

## INSTRUMENT DE TITRAGE

FICHE N° 2868

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METROHM

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Biochimie, Génie analytique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

### Description

Cet instrument de titrage E436E METROHM de forme parallélépipédique est constitué d'une manivelle sur la gauche pouvant être retirée, d'un câble qui permet de brancher un pH-mètre, d'un cylindre à droite coulissant en hauteur grâce à un axe métallique, de deux boutons noirs placés sur la façade avant, sur lesquels sont représentées des flèches en sens inverse, d'un interrupteur et de deux boutons de réglage. Le cylindre est un agitateur magnétique.

Cet appareil se branche sur un titreux potentiométrique E436 METROHM.

Utilisé avec un pH-mètre, cet instrument permet de déterminer la concentration d'ions dans une solution.

Pour cela, l'opérateur pose le bécher contenant la solution à étudier sur l'agitateur magnétique. Le pH-mètre est plongé dans cette solution, ainsi qu'une sonde reliée à un flacon contenant une solution de pH opposé. Goutte à goutte, la solution connue est introduite dans le bécher et se mélange à la solution étudiée subissant, grâce à un aimant, une agitation magnétique. L'opérateur peut alors observer grâce au titreux potentiométrique, l'évolution de la mesure du pH.

### Utilisation

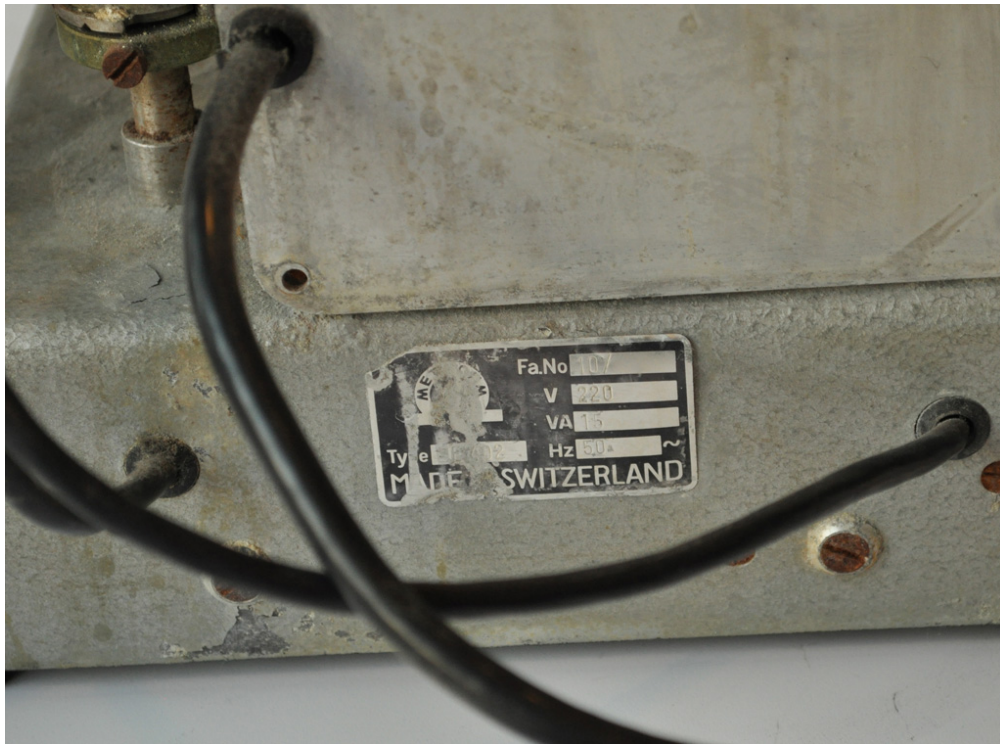
Cet appareil était utilisé en chimie analytique pour déterminer la concentration des ions dans une solution.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de titrage (METROHM),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3548>, consulté le 2026-07-22