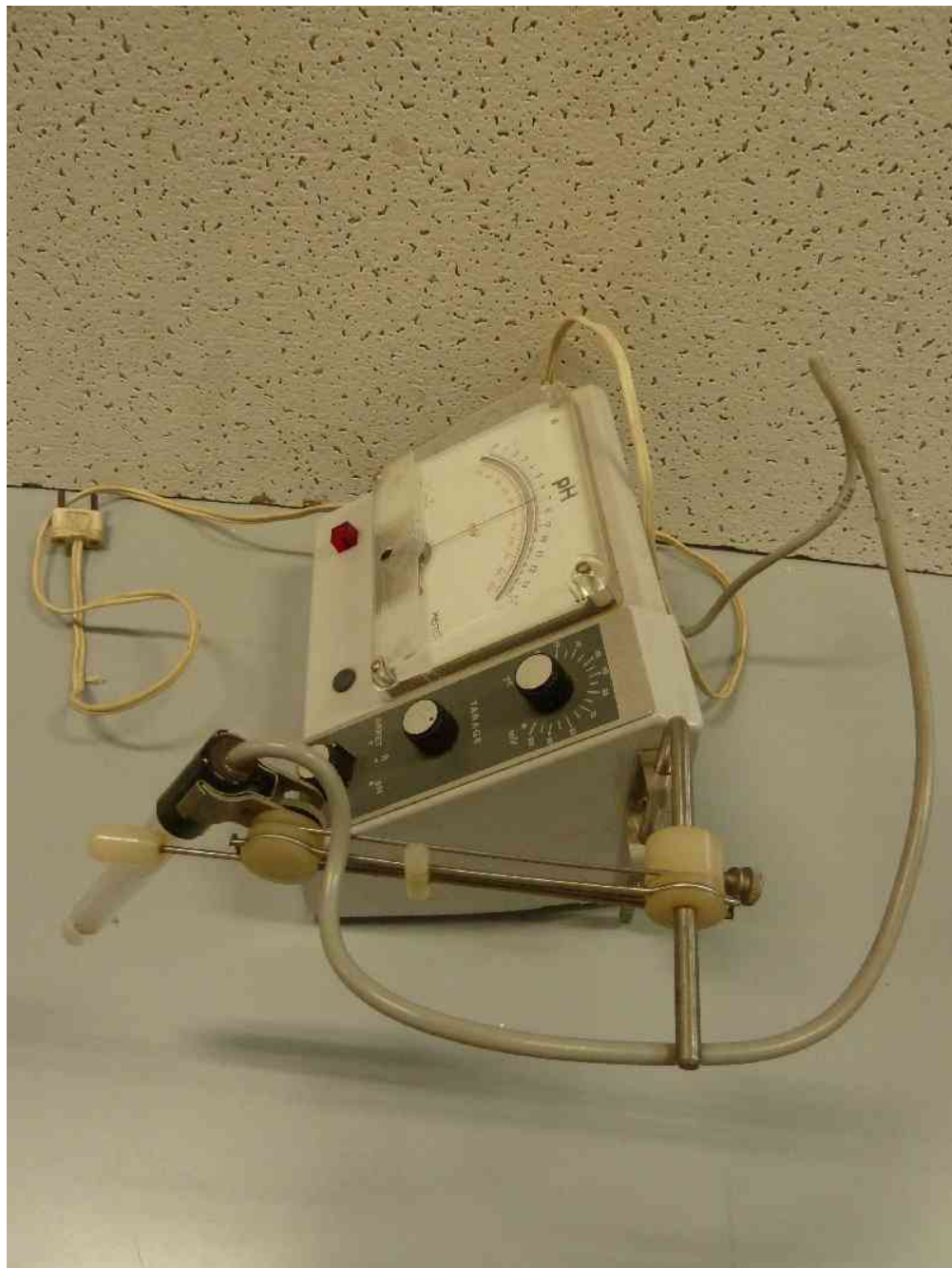
Son fonctionnement est basé sur le rapport qui existe entre la concentration en ions  $H_3O^+$  (définition du pH) et la différence de potentiel électrochimique qui s'établit dans le pH-mètre une fois plongé dans la solution étudiée. Après chaque mesure, la sonde de pH est rincée un court instant à l'eau purifiée (eau déminéralisée, déionisée, distillée, etc.).

### Utilisation

Ce pH-mètre est un instrument de laboratoire très courant. Celui-ci a été utilisé dans les TP de Physique de la faculté des sciences et techniques de Limoges.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PH-mètre (HEITO ; HEITO),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23712>, consulté le 2026-07-29