

VOLTAMÈTRE À NITRATE D'ARGENT

FICHE N° 317

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Hartmann et Braun

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Ce voltamètre à nitrate d'argent est composé d'un support en bois, d'une anode conique en graphite, d'un creuset de platine et de deux bornes.

Le creuset, qui constitue la cathode de l'appareil, est rempli de nitrate d'argent. L'anode en graphite plonge dans le creuset de platine. L'augmentation du poids du creuset, due à l'argent déposé, donne la quantité d'électricité ayant traversé le voltamètre : un Coulomb dépose 0,001118 g d'argent.

Utilisation

Ce voltamètre à nitrate d'argent a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1892 pour mesurer des quantités d'électricité par l'électrolyse. Cette méthode correspond à la principale utilisation de l'électricité industrielle à ses débuts.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltaire à nitrate d'argent (Hartmann et Braun), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16820>, consulté le 2026-07-29