

MALETTE DE LABORATOIRE

FICHE N° 2466

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : HACH Chemical company

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : AL 36 - P

Matériaux : Bois

Description

Cette mallette de laboratoire HACH est un coffret en bois contenant divers flacons de réactifs chimiques pour tester l'eau ainsi que 13 flacons de pH connus et identifiés. Cette mallette permet de mesurer l'acidité et les taux de chlorures, de sulfates, de calcium et de magnésium.

Les mesures peuvent être faite par colorimétrie ou par titrimétrie appelé aussi dosage volumétrique.

Le titre hydrotimétrique de l'eau, notée T.H. est l'évaluation de la minéralisation d'une eau, c'est à dire principalement la concentration en ions calcium et magnésium. On parle aussi de dureté de l'eau. En fonction, de ce qui doit être mesuré, l'opérateur ajoute dans l'eau à tester différentes substances telles que du sulfate de manganèse, de la phénolphthaléine, de l'hydroxyde de sodium ou de l'acide sulfurique.

Lors d'une mesure du pH par colorimétrie, l'opérateur compare visuellement son échantillon avec des flacons à pH connus et de coloration différentes, contenu dans la mallette.

Utilisation

Cette malette permettait d'effectuer des tests d'analyse de l'eau au laboratoire de géologie marine à Faculté des Sciences à Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Malette de laboratoire (HACH Chemical company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3147>, consulté le 2026-07-22