

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANALYSEUR D'IONS OU PH-MÈTRE

FICHE N° 94

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Orion Research Incorporated

Domaines : Chimie, Environnement

Sous-domaines : Chimie des solutions, Géographie

Organisme : Université de Toulouse Le Mirail (UTM)

Ville : Toulouse

Modèle : 601

Matériaux :

Description

Un pH-mètre est un appareil qui mesure la concentration des ions Hydrogène dans une solution aqueuse. L'appareil se constitue normalement d'une sonde composée de deux électrodes (absente dans ce cas) et d'un voltmètre. Le pH "potentiel d'Hydrogène" est un indicateur de l'acidité ou de l'alcalinité d'une solution sur une échelle de 1 à 14, le pH neutre de l'eau ayant une valeur de 7. Avant toute mesure la sonde doit être étalonnée : une fois l'appareil branché, la sonde est trempée dans une solution neutre (pH 7), puis dans une solution acide (généralement de pH 4) et enfin dans une solution basique (généralement de pH 10). La lecture du pH se fait directement sur l'appareil. Un fois le pHmètre étalonné, la mesure se fait systématiquement dans un milieu aqueux.

Utilisation



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur d'ions ou pH-mètre (Orion Research Incorporated), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6463>, consulté le 2026-07-24