

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTAMÈTRE

FICHE N° 3762

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Electrochimie

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce voltamètre est composé d'un petit vase de verre fixé par un cylindre de laiton sur un socle en bois et de deux fils conducteurs sortant de l'isolant solide emplissant le fond du vase.

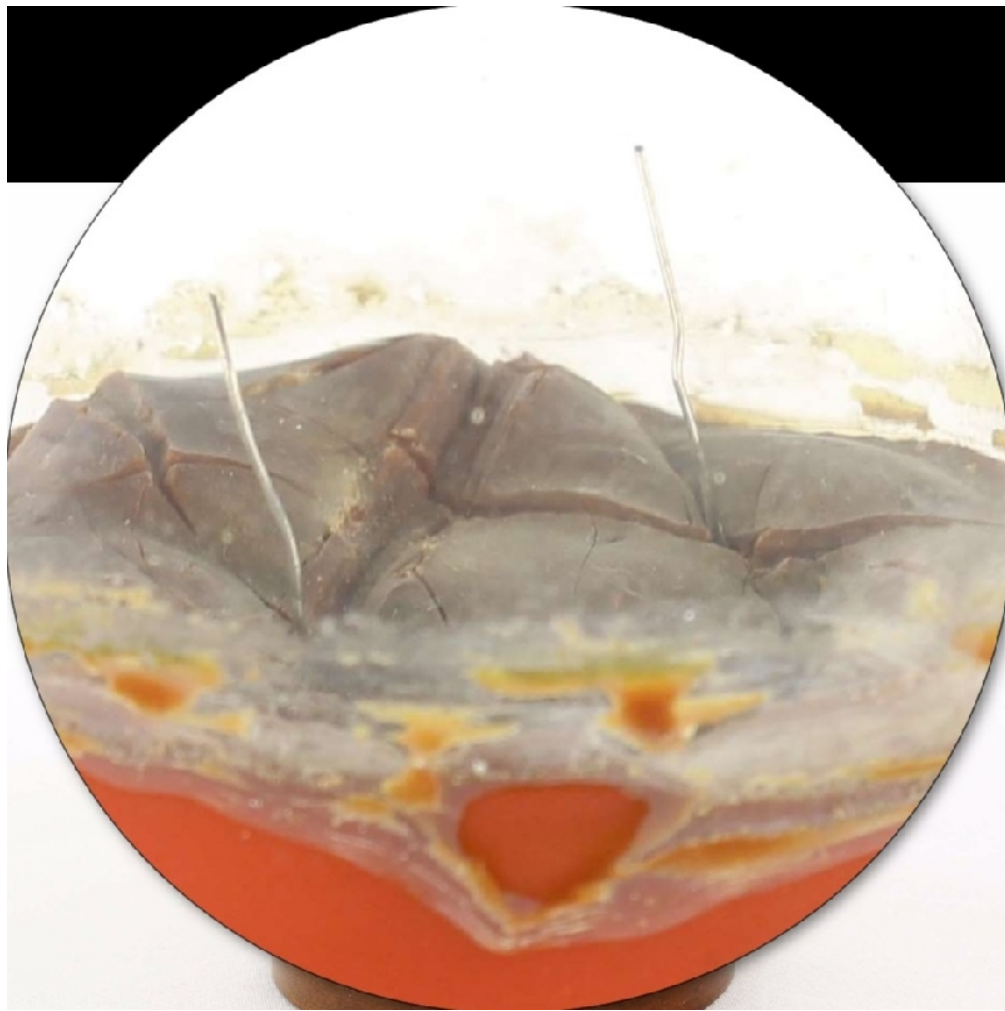
Le voltamètre sert à réaliser une électrolyse, c'est-à-dire à décomposer un liquide conducteur (électrolyte) par le courant électrique. Lorsque l'électrolyte est de l'eau légèrement acidulée, de l'oxygène se dégage à l'anode et de l'hydrogène à la cathode. Les gaz sont recueillis dans des éprouvettes. Le volume d'hydrogène étant proportionnel à la quantité d'électricité traversant l'électrolyte, il permet de mesurer cette quantité, d'où le nom de voltamètre.

Utilisation

Ce voltamètre a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1891 pour des travaux d'électrolyse permettant de mesurer une quantité d'électricité par une réaction électrochimique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltamètre (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17168>, consulté le 2026-07-29