

PH-MÈTRE-TITRIMÈTRE

FICHE N° 4597

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : TACUSSEL Electronique - SOLEA
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie des solutions
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : 2G8N
Matériaux :

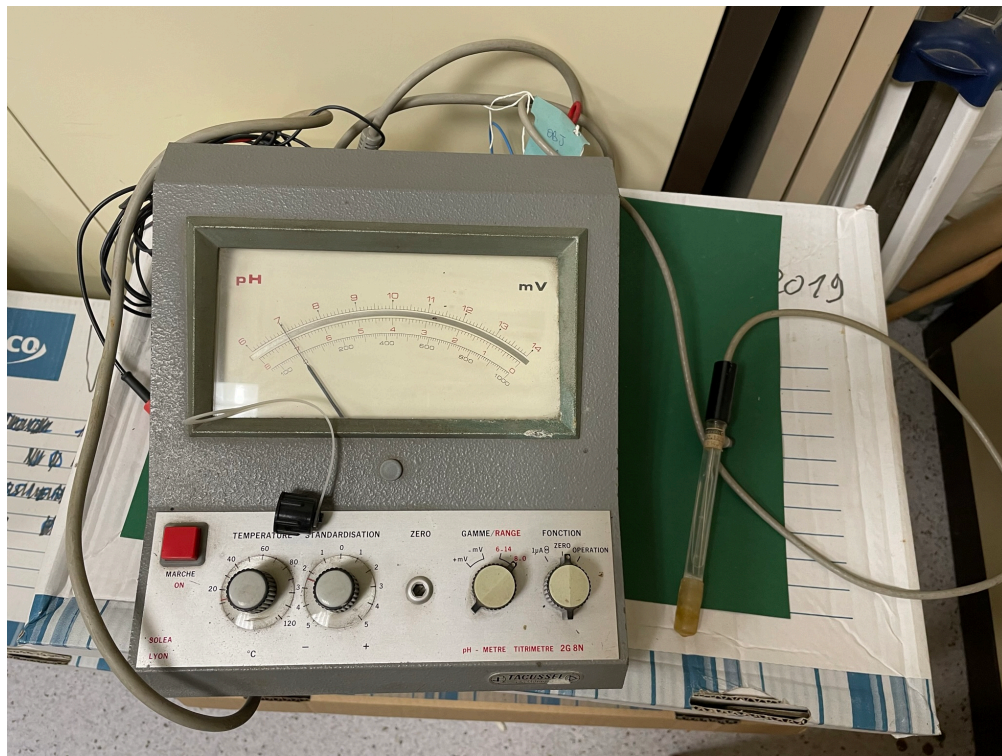
Description

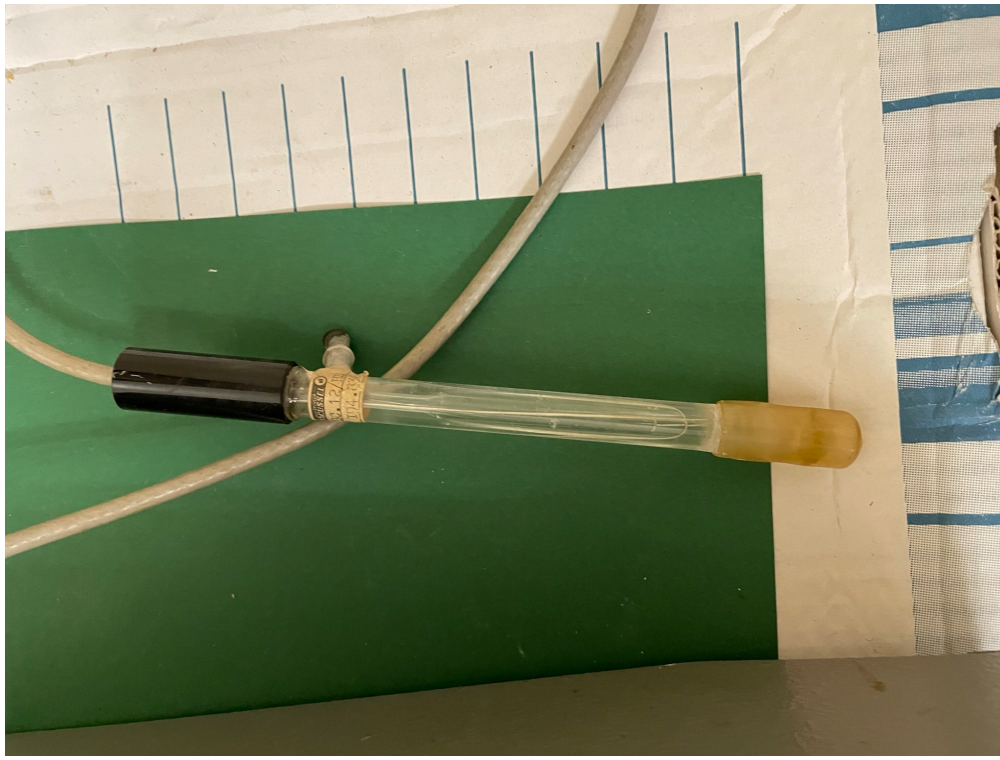
Ce pH-mètre-titrimètre est un boîtier en forme de pupitre. Sa face inclinée est vitrée et contient deux cadrans en arcs de cercle concentriques traversés d'une même aiguille. Le cadran supérieur est gradué en rouge (pH), de 6 à 14 en sens horaire et du 0 à 8 en sens antihoraire. Le cadran inférieur est gradué en noir (mV), de 0 à 100 en sens horaire et de 0 à 100 en sens antihoraire. Sous cadrans se trouvent, de gauche à droite : un bouton rectangulaire rouge de mise en marche, une potentiomètre "Température" de 0 à 120° C, une molette "Standardisation" graduée de 0 à 5 en sens horaire et antihoraire, un bouton de réglage du zéro, une molette "Gamme/Range" permettant de sélectionner entre les réglages du titrage "+mV" et "-mV" en sens antihoraire et du pH "6-14" et "8-0" en sens horaire ainsi qu'une molette "Fonction" permettant de sélectionner un paramètre entre 1μA, zéro et opération. À l'arrière du boîtier sont situés un câble d'alimentation électrique, une sonde en verre et une sonde métallique.

Un pH-mètre-titrimètre est un appareil de mesure servant à mesurer le pH ou le titrage d'une solution. Afin d'être utilisé, l'appareil doit être étalonné en plongeant la sonde correspondante dans une solution d'un pH ou d'un titrage donné. La molette standardisation permet de régler l'aiguille des cadrans sur la donnée. La molette de température doit être réglé sur la température de la solution mesurée. Au moyen de la molette "Gamme/Range", l'utilisateur sélectionne la mesure à effectuer : tension électrique pour le titrage ("-mV" et "+mV") ou le pH ("6-14" ou "8-0"). La molette "Fonction" permet de choisir la fonction voulue. Après l'étalonnage et la sélection des différents paramètres, l'utilisateur peut plonger la sonde de verre (pH) et la sonde de métal (titrage) dans la solution à mesurer et lire la mesure sur les cadrans.

Utilisation

Ce pH-mètre-titrimètre a été utilisé par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques de chimie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PH-mètre–titrimètre (TACUSSEL Electronique - SOLEA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25652>, consulté le 2026-10-24